

**СВЕДЕНИЯ  
ОБ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПОП**

**Раздел 1. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой**

| № п/п | Шифр и наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом                            | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Количество экземпляров |
|-------|--|---|------------------------|
| 1     | 2  | 3   | 4                      |
| 1     | <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br/>Повышение спортивного мастерства: баскетбол</p> | <p><b>4.1. Учебная литература</b></p> <p>1. Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко. – Электрон. текстовые данные. – Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2017. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a>.</p> <p>2. Быченков С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 242 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a>.</p> <p>3. Витун Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. – 111 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a>.</p> <p>4. Готовцев, Е.В. Баскетбол [Электронный ресурс]: вариативная часть физической культуры. Учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей / Е.В. Готовцев, Д.И. Войтович, В.А. Петько. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 99 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59110.html">http://www.iprbookshop.ru/59110.html</a>.</p> <p>5. Золотавина, И.В. Техника и тактика игры в баскетбол. Основы обучения и совершенствования [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Золотавина. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 152 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70784.html">http://www.iprbookshop.ru/70784.html</a>.</p> <p>6. Потапов, Д. А. Совершенствование игры в баскетбол на учебных занятиях в ВУЗе : учебно-методическое пособие / Д. А. Потапов, В. Н. Пушкина, А. А. Сопарев. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2019. — 64 с. — ISBN 978-5-209-08808- — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=105806">https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=105806</a></p> |                        |
| 2     | <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br/>Повышение спортивного мастерства: волейбол</p>  | <p><b>4.1. Учебная литература</b></p> <p>1. Аверьянов, И. В. Технология спортивной тренировки в избранном виде спорта: игровые виды спорта : электронное пособие / И. В. Аверьянов, Ю. Н. Эртман, В. А. Блинов. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2019. — 96 с. Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95615.html">https://www.iprbookshop.ru/95615.html</a></p> <p>2. Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко.</p>   |                        |

| 1 | 2   | 3  | 4 |
|---|---|--|---|
|   |   | <p>– Электрон. текстовые данные. – Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2017. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a>.</p> <p>3. Быченков С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 242 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a>.</p> <p>4. Витун Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>5. Межман, И. Ф. Научись играть в волейбол : учебное пособие / И. Ф. Межман. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 335 с. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75390.html">https://www.iprbookshop.ru/75390.html</a></p> <p>6. Развитие двигательных качеств у студентов на занятиях по физической культуре : учебное пособие / В. А. Гриднев, Е. В. Щигорева, Е. В. Голякова [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 79 с. — ISBN 978-5-8265-2196-0. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115740.html">https://www.iprbookshop.ru/115740.html</a></p>  |   |
| 3 | <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br/>Повышение спортивного мастерства:<br/>футбол</p> | <p><b>4.1 Учебная литература</b></p> <p>1. Аверьянов, И. В. Технология спортивной тренировки в избранном виде спорта: игровые виды спорта электронное пособие / И. В. Аверьянов, Ю. Н. Эртман, В. А. Блинов. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2019. — 96 с. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95615.html">https://www.iprbookshop.ru/95615.html</a></p> <p>2. Быченков С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 242 с– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a>.</p> <p>3. Витун Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. – 111 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a>.</p> <p>4. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов непрофильных вузов средствами футбола : учебное пособие / В. А. Гриднев, Г. А. Комендантов, А. А. Рязанов, А. М. Шпичко. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 79 с. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=94371">https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=94371</a></p> <p>5. Развитие двигательных качеств у студентов на занятиях по физической культуре : учебное пособие / В. А. Гриднев, Е. В. Щигорева, Е. В. Голякова [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 79 с. — ISBN 978-5-8265-2196-0. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115740.html">https://www.iprbookshop.ru/115740.html</a></p> |   |

| 1 | 2   | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
| 4 | <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br/>Адаптивная физическая культура</p> | <p><b>4.1. Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гриднев В.А. Комплексно-комбинированные занятия оздоровительной гимнастикой : учебное пособие / В. А. Гриднев, В. П. Шибкова, Е. В. Голякова [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 81с. -Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99762.html">https://www.iprbookshop.ru/99762.html</a></li> <li>2. Куршев, А. В. Лечебный массаж для студентов вузов, имеющих отклонения в состоянии здоровья : учебное пособие / А. В. Куршев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. — 148 с. — ISBN 978-5-7882-2496-1. —Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100672.html">https://www.iprbookshop.ru/100672.html</a></li> <li>3. Куршев, А. В. Оздоровительная гимнастика для студентов вуза, имеющих отклонения в состоянии здоровья : учебное пособие / А. В. Куршев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-7882-2626-2.— Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100691.html">https://www.iprbookshop.ru/100691.html</a></li> <li>4. Миронова, Е.Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.Н. Миронова. – Электрон. текстовые данные. – Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2017. – 199 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73252.html">http://www.iprbookshop.ru/73252.html</a>.</li> <li>5. Олимпийское движение: прошлое и настоящее : учебное пособие / С. Ю. Дутов, Н. В. Шамшина, И. В. Аленин [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 79 с.— Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99774.html">https://www.iprbookshop.ru/99774.html</a></li> <li>6. Шулаков, А. В. Технология овладения навыками плавания : учебно-методическое пособие / А. В. Шулаков, С. Г. Сушкова, Е. В. Минская. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2019. — 66 с. — ISBN 978-5-7014-0946-8. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106159.html">https://www.iprbookshop.ru/106159.html</a></li> </ol> |   |
| 5 | <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br/>Общая физическая подготовка</p>    | <p><b>4.1. Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аверьянов, И. В. Технология спортивной тренировки в избранном виде спорта: игровые виды спорта : электронное пособие / И. В. Аверьянов, Ю. Н. Эртман, В. А. Блинов. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2019. — 96 с. Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95615.html">https://www.iprbookshop.ru/95615.html</a></li> <li>2. Быченков С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 242 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a>.</li> <li>3. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — ISBN 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></li> <li>4. Развитие двигательных качеств у студентов на занятиях по физической культуре : учебное пособие / В. А. Гриднев, Е. В. Щигорева, Е. В. Голякова [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 79 с. — ISBN 978-5-8265-2196-0. — Режим доступа:</li> </ol>  |   |

| 1 | 2   | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/115740.html">https://www.iprbookshop.ru/115740.html</a></p> <p>5. Татарова, С. Ю. Физическая культура как один из аспектов составляющих здоровый образ жизни студентов / С. Ю. Татарова, В. Б. Татаров. — Москва : Научный консультант, 2017. — 211 с. — ISBN 978-5-9909615-6-2. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75150.html">https://www.iprbookshop.ru/75150.html</a></p> <p>6. Шулаков, А. В. Технология овладения навыками плавания : учебно-методическое пособие / А. В. Шулаков, С. Г. Сушкова, Е. В. Минская. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2019. — 66 с. — ISBN 978-5-7014-0946-8. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106159.html">https://www.iprbookshop.ru/106159.html</a></p>   |   |
| 6 | <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p> <p>Специальная физическая подготовка</p> | <p><b>4.1 Учебная литература</b></p> <p>1. Аэробика: содержание и методика оздоровительных занятий : учебно-методическое пособие / составители Д. А. Вихарева, Е. В. Козлова. — 2-е изд. — Комсомольск-на-Амуре, Саратов : Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 45 с.— Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=85808">https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=85808</a></p> <p>2. Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2017. — 96 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a>.</p> <p>3. Витун Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа <a href="https://www.iprbookshop.ru/71324.html">https://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>4. Гриднев В.А. Комплексно-комбинированные занятия оздоровительной гимнастикой : учебное пособие / В. А. Гриднев, В. П. Шибкова, Е. В. Голякова [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 81 с. — Режим доступа: - <a href="https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=99762">https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=99762</a></p> <p>5. Олимпийское движение: прошлое и настоящее : учебное пособие / С. Ю. Дутов, Н. В. Шамшина, И. В. Аленин [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 79 с.— Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99774.html">https://www.iprbookshop.ru/99774.html</a></p> <p>6. Татарова, С. Ю. Физическая культура как один из аспектов составляющих здоровый образ жизни студентов / С. Ю. Татарова, В. Б. Татаров. — Москва : Научный консультант, 2017. — 211 с. — ISBN 978-5-9909615-6-2. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75150.html">https://www.iprbookshop.ru/75150.html</a></p> <p>7. Шулаков, А. В. Технология овладения навыками плавания : учебно-методическое пособие / А. В. Шулаков, С. Г. Сушкова, Е. В. Минская. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2019. — 66 с. — ISBN 978-5-7014-0946-8. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106159.html">https://www.iprbookshop.ru/106159.html</a></p> |   |
| 7 | <p>Б1.В.ДВ.01.01</p> <p>Культурология</p>   | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Протасова, О.Л., Бикбаева, Э.В. <a href="#">Культура в многообразии подходов к осмыслению</a> (web-формат)</p>   |   |

| 1 | 2                                     | 3   | 4 |
|---|---------------------------------------|---|---|
|   |                                       | <p>[Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2018. Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2018/Protasova/">https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2018/Protasova/</a></p> <p>2. Машкова С.Г., Протасова О.Л., Бикбаева Э.В. <u>Коммуникативная деятельность в различных средах</u> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2020. Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2020/Mashkova/">https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2020/Mashkova/</a></p> <p>3. Культурология: учебное пособие /. — Москва, Саратов: ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 143 с. — ISBN 978-5-4486-0884-1. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88173.html">https://www.iprbookshop.ru/88173.html</a> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Протасова, О.Л., Бикбаева, Э.В., Машкова, С.Г. <u>Корпоративная культура</u> (web-формат). [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2022. Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2022/Protasova/">https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2022/Protasova/</a></p> <p>5. Дзялошинский И.М. Коммуникация и коммуникативная культура: учебное пособие / Дзялошинский И.М. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 606 с. — ISBN 978-5-4497-1367-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115017.html">https://www.iprbookshop.ru/115017.html</a> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Социокультурная динамика в России и регионах: монография / О. Ю. Астахов, А. С. Двуреченская, Е. А. Бегунова [и др.] ; под редакцией О. Ю. Астахова. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2021. — 215 с. — ISBN 978-5-8154-0666-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127831.html">https://www.iprbookshop.ru/127831.html</a> (дата обращения: 01.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.02<br>Деловая коммуникация | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Дзялошинский, И. М. Коммуникация и коммуникативная культура : учебное пособие / И. М. Дзялошинский. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 606 с. — ISBN 978-5-4497-1367-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115017.html">https://www.iprbookshop.ru/115017.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Косова, Ю. А. Деловые коммуникации: технологии общения : сборник практических заданий / Ю. А. Косова, Н. В. Сергеева. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2021. — 127 с. — ISBN 978-5-93916-893-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117239.html">https://www.iprbookshop.ru/117239.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Асташина, О. В. Деловые коммуникации : учебное пособие / О. В. Асташина. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 103 с. — ISBN 978-5-4487-0817-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117617.html">https://www.iprbookshop.ru/117617.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Виговская, М. Е. Психология делового общения : учебное пособие для бакалавров / М. Е. Виговская, А. В. Лисевич. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021. — 139 с. — ISBN 978-5-</p>   |   |

| 1 | 2   | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>394-04357-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102278.html">https://www.iprbookshop.ru/102278.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Основы межкультурной коммуникации : практикум для бакалавров / составители Н. С. Морозова. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 159 с. — ISBN 978-5-4487-0761-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103261.html">https://www.iprbookshop.ru/103261.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/103261">https://doi.org/10.23682/103261</a></p> <p>6. Составление и оформление деловых документов : учебное пособие / составители Е. И. Башмакова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 145 с. — ISBN 978-5-4497-0845-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103345.html">https://www.iprbookshop.ru/103345.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Составление и оформление деловых документов : учебное пособие / составители Е. И. Башмакова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 145 с. — ISBN 978-5-4497-0845-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103345.html">https://www.iprbookshop.ru/103345.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Серпикова, М. Б. Основы деловой коммуникации : практикум / М. Б. Серпикова, Т. А. Шехурдина. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 180 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115961.html">https://www.iprbookshop.ru/115961.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.03<br>Личный бренд и управление карьерой | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Лесли де Чернатони Бренддинг. Как создать мощный бренд [Электронный ресурс]: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080111 «Маркетинг», 080300 «Коммерция», 070801 «Реклама»/ Лесли де Чернатони, Малькольм МакДональд— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 559 с.— Режим доступа: <a href="http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=71210">http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=71210</a></p> <p>2. Грошев, И. В. Системный бренд-менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям менеджмента и маркетинга / И. В. Грошев, А. А. Краснослободцев. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 655 с. — ISBN 978-5-238-02203-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71225.html">https://www.iprbookshop.ru/71225.html</a></p> <p>3. Рубцова, Н. В. Экономика и менеджмент в медиаиндустрии : учебное пособие / Н. В. Рубцова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 153 с. — ISBN 978-5-4497-2022-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/128356.html">https://www.iprbookshop.ru/128356.html</a></p> <p>4. Теория организации и организационное поведение (углубленный курс) : учебное пособие / Ю. Н. Акимова, А. Н. Бурмистров, С. А. Евсева [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2022. — 97 с. — ISBN 978-5-7422-7898-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/128653.html">https://www.iprbookshop.ru/128653.html</a></p> <p>5. Шамис, В. А. Организационное поведение : практикум / В. А. Шамис, Г. Г. Левкин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-4497-1821-1. — Текст : электронный // Цифровой образователь-</p>  |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>ный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/124749.html">https://www.iprbookshop.ru/124749.html</a></p> <p>6. Глик, Д. И. Эффективная работа с персоналом : практическое пособие / Д. И. Глик. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-4486-0472-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79699.html">https://www.iprbookshop.ru/79699.html</a></p>  |   |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.04<br>Теория и практика критического мышления | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Аналитика и логика: учебно-методическое пособие / составители С. Ю. Махов. – Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2019. – 203 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95394.html">https://www.iprbookshop.ru/95394.html</a></p> <p>2. Гусев, Д. А. Популярная философия познания: учебное пособие / Д. А. Гусев. – Москва: Прометей, 2019. – 186 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/94494.html">https://www.iprbookshop.ru/94494.html</a>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Завалишина, Д. Н. Практическое мышление. Специфика и проблемы развития / Завалишина Д. Н. – Москва: Институт психологии РАН, 2005. – 376 с. – Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/15574.html">https://www.iprbookshop.ru/15574.html</a></p> <p>4. Розин, В. М. Мышление и творчество / Розин В. М. – Москва, Саратов: ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 360 с. – Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88182.html">https://www.iprbookshop.ru/88182.html</a></p> <p>5. Смирнов, А. В. Логика смысла как философия сознания: приглашение к размышлению / А. В. Смирнов. – 2-е изд. – Москва: Издательский Дом ЯСК, 2021. – 447 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115261.html">https://www.iprbookshop.ru/115261.html</a>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> |   |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.05<br>Эмоциональный интеллект                 | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Андреева, И. Н. Эмоциональный интеллект и эмоциональная креативность: специфика и взаимодействие : монография / И. Н. Андреева. — Новополюк : ПГУ, 2020. — 356 с. — ISBN 978-985-531-717-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167061">https://e.lanbook.com/book/167061</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Вараксин, В. Н. Психолого-педагогический практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Вараксин, Е. В. Казанцева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 239 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10817-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517232">https://urait.ru/bcode/517232</a>.</p> <p>3. Онуприенко С.П. Интеллект. Темперамент. Как организовать свою жизнь / Онуприенко С.П.. — Минск : ТетраСистемс, 2011. — 384 с. — ISBN 978-985-536-151-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28082.html">https://www.iprbookshop.ru/28082.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Сергиенко Е.А. Тест Дж. Мэйера, П. Сэловея, Д. Карузо «Эмоциональный Интеллект» (Msceit V. 2.0) : руководство / Сергиенко Е.А., Ветрова И.И.. — Москва : Институт психологии РАН, 2010. — 176 с. — ISBN 978-5-9270-0192-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/15662.html">https://www.iprbookshop.ru/15662.html</a> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>                       |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>5. Слинкова, О. К. Персональный менеджмент : учебное пособие для вузов / О. К. Слинкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16189-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530582">https://urait.ru/bcode/530582</a></p> <p>6. Солодкова Т.И. Эмоциональный интеллект как личностный ресурс. Роль эмоционального интеллекта в преодолении синдрома выгорания у педагогов : монография / Солодкова Т.И.. — Германия : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. — 140 с. — ISBN 978-3-8473-2176-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/11456.html">https://www.iprbookshop.ru/11456.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>   |   |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.06<br>Основы теории систем и системного анализа       | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Качала В. В. Общая теория систем и системный анализ. Учебник для вузов. М.: ИнфоКомКнига, 2019.-432с. — Электрон. Текстовые данные. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57374.html">http://www.iprbookshop.ru/57374.html</a></p> <p>2. Чернышов В.Н. Теория систем и системный анализ : учеб. пособие / В.Н. Чернышов, А.В. Чернышов. — Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. — 96 с. . — Режим доступа <a href="https://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/chernyshov.pdf">https://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/chernyshov.pdf</a></p> <p>3. Волкова, В. Н. Теория систем и системный анализ : учебник для бакалавров / В. Н. Волкова, А. А. Денисов. — М.: Юрайт, 2016. — 679 с. . — Режим доступа: <a href="http://library.fa.ru/files/Volkova1.pdf">http://library.fa.ru/files/Volkova1.pdf</a></p> <p>4. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: Справочник: Учеб. пособие / Под ред. В.Н. Волковой и А.А. Емельянова. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 848 с. Режим доступа: <a href="http://library.fa.ru/files/sistheory.pdf">http://library.fa.ru/files/sistheory.pdf</a></p>  |   |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.07<br>Формальная логика и философия научного познания | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Вязинкин, А. Ю. Проблемы социально-гуманитарного познания в философии XX века: учебное пособие / А. Ю. Вязинкин, А. И. Юдин. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 80 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115737.html">https://www.iprbookshop.ru/115737.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Гусев, Д. А. Популярная философия познания: учебное пособие / Д. А. Гусев. — Москва: Прометей, 2019. — 186 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/94494.html">https://www.iprbookshop.ru/94494.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Двухжилова, И. В. Логика [Электронный ресурс]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, Г. Л. Терехова. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2016. [Учебное электронное издание комплексного распространения]. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvukhzhilova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvukhzhilova.exe</a></p> <p>4. Двухжилова, И. В. Логика для юристов (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2018/Dvuzhilova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2018/Dvuzhilova</a></p> <p>5. Двухжилова, И. В. Логика для юристов [Электронный ресурс]: Методические рекомендации / И. В.</p> |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>Двухжилова. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2021. [Учебное электронное издание комплексного распространения]. – Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2021/Dvuzhilova.exe">https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2021/Dvuzhilova.exe</a></p> <p>6. Двухжилова, И. В. Логика для юристов: упражнения и задачи (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, К. В. Самохин, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО ТГТУ, 2018. – Текст: электронный. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2018/Dvuzhilova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2018/Dvuzhilova</a></p> <p>7. Смирнов, А. В. Логика смысла как философия сознания: приглашение к размышлению / А. В. Смирнов. – 2-е изд. – Москва: Издательский Дом ЯСК, 2021. – 447 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115261.html">https://www.iprbookshop.ru/115261.html</a>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>   |   |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.08<br>Иностранный язык в межкультурной коммуникации | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Cross-cultural communication (Межкультурная коммуникация) : методическое пособие / составители З. Бзегежева. — Сочи : Сочинский государственный университет, 2020. — 78 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106564">https://www.iprbookshop.ru/106564</a> .html (дата обращения: 21.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Лукина, Л. В. Сферы общения : учебное пособие по развитию навыков устной речи и межкультурной коммуникации / Л. В. Лукина. — 2-е изд. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 114 с. — ISBN 978-5-7731-0797-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93350">https://www.iprbookshop.ru/93350</a> .html (дата обращения: 21.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Исследование стратегий эффективной коммуникации в межкультурной среде (на английском языке): учебное пособие / составители Т. С. Вершинина, М. О. Гузикова, О. Л. Кочева. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — ISBN 978-5-7996-1372-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/68246.html">https://www.iprbookshop.ru/68246.html</a> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.09<br>Тайм-менеджмент и самоорганизация             | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Тимофеева, Н. С. Тайм-менеджмент : учебное пособие / Н. С. Тимофеева, Л. Б. Гармаева. — Улан-Удэ : Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.П. Филиппова, 2022. — 106 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/125223.html">https://www.iprbookshop.ru/125223.html</a></p> <p>2. Архангельский Г.А. Корпоративный тайм-менеджмент [Электронный ресурс] : энциклопедия решений / Г.А. Архангельский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер. 2017. — 212 с. — 978-5-9614-5899-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62045.html">http://www.iprbookshop.ru/62045.html</a></p> <p>3. Давыдова О.И. Тайм-менеджмент руководителей организаций дошкольного и дополнительного образования : учебное пособие / Давыдова О.И., Богославец Л.Г.. — Барнаул : Алтайский государственный педаго-</p>   |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>гический университет, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-88210-974-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108866.html">https://www.iprbookshop.ru/108866.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Медведева В.Р. Тайм-менеджмент. Развитие навыков эффективного управления временем : учебное пособие / Медведева В.Р.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 92 с. — ISBN 978-5-7882-2266-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95036.html">https://www.iprbookshop.ru/95036.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Чиликина, И. А. Тайм-менеджмент : курс лекций / И. А. Чиликина, Д. Д. Городова. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 65 с. — ISBN 978-5-00175-099-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120910.html">https://www.iprbookshop.ru/120910.html</a></p> <p>6. Чернопятов А.М. Бенчмаркинг [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.М. Чернопятов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа. 2018. — 151 с. — 978-5-4486-0151-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70760.html">http://www.iprbookshop.ru/70760.html</a></p> |   |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.01<br>Нейронные сети                            | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Барский А.Б. Введение в нейронные сети [Электронный ресурс] / А.Б. Барский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 358 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52144.html">http://www.iprbookshop.ru/52144.html</a></p> <p>2. Гаврилова, Т.А. Инженерия знаний. Модели и методы [Электронный ресурс] : учеб. / Т.А. Гаврилова, Д.В. Кудрявцев, Д.И. Муромцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 324 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/81565">https://e.lanbook.com/book/81565</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Джонс, М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2011. — 312 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1244">http://e.lanbook.com/book/1244</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Кузнецов, О.П. Дискретная математика для инженера. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 400 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/220">http://e.lanbook.com/book/220</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Методы искусственного интеллекта для синтеза проектных решений: учеб пособие для студ. 5 курса днев. отдел. спец. 230104 и магистрантов направ. 230100 / В. Е. Подольский, И. Л. Коробова, И. В. Милованов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 80 с. - ISBN 978-5-8265-0954-8 : 100р.</p>                       |   |
| 17 | Б1.В.ДВ.02.02<br>Техническое зрение в мехатронных системах | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Обработка изображений с помощью OpenCV / Б. Г. Глория, Д. С. Оскар, Л. Э. Хосе, С. Г. Исмаэль. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 210 с. — ISBN 978-5-97060-387-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90116">https://e.lanbook.com/book/90116</a> (дата обращения: 20.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Обработка и анализ цифровых изображений с примерами на LabVIEW / Визильтер Ю.В., Желтков С.Ю., Князь В.А., Ходарев А.Н. Издательство "ДМК Пресс". 2009. 464 с. Режим до-</p>  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p>ступа к книге: "<a href="#">" Электронно-библиотечная система Лань"</a>."</p> <p>2. Кэлер, А. Изучаем OpenCV 3. Разработка программ компьютерного зрения на C++ с применением библиотеки OpenCV / А. Кэлер, Г. Брэдски ; перевод с английского А. А. Слинкина. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 826 с. — ISBN 978-5-97060-471-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108126">https://e.lanbook.com/book/108126</a> (дата обращения: 20.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Балабанов, П.В., Дивин, А.Г., Егоров, А.С. <a href="#">Техническое зрение робототехнических комплексов [Электронный ресурс]</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2019. Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2019">https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2019</a></p>  |   |
| 18 | Б1.В.ДВ.02.03<br>Интернет-технологии и промышленный интернет (IIoT) | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Кудряшев А.В. Введение в современные веб-технологии [Электронный ресурс] / А.В. Кудряшев, П.А. Светашков. — Электрон. Текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 364 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57374.html">http://www.iprbookshop.ru/57374.html</a></p> <p>2. Основы web-технологий : учебное пособие / П. Б. Храмцов, С. А. Брик, А. М. Русак, А. И. Сурин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 374 с. — ISBN 978-5-4497-0673-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97560.html">https://www.iprbookshop.ru/97560.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Росляков, А. В. Интернет вещей : учебное пособие / А. В. Росляков, С. В. Ваняшин, А. Ю. Гребешков. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 135 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71837.html">https://www.iprbookshop.ru/71837.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>4. Калачев, А. В. Аппаратные и программные решения для беспроводных сенсорных сетей : учебное пособие / А. В. Калачев. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-4497-0861-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101991.html">https://www.iprbookshop.ru/101991.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Беспроводные сети Wi-Fi : учебное пособие / А. В. Пролетарский, И. В. Баскаков, Д. Н. Чирков [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-4497-0305-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89422.html">https://www.iprbookshop.ru/89422.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>6. Сафонов, В. О. Платформа облачных вычислений Microsoft Windows Azure : учебное пособие / В. О. Сафонов. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 329 с. — ISBN 978-5-4497-0349-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89463.html">https://www.iprbookshop.ru/89463.html</a> (дата обращения:</p> |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей  |   |
| 19 | Б1.В.ДВ.02.04<br>Системы управления на основе анализа данных          | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кудинов, Ю.И. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB — SIMULINK) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 312 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103140">https://e.lanbook.com/book/103140</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>2. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Первозванский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>3. Барсегян, А. А. Анализ данных и процессов: учеб. пособие / А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, И. И. Холод, М. Д. Тесс, С. И. Елизаров. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 512 с. — режим доступа: <a href="http://kist.ntu.edu.ua/textPhD/AnalizDannyhIProcessov.pdf">http://kist.ntu.edu.ua/textPhD/AnalizDannyhIProcessov.pdf</a><br/><a href="https://www.ibooks.ru/bookshelf/18456/reading">https://www.ibooks.ru/bookshelf/18456/reading</a>. - Текст: электронный.</li> <li>4. Избачков Ю. С. Информационные системы: Учебник для вузов. 3-е изд. / Ю.С. Избачков, В.Н. Петров, А.А. Васильев, И.С. Телина. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 544 с. - ISBN 978-5-4461-9385-1. - режим доступа: <a href="https://sdo.tstu.ru/user/files.php?returnurl=https%3A%2F%2Fsdo.tstu.ru%2Fmy%2Findex.php">https://sdo.tstu.ru/user/files.php?returnurl=https%3A%2F%2Fsdo.tstu.ru%2Fmy%2Findex.php</a></li> <li>5. Бурков В.Н., Коргин Н.А., Новиков Д.А. Введение в теорию управления организационными системами / Под ред. чл.-корр. РАН Д.А. Новикова. [Электронный ресурс] — М.: Либроком, 2011. режим доступа: <a href="http://www.mtas.ru/upload/vtuos.pdf">http://www.mtas.ru/upload/vtuos.pdf</a></li> <li>6. Новиков Д.А. Теория управления организационными системами. [Электронный ресурс] — М.: МПСИ, 2012. режим доступа: <a href="http://www.mtas.ru/start/tyos2005.pdf">http://www.mtas.ru/start/tyos2005.pdf</a></li> <li>7. Ивановский М.А., Дидрих И.В. Системы управления на основе анализа данных: Электронный учебный курс. / Ивановский М.А., Дидрих И.В. – Тамбов: ТГТУ, 2022. - режим доступа: <a href="https://sdo.tstu.ru/course/view.php?id=607#section-1">https://sdo.tstu.ru/course/view.php?id=607#section-1</a></li> </ol> |   |
| 20 | Б1.В.ДВ.02.05<br>Методы обработки изображений и распознавания образов | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Васильев, В. Г. Прикладные задачи спектрального анализа сигналов : учебник для вузов / В. Г. Васильев, С. Н. Куженькин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-8465-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193303">https://e.lanbook.com/book/193303</a> (дата обращения: 25.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>2. Васюков, В. Н. Цифровая обработка сигналов: сборник задач и упражнений : учебное пособие / В. Н. Васюков. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-3572-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91481">https://www.iprbookshop.ru/91481</a> .html (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</li> <li>3. Обработка изображений с помощью OpenCV / Б. Г. Глория, Д. С. Оскар, Л. Э. Хосе, С. Г. Исмаэль. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 210 с. — ISBN 978-5-97060-387-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90116">https://e.lanbook.com/book/90116</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим до-</li> </ol>   |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p>ступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Коберниченко, В. Г. Основы цифровой обработки сигналов : учебное пособие / В. Г. Коберниченко. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 150 с. — ISBN 978-5-7996-2464-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106756">https://www.iprbookshop.ru/106756</a> .html (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Куликов А.И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики : учебное пособие / Куликов А.И., Овчинникова Т.Э.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 230 с. — ISBN 978-5-4497-0859-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101990">https://www.iprbookshop.ru/101990</a> .html (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>6. Марьев, А. А. Методы и устройства цифровой обработки сигналов. Дискретизация. Квантование. Цифровой анализ сигналов : учебное пособие / А. А. Марьев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-9275-3608-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115518">https://www.iprbookshop.ru/115518</a> .html (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Новиков, П. В. Цифровая обработка сигналов : учебно-методическое пособие / П. В. Новиков. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 75 с. — ISBN 978-5-4487-0286-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76797">https://www.iprbookshop.ru/76797</a> .html (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>8. Умняшкин, С. В. Основы теории цифровой обработки сигналов : учебное пособие / С. В. Умняшкин. — 6-е изд. — Москва : Техносфера, 2021. — 550 с. — ISBN 978-5-94836-617-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118606">https://www.iprbookshop.ru/118606</a> .html (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>9. Шефер, Е. А. Цифровая обработка изображений : учебное пособие / Е. А. Шефер. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102493">https://www.iprbookshop.ru/102493</a> .html (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/102493">https://doi.org/10.23682/102493</a>.</p> |   |
| 21 | Б1.В.ДВ.02.06<br>UX и UI аналитика и дизайн | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Компаниец, В. С. Проектирование и юзабилити-исследование пользовательских интерфейсов : учебное пособие / В. С. Компаниец, А. Е. Лызь. - Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 107 с. - ISBN 978-5-9275-3637-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115528">https://www.iprbookshop.ru/115528</a>.html (дата обращения: 27.03.2022). - Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Баканов, А. С. Проектирование пользовательского интерфейса: эргономический подход / А. С. Баканов, А. А. Обознов. - 2-е изд. - Москва : Издательство «Институт психологии РАН», 2019. - 184 с. - ISBN 978-5-</p>  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p>9270-0165-1. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88367.html">https://www.iprbookshop.ru/88367.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). - Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Киргизов, Ю. В. Дизайн интерфейса в игровой графике : учебное наглядное пособие / Ю. В. Киргизов. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. - 316 с. - ISBN 978-5-7937-1746-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102614.html">https://www.iprbookshop.ru/102614.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/102614">https://doi.org/10.23682/102614</a></p> <p>4. Спицина, И. А. Применение системного анализа при разработке пользовательского интерфейса информационных систем : учебное пособие / И. А. Спицина, К. А. Аксёнов ; под редакцией Л. Г. Доросинского. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. - 100 с. - ISBN 978-5-7996-2265-7. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106498.html">https://www.iprbookshop.ru/106498.html</a> (дата обращения: 27.03.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>   |   |
| 22 | Б1.В.ДВ.02.07<br>Стратегическое управление организацией | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Томпсон, А. А. Стратегический менеджмент. Искусство разработки и реализации стратегии : учебник для вузов / А. А. Томпсон, Стрикленд Дж. А. ; под редакцией Л. Г. Зайцев, М. И. Соколова. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 577 с. — ISBN 5-85173-059-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74945.html">http://www.iprbookshop.ru/74945.html</a> — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Левушкина, С. В. Стратегический менеджмент : учебное пособие для вузов / С. В. Левушкина. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Секвойя, 2017. — 80 с. — ISBN 5-7567-0164-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76122.html">http://www.iprbookshop.ru/76122.html</a> — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Кузнецов, Б. Т. Стратегический менеджмент: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления 080100 / Б. Т. Кузнецов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 623 с. — ISBN 978-5-238-01209-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71227.html">http://www.iprbookshop.ru/71227.html</a> — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Шадченко, Н. Ю. Стратегический менеджмент: учебно-методическое пособие для преподавателей и студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» / Н. Ю. Шадченко. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 48 с. — ISBN 978-5-4486-0001-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62888.html">http://www.iprbookshop.ru/62888.html</a> — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Мошляк, Г. А. Современный стратегический анализ: высшее образование : учебное пособие / Г. А. Мошляк ; под редакцией В. М. Филиппова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2017. — 112 с. — ISBN 978-5-209-08664-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/91072.html">http://www.iprbookshop.ru/91072.html</a>. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Никифорова, Л. Е. Современный стратегический анализ: концепции, модели, инструменты : учебное пособие</p> |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    |   | / Л. Е. Никифорова, С. В. Цуриков, Е. А. Разомасова. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2017. — 250 с. — ISBN 978-5-7014-0789-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87162.html">http://www.iprbookshop.ru/87162.html</a> (дата обращения: 17.01.2021). — ЭБС «IPRbooks»  |   |
| 23 | Б1.В.ДВ.02.08<br>Инноватика                             | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Инновационный менеджмент : учебное пособие / М. Ф. Иванов, Ю. В. Новикова, Е. В. Сорока, В. И. Кротюк. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 172 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/114875.html">https://www.iprbookshop.ru/114875.html</a></p> <p>2. Крюкова, А. А. Теоретическая инноватика : учебное пособие / А. А. Крюкова. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 294 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75410.html">https://www.iprbookshop.ru/75410.html</a></p> <p>3. Куделько, А. Р. Теоретическая инноватика. Проектирование и планирование реализации инновационных стратегий : учебно-практическое пособие / А. Р. Куделько. — Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2019. — 103 с. — ISBN 978-5-7765-1390-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102102.html">https://www.iprbookshop.ru/102102.html</a></p> <p>4. Мкртчян, Т. Р. Инноватика : учебное пособие / Т. Р. Мкртчян. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 69 с. — ISBN 978-5-7937-1430-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102904.html">https://www.iprbookshop.ru/102904.html</a></p> <p>5. Соклакова, И. В. Инновационный менеджмент : учебно-методическое пособие / И. В. Соклакова, М. С. Санталова, И. Л. Сурат. — Москва : Дашков и К, 2021. — 145 с. — ISBN 978-5-394-04287-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173957">https://e.lanbook.com/book/173957</a></p> |   |
| 24 | Б1.В.ДВ.02.09<br>Комплексная экономическая безопасность | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Елкина, О. С. Экономическая безопасность: государство и регион : учебник / О. С. Елкина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 408 с. — ISBN 978-5-4497-1428-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116248.html">https://www.iprbookshop.ru/116248.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Елкина, О. С. Экономическая безопасность предприятия (организации): учебник / О. С. Елкина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 313 с. — ISBN 978-5-4497-1417-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116247.html">https://www.iprbookshop.ru/116247.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Орлов, А. И. Проблемы управления экологической безопасностью : учебное пособие / А. И. Орлов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-4497-1424-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117039.html">https://www.iprbookshop.ru/117039.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>   |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>4. Суглобов А.Е. Экономическая безопасность предприятия : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» / Суглобов А.Е., Хмелев С.А., Орлова Е.А.. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 271 с. — ISBN 978-5-238-02378-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109225.html">https://www.iprbookshop.ru/109225.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Теневая экономика как угроза экономической безопасности Российской Федерации: учебное пособие / В. Н. Анищенко, С. И. Богатырев, В. А. Няргинен, Е. А. Шеверева. — Москва : Научный консультант, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-907196-75-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/104981.html">https://www.iprbookshop.ru/104981.html</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6.Актуальные вопросы экономической безопасности : учебное пособие / К. Б. Беловицкий, М. А. Булатенко, А. С. Микаева, Е. А. Шеверева ; под редакцией К. Б. Беловицкого. — Москва : Научный консультант, 2019. — 362 с. — ISBN 978-5-907084-42-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/104952.html">https://www.iprbookshop.ru/104952.html</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7.Экономическая безопасность: управление в различных сферах: учебник / Р. Р. Баширзаде, О. С. Бойкова, Ю. О. Глушкова [и др.] ; под редакцией Л. О. Сердюковой. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 219 с. — ISBN 978-5-4487-0732-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98384.html">https://www.iprbookshop.ru/98384.html</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> |   |
| 25 | Б1.В.ДВ.02.10<br>Передовые беспроводные технологии | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Хабаров, С. П. Основы моделирования беспроводных сетей. Среда OMNeT++ : учебное пособие / С. П. Хабаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-3658-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206681">https://e.lanbook.com/book/206681</a> (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Заяц, А. М. Беспроводные сенсорные сети в лесном хозяйстве. Построение, применение и исследование : учебное пособие для вузов / А. М. Заяц, С. П. Хабаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-8912-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/208571">https://e.lanbook.com/book/208571</a> (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. «Буснюк, Н. Н. Системы мобильной связи / Н. Н. Буснюк, Г. И. Мельянец. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-507-46238-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302873">https://e.lanbook.com/book/302873</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Буснюк, Н. Н. Системы мобильной связи / Н. Н. Буснюк, Г. И. Мельянец. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — ISBN 978-5-507-46238-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302873">https://e.lanbook.com/book/302873</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 5.).</p> <p>4. «Планирование систем мобильной связи : учебное пособие. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017 — Часть 1 : Сети GSM — 2017. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-</p>  |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180124">https://e.lanbook.com/book/180124</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Планирование систем мобильной связи : учебное пособие. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017 — Часть 1 : Сети GSM — 2017. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180124">https://e.lanbook.com/book/180124</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).</p> <p>5. «Планирование систем мобильной связи : учебное пособие. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017 — Часть 2 : Сети UMTS — 2017. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180125">https://e.lanbook.com/book/180125</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Планирование систем мобильной связи : учебное пособие. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017 — Часть 2 : Сети UMTS — 2017. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180125">https://e.lanbook.com/book/180125</a> (дата обращения: 28.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).</p> <p>6. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи : учебное пособие для вузов / Ю. Т. Зырянов, В. Л. Удовикин, О. А. Белоусов, Р. Ю. Курносов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-7679-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164713">https://e.lanbook.com/book/164713</a> (дата обращения: 25.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |   |
| 26 | Б1.В.ДВ.02.11<br>Цифровые двойники и Индустрия 4.0 | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Страшун, Ю. П. Технические средства автоматизации и управления на основе IoT/ИоТ : учебное пособие / Ю. П. Страшун. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-5018-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143701">https://e.lanbook.com/book/143701</a> (дата обращения: 22.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Кутергин, В. А. Бизнес-инжиниринг. Модельная интерпретация управления изменениями : учебное пособие для вузов / В. А. Кутергин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-8531-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193355">https://e.lanbook.com/book/193355</a> (дата обращения: 22.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Аверин, А. Н. Национальные проекты – инструменты достижения национальных целей Российской Федерации : учебное пособие / А. Н. Аверин. — Москва : Дашков и К, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-394-03554-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173900">https://e.lanbook.com/book/173900</a> (дата обращения: 22.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2021. — 213 с. — ISBN 978-5-394-04192-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174008">https://e.lanbook.com/book/174008</a> (дата обращения: 22.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Кабалдин, Ю. Г. Управление киберфизическими и механообрабатывающими системами в цифровом производстве на основе искусственного интеллекта и облачных технологий : учебное пособие / Ю. Г. Кабалдин, Д. А. Шатагин, П. В. Колчин. — Москва : Машиностроение, 2019. — 293 с. — ISBN 978-5-907104-17-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151072">https://e.lanbook.com/book/151072</a></p> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | (дата обращения: 22.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |   |
| 27 | Б1.В.ДВ.02.12<br>Медицинские системы с высокой степенью визуализации | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / С.В. Богданова, А.Н. Ермакова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48251.html">http://www.iprbookshop.ru/48251.html</a></p> <p>2. Борисова И.В. Цифровые методы обработки информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Борисова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014.— 139 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45061">http://www.iprbookshop.ru/45061</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Алан Оппенгейм Цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс]/ Алан Оппенгейм, Рональд Шафер— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2012.— 1048 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26906">http://www.iprbookshop.ru/26906</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Фисенко В.Т. Компьютерная обработка и распознавание изображений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Т. Фисенко, Т.Ю. Фисенко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2008. — 195 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66516.html">http://www.iprbookshop.ru/66516.html</a></p> <p>5. Гадзиковский, В. И. Цифровая обработка сигналов / В. И. Гадзиковский. — Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 766 с. — ISBN 978-5-91359-117-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/90342.html">https://www.iprbookshop.ru/90342.html</a></p> |   |
| 28 | Б1.В.ДВ.02.13<br>Телекоммуникационные технологии                     | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Данилов, С.Н. <a href="#">Введение в помехоустойчивое кодирование</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2020.</p> <p>2. Данилов, С. Н. <a href="#">Введение в криптографию и криптоанализ</a> [Электронный ресурс, мультимедиа] (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2019.</p> <p>3. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. [Электронный ресурс]: / В.Ф. Шаньгин; - М.: "ДМК Пресс", 2010, 544 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1122">https://e.lanbook.com/book/1122</a></p> <p>4. Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс]: / Ю.В. Чекмарев - М.: "ДМК Пресс", 2010, 184 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1146">https://e.lanbook.com/book/1146</a></p> <p>5. Ибе О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа. . [Электронный ресурс]:, / О.Ибе; - М.: "ДМК Пресс", 2007, 336 стр. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1169">https://e.lanbook.com/book/1169</a></p> <p>6. Данилов, С.Н. <a href="#">Введение в технику модуляции сигналов современной цифровой связи</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2021.</p> <p>7. Карпов И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Учебное пособие. / И.Г.Карпов, А.Н. Грибков. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009, 128 с.- 90 экз.</p> <p>8. Удовикин, В.Л. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов. Учебное пособие. [Элек-</p>  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    |   | <p>тронный документ] - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Режим доступа: Режим доступа к книге: &lt;a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf"&gt;" Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"&lt;/a&gt;</p>   |   |
| 29 | <p>Б1.В.ДВ.02.14<br/>Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства</p> | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Энергосбережение и энергоэффективность в энергетике : учебное пособие / В. П. Луппов, Т. В. Мятёж, Ю. М. Сидоркин [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 107 с. — ISBN 978-5-7782-3634-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91501.html">https://www.iprbookshop.ru/91501.html</a></li> <li>2. Гусева, Н. В. Современные обучающие технологии экономики и менеджмента в электроэнергетике : учебное пособие / Н. В. Гусева, С. В. Новичков. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 126 с. — ISBN 978-5-4497-0014-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/82567.html">https://www.iprbookshop.ru/82567.html</a></li> <li>3. Цилибина, В. М. Энергоэффективность экономики: методология и практика / В. М. Цилибина. — Минск : Белорусская наука, 2021. — 216 с. — ISBN 978-985-08-2749-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/119271">https://www.iprbookshop.ru/119271</a></li> <li>4. Германович, В. Альтернативные источники энергии и энергосбережение. Практические конструкции по использованию энергии ветра, солнца, воды, земли, биомассы / В. Германович, А. Турилин. — Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2014. — 320 с. — ISBN 978-5-94387-852-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28775.html">https://www.iprbookshop.ru/28775.html</a></li> </ol> |   |
| 30 | <p>Б1.В.ДВ.02.15<br/>Энергообеспечение жилых и общественных зданий</p>            | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жуков, Н.П. Системы газоснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014. – 102 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа <a href="http://elib.tstu.ru">http://elib.tstu.ru</a></li> <li>2. Корзун, Н.Л. Биотехнологии очистки сточных вод городов и предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Л. Корзун – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 187 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20405">http://www.iprbookshop.ru/20405</a>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>3. Быстрицкий, Г.Ф. Справочная книга по энергетическому оборудованию предприятий и общественных зданий [Электронный ресурс] / Г.Ф. Быстрицкий, Э.А. Киреева –Электрон. текстовые данные. – М.: Машиностроение, 2012. – 592 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18538">http://www.iprbookshop.ru/18538</a>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>4. Штокман Е.А. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие для вузов / Е. А. Штокман, Ю. Н. Карагодин. – М.: АСВ, 2013. – 176 с. – 20 экз.</li> <li>5. Лямаев, Б.Ф. Системы водоснабжения и водоотведения зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Лямаев, В.И. Кириленко, В.А. Нелюбов. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Политехника, 2016. – 305 с. – 978-5-7325-1091-1. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59999.html">http://www.iprbookshop.ru/59999.html</a></li> </ol>  |   |
| 31 | <p>Б1.В.ДВ.02.16<br/>Бережливое производство и малоот-</p>                        | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. — 2-е изд., стер. — Санкт-</li> </ol>   |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    | ходные технологии  | <p>Петербург : Лань, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-507-45642-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/277049">https://e.lanbook.com/book/277049</a> (дата обращения: 03.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Методы «Бережливого производства» для управления потерями предприятия : учебно-методическое пособие / . — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. — 70 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101415">https://www.iprbookshop.ru/101415</a></p> <p>3. Арустамов Э. А. Экологические основы природопользования: учебник / Э. А. Арустамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Дашков и К, 2008. - 320 с. – ISBN 978-5-91131-552-8</p> <p>4. Хаустов А. П. Управление природопользованием: учебное пособие / А. П. Хаустов, М. М. Редина. - М.: Высш. шк., 2005. - 334 с. – ISBN 506-005300-8</p> <p>5. Голованов А. И. Природообустройство: учебник / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, Д. В. Козлов. - М.: КолосС, 2008. - 552 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). – ISBN 978-59532-0480-4</p> |   |
| 32 | Б1.В.ДВ.02.17<br>Стратегические подходы к устойчивому развитию в условиях “зеленых” технологий и “зеленой” экономики | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Зеленые технологии для устойчивого развития: учебное пособие [Текст]/ И.В. Агеева, О.В. Беднова, С.Ю. Вавилов и др.; под общ. ред. Н.П. Тарасовой. Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2014. – 165с.</p> <p>2. Моделирование технологических и природных систем: учебное пособие [Текст]/ Е.В. Ермолаева, Г.Н. Замараева, В.Т. Земскова и др.; под общ. ред. Ю.Т. Панова и Н.С. Попова. Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2014. – 154с.</p> <p>3. Повешение энергоэффективности природо-промышленных систем: учебное пособие [Текст]/ Н.С. Попов, В. Бьянко, И.О. Лысенко и др.; под общ. ред. Н.С. Попова. Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2014. – 146с.</p>  |   |
| 33 | Б1.В.ДВ.02.18 Цифровое проектирование технологического оборудования и инженерных сооружений                          | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Информационный анализ и автоматизированное проектирование трехмерных компоновок оборудования химико-технологических схем : учебное пособие / Е. Н. Малыгин, С. Я. Егоров, В. А. Немтинов, М. С. Громов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 127 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64101">https://www.iprbookshop.ru/64101</a> .html (дата обращения: 16.03.2022).</p> <p>2. Захахатнов, В. Г. Технические средства автоматизации : учебное пособие / В. Г. Захахатнов, В. М. Попов, В. А. Афонькина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-4111-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130159">https://e.lanbook.com/book/130159</a> (дата обращения: 16.03.2022).</p>  |   |
| 34 | Б1.В.ДВ.02.19<br>Охрана труда на предприятии   | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Условия труда : учебное пособие для бакалавров / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 95 с. — ISBN</p>   |   |

| 1 | 2 | 3  | 4 |
|---|---|--|---|
|   |   | <p>978-5-4487-0776-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105662.html">https://www.iprbookshop.ru/105662.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Фомин, А. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие / А. И. Фомин. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 171 с. — ISBN 978-5-00137-256-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116577.html">https://www.iprbookshop.ru/116577.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Каменская, Е. Н. Управление в производственной среде. Охрана труда : учебное пособие / Е. Н. Каменская. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. — 110 с. — ISBN 978-5-9275-3831-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117169.html">https://www.iprbookshop.ru/117169.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.</p> <p>4. Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 134 с. — ISBN 978-5-4497-0440-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/96846.html">https://www.iprbookshop.ru/96846.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Безопасность жизнедеятельности. Организационно-правовые основы охраны труда : учебное пособие / С. Л. Пушенко, С. Г. Демченко, А. В. Нихаева [и др.]. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2020. — 95 с. — ISBN 978-5-7890-1783-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117698.html">https://www.iprbookshop.ru/117698.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.</p> <p>6. Стручалин, В. Г. Охрана труда. Несчастные случаи на производстве. Порядок их расследования и учёта : учебное пособие / В. Г. Стручалин, Е. Ю. Нарусова, Н. Б. Фомина. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 87 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115972.html">https://www.iprbookshop.ru/115972.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.</p> <p>7. Афанасьева, О. С. Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях : учебное пособие / О. С. Афанасьева, О. В. Тихонова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-4146-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99246.html">https://www.iprbookshop.ru/99246.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.</p> <p>8. Безопасность труда: правовые и организационные вопросы охраны труда : учебное пособие / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2019. — 197 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103845.html">https://www.iprbookshop.ru/103845.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.</p> |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
| 35 | Б1.В.ДВ.02.20<br>Промышленный дизайн и проектирование оборудования и технологических трубопроводов в нефтегазовой отрасли | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Веселова Ю.В. Промышленный дизайн и промышленная графика. Методы создания прототипов и моделей : учебное пособие / Веселова Ю.В., Лосинская А.А., Ложкина Е.А.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-7782-4077-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98730">https://www.iprbookshop.ru/98730</a> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Промышленный дизайн: учебник / М.С. Кухта [и др.]. — Томск : Томский политехнический университет, 2013. — 311 с. — ISBN 978-5-4387-0205-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/34704">https://www.iprbookshop.ru/34704</a>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Синенко С.А. Компьютерные методы проектирования: учебно-практическое пособие / Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В.. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 138 с. — ISBN 978-5-7264-1210-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/40571.html">https://www.iprbookshop.ru/40571.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>  |   |
| 36 | Б1.В.ДВ.02.21<br>Промышленный дизайн в машиностроении   | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Зубарев, Ю. М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение : учебное пособие для вузов / Ю. М. Зубарев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-9445-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195437">https://e.lanbook.com/book/195437</a> (дата обращения: 05.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Остяков, Ю. А. Проектирование деталей и узлов конкурентоспособных машин : учебное пособие / Ю. А. Остяков, И. В. Шевченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1432-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211364">https://e.lanbook.com/book/211364</a> (дата обращения: 05.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Графические изображения некоторых принципов рационального конструирования в машиностроении : учебное пособие / В. Н. Крутов, Ю. М. Зубарев, И. В. Демидович [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-1128-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212852">https://e.lanbook.com/book/212852</a> (дата обращения: 05.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Курушин, В. Д. Промышленный дизайн / В. Д. Курушин. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 560 с. — ISBN 978-5-94074-457-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/50568">https://e.lanbook.com/book/50568</a> (дата обращения: 05.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Аббасов, И. Б. Компьютерное моделирование в промышленном дизайне : учебное пособие / И. Б. Аббасов. — Москва : ДМК Пресс, 2013. — 92 с. — ISBN 978-5-94074-909-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69947">https://e.lanbook.com/book/69947</a> (дата обращения: 05.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Зубарев, Ю. М. Динамические процессы в технологии машиностроения. Основы конструирования машин : учебное пособие для вузов / Ю. М. Зубарев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 212</p> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | с. — ISBN 978-5-8114-8363-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175499">https://e.lanbook.com/book/175499</a> (дата обращения: 05.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |   |
| 37 | Б1.В.ДВ.02.22<br>Наноинженерия хемосорбентов | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Иванов, А. Р. Основы химии твердых веществ. Синтез и изучение свойств сорбентов : учебное пособие / А. Р. Иванов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020. — 48 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118474.html">https://www.iprbookshop.ru/118474.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/118474">https://doi.org/10.23682/118474</a></p> <p>2. Технологические основы производства химических компонентов систем жизнеобеспечения : учебное пособие / А. А. Юркевич, Г. К. Ивахнюк, Н. Ф. Фёдоров, М. А. Пименова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1738-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168761">https://e.lanbook.com/book/168761</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Комаров, В. С. Научные основы синтеза адсорбентов / В. С. Комаров. — Минск : Белорусская наука, 2013. — 182 с. — ISBN 978-985-08-1635-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/29482.html">https://www.iprbookshop.ru/29482.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Определение сорбционных и разделительных характеристик сорбентов : лабораторный практикум / А. А. Тишин, Н. И. Лагунцов, И. М. Курчатов [и др.]. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2018. — 22 с. — ISBN 978-5-7262-2504-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116412.html">https://www.iprbookshop.ru/116412.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Рудаков, О. Б. ВЭЖХ. Сорбаты, сорбенты и элюенты : учебное пособие / О. Б. Рудаков, В. Ф. Селемев, Л. В. Рудакова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 204 с. — ISBN 978-5-4497-1100-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108287.html">https://www.iprbookshop.ru/108287.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Балабанов, П. В. Теоретические и практические аспекты измерения параметров теплопереноса в хемосорбентах для средств защиты органов дыхания : монография / П. В. Балабанов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 229 с. — ISBN 978-5-8265-1740-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/85975.html">https://www.iprbookshop.ru/85975.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Лыгина, Т. З. Физико-химические и адсорбционные методы исследования неорганических природных минеральных сорбентов : учебное пособие / Т. З. Лыгина, О. А. Михайлова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. — 79 с. — ISBN 978-5-7882-0682-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63529.html">https://www.iprbookshop.ru/63529.html</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользо-</p> |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p>вателей</p> <p>8. Атомно-абсорбционный анализ : учебное пособие / А. А. Ганеев, С. Е. Шолупов, А. А. Пупышев, А. А. Большаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1117-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167908">https://e.lanbook.com/book/167908</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>9. Лебухов, В. И. Физико-химические методы исследования : учебник / В. И. Лебухов, А. И. Окара, Л. П. Павлюченкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1320-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168467">https://e.lanbook.com/book/168467</a> (дата обращения: 15.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |   |
| 38 | <p>Б1.В.ДВ.02.23<br/>Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</p> | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Абсеитов Е.Т. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебник / Е.Т. Абсеитов. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 489 с. — ISBN 9965-799-84-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67125.html">http://www.iprbookshop.ru/67125.html</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Старостина И.В. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Старостина, Л.М. Смоленская, С.В. Свергузова. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 288 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66674.html">http://www.iprbookshop.ru/66674.html</a></p> <p>3. Макаренко В.К. Введение в общую и промышленную экологию [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Макаренко, С.В. Ветохин. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 135 с. — 978-5-7782-1697-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44906.html">http://www.iprbookshop.ru/44906.html</a></p> <p>4. Гвоздовский В.И. Промышленная экология. Часть 1. Природные и техногенные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Гвоздовский. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 268 с. — 978-5-9585-0291-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20505.html">http://www.iprbookshop.ru/20505.html</a></p> <p>5. Диков, А. В. Социальные медиасервисы в образовании : монография / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-4741-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140771">https://e.lanbook.com/book/140771</a> (дата обращения: 18.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Овчаренко, О. И. Создание электронных курсов с элементами дистанционных образовательных технологий на базе LMS MOODLE : учебное пособие / О. И. Овчаренко. — Таганрог : Таганрогский институт управления и экономики, 2017. — 54 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108103.html">https://www.iprbookshop.ru/108103.html</a> (дата обращения: 18.10.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/108103">https://doi.org/10.23682/108103</a></p> <p>7. Веселова, Е. М. Инструменты Project Expert для анализа эффективности инвестиционных проектов : учебно-методическое пособие / Е. М. Веселова, А. Г. Масловская. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2019. — 51 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS</p> |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103867.html">https://www.iprbookshop.ru/103867.html</a> (дата обращения: 18.10.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Цибульский, Г. М. Разработка адаптивных электронных обучающих курсов в среде LMS Moodle : монография / Г. М. Цибульский, Ю. В. Вайнштейн, Р. В. Есин. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 168 с. — ISBN 978-5-7638-3935-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84105.html">https://www.iprbookshop.ru/84105.html</a> (дата обращения: 18.10.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Щипицина, Л. Ю. Информационно-коммуникационное пространство гуманитарного образования : учебное пособие / Л. Ю. Щипицина, Е. И. Воробьева. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 238 с. — ISBN 978-5-9765-3972-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135370">https://e.lanbook.com/book/135370</a> (дата обращения: 18.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>10. Молдованова, О. В. Информационные системы и базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Молдованова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 178 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45470.html">http://www.iprbookshop.ru/45470.html</a></p>  |   |
| 39 | Б1.В.ДВ.02.24<br>Методология эффективных решений в технике и технологиях | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Костин В.Н. Теория эксперимента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Костин, В.В. Паничев. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 209 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30132.html">http://www.iprbookshop.ru/30132.html</a></p> <p>2. Румянцев А.В. Теория и практика теплофизического эксперимента [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Румянцев. — Электрон. текстовые данные. — Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 72 с. — 978-5-9971-0119-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23939.html">http://www.iprbookshop.ru/23939.html</a></p> <p>3. Шустрова М.Л. Основы планирования экспериментальных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Л. Шустрова, А.В. Фафурин. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 84 с. — 978-5-7882-1924-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62523.html">http://www.iprbookshop.ru/62523.html</a></p> <p>4. Основы теории и техники физического моделирования и эксперимента [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Ц. Гагапова, А. Н. Колиух, Н. В. Орлова [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 77 с. - Режим доступа к книге: "<a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova1.pdf">" Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов"</a>"., <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova1.pdf</a></p> <p>5. Долгунин, В.Н.. Методы научно-технического творчества: Учебное пособие./В.Н. Долгунин, П.А. Иванов, В.А. Пронин. – Тамбов: Тамб. гос. тех. ун–т., 2014. -80 с.</p> <p>6. Ковель А.А. Инженерные аспекты математического планирования эксперимента [Электронный ресурс] : монография / А.А. Ковель. — Электрон. текстовые данные. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 117 с. — 2227-8397. — Режим доступа:</p> |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/66909.html">http://www.iprbookshop.ru/66909.html</a></p> <p>7. Планирование и организация эксперимента [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 41 с. — 978-5-7264-1014-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30033.html">http://www.iprbookshop.ru/30033.html</a></p>  |   |
| 40 | Б1.В.ДВ.02.25<br>Биологическая безопасность продуктов питания | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Бурова, Т. Е. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания : учебник / Т. Е. Бурова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3968-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130155">https://e.lanbook.com/book/130155</a> (дата обращения: 12.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов : учебное пособие / И. А. Рогов, Н. И. Дунченко, В. М. Позняковский [и др.]. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 226 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4176.html">http://www.iprbookshop.ru/4176.html</a> (дата обращения: 15.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания : учебное пособие / А. Д. Димитриев, Г. О. Ежкова, Д. А. Димитриев, Н. В. Хураськина. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 188 с. — ISBN 978-5-7882-1923-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62155.html">http://www.iprbookshop.ru/62155.html</a> (дата обращения: 15.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Романюк, Т. И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) : учебное пособие / Т. И. Романюк, А. Е. Чусова, И. В. Новикова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-00032-075-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429.html">http://www.iprbookshop.ru/47429.html</a> (дата обращения: 15.12.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Экспертиза хлебобулочных изделий : учебник / А. С. Романов, Н. И. Давыденко, Л. Н. Шатнюк, И. В. Матвеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-2477-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93775">https://e.lanbook.com/book/93775</a> (дата обращения: 02.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Рензяева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие / Т. В. Рензяева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4989-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130191">https://e.lanbook.com/book/130191</a> (дата обращения: 12.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для бакалавров :</p> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>учебник / Н. И. Дунченко, В. С. Янковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-4962-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129225">https://e.lanbook.com/book/129225</a> (дата обращения: 12.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>8. Пешкова Е.В. Безопасность продовольственного сырья и пищевой продукции [Электронный ресурс]: метод. указания / Е. В. Пешкова, П. М. Смолихина. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" ., <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe</a></p>  |   |
| 41 | Б1.В.ДВ.02.26<br>Технологии вакуумного напыления                                 | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Беркин А.Б. Физические основы вакуумной техники [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Беркин А.Б., Василевский А.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014.— 84 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45189.html">http://www.iprbookshop.ru/45189.html</a> — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Хаблянян М.Х. Вакуумная техника. Оборудование, проектирование, технологии, эксплуатация. Часть 1. Инженерно-физические основы [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Х. Хаблянян, Г.Л. Саксаганский, А.В. Бурмистров. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 233 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61961.html">http://www.iprbookshop.ru/61961.html</a></p> <p>3. Райков, А. А. Бесконтактные безмасляные вакуумные насосы : практикум / А. А. Райков, С. И. Саликеев, А. В. Бурмистров. — Казань : Издательство КНИТУ, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-7882-2997-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120973.html">https://www.iprbookshop.ru/120973.html</a> (дата обращения: 19.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Берлин, Б.В. Получение тонких пленок реактивным магнетронным распылением [Электронный ресурс]/ Берлин Б.В., Сейдман Л.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2014.— 256 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31877.html">http://www.iprbookshop.ru/31877.html</a></p> <p>5. Панфилович К.Б. Физические основы вакуумной техники [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Б. Панфилович, П.И. Бударин, А.Х. Садыков. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008. — 136 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63531.html">http://www.iprbookshop.ru/63531.html</a></p> <p>6. Васильев, В. Ю. Технология тонких пленок для микро- и наноэлектроники : учебное пособие / В. Ю. Васильев. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 107 с. — ISBN 978-5-7782-3915-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98748.html">https://www.iprbookshop.ru/98748.html</a> (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 42 | Б1.В.ДВ.02.27<br>Основы организации ремонта и обслуживания технологического обо- | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Рудик, Ф. Я. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования перерабатывающих предприятий : учебник / Ф. Я. Рудик, В. Н. Буйлов, Н. В. Юдаев. — Санкт-Петербург : Гиорд, Ай Пи Эр Медиа, 2008. — 294 с. —</p>  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    | рудования   | <p>ISBN 978-5-98879-064-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/744.html">https://www.iprbookshop.ru/744.html</a></p> <p>2. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111896">https://e.lanbook.com/book/111896</a></p> <p>3. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования для переработки полимерных материалов : учебное пособие / П. С. Беляев, А. А. Букин, О. О. Иванов [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 94 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64123.html">https://www.iprbookshop.ru/64123.html</a></p> <p>4. Семакина, О. К. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли : учебное пособие / О. К. Семакина. — Томск : Томский политехнический университет, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-4387-0812-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98977.html">https://www.iprbookshop.ru/98977.html</a></p> <p>5. Кожухов, В. А. Ремонт технологического оборудования : учебное пособие / В. А. Кожухов, Н. Ю. Кожухова, Ю. Д. Алашкевич. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2018. — 114 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/94904.html">https://www.iprbookshop.ru/94904.html</a></p>  |   |
| 43 | Б1.В.ДВ.02.28<br>Государственные и муниципальные закупки: теория и практика осуществления | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Бюджетное право [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Юриспруденция» и «Экономика» / Н.Д. Эриашвили [и др.]. - Электрон.текстовые данные. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 351 с. - 978-5-238-02717-3. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40401.html">http://www.iprbookshop.ru/40401.html</a>.</p> <p>2. Губенко Е.С. Контрактная система в публичных закупках [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.С. Губенко. - Электрон.текстовые данные. - М.: Российский государственный университет правосудия, 2016. - 540 с. - 978-5-93916-512-9. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65861.html">http://www.iprbookshop.ru/65861.html</a></p> <p>3. Кирпичев А.Е. Предпринимательские обязательства в публичном секторе экономики [Электронный ресурс]: монография / А.Е. Кирпичев. - Электрон.текстовые данные. - М.: Российский государственный университет правосудия, 2017. - 276 с. - 978-5-93916-602-7. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74173.html">http://www.iprbookshop.ru/74173.html</a>.</p> <p>4. Контрактная система в сфере государственных закупок в России: учебник / П. В. Самолысов, М. А. Булгакова; под науч. ред. Н. В. Павличенко. – М. : Академия управления МВД России, 2020. – 302 с. - Режим доступа: <a href="https://mvd.ru › UchebникGosZakupkidlyasayta">https://mvd.ru › UchebникGosZakupkidlyasayta</a>.</p> <p>5. Косаренко Н.Н. Бюджетно-правовое регулирование государственного заказа в Российской Федерации [Электронный ресурс]: монография / Н.Н. Косаренко. - Электрон.текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2012. - 81 с. - 2227-8397. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9548.html">http://www.iprbookshop.ru/9548.html</a>.</p> <p>6. Система государственных закупок: теоретический и практический аспекты : монография / Л. И. Юзович, Н. Ю. Исакова, Ю. В. Истомина и др. ; под ред. Л. И. Юзович, Н. Ю. Исаковой. – Екатеринбург : Изд-во Урал.ун-та, 2019. – 233 с. - Режим доступа: <a href="https://elar.urfu.ru/handle/10995/79305">https://elar.urfu.ru/handle/10995/79305</a>.</p> |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
| 44 | Б1.В.ДВ.02.29<br>Правовое обеспечение конкуренции                              | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комментарий к Федеральному закону от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции» / Н.А. Агешкина, А.Н. Кайль, М.М. Серебrenников, М.Г. Холкина. — 3-е изд. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 355 с. — ISBN 978-5-4486-0631-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/80346.html">https://www.iprbookshop.ru/80346.html</a></li> <li>2. Копьёв А.В. Конкурентное право: учебное пособие / А.В. Копьёв, Н.А. Агешкина. — Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 178 с. — ISBN 978-5-394-01304-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75220.html">https://www.iprbookshop.ru/75220.html</a></li> <li>3. Правовое регулирование конкурентных отношений: монография / Е.А. Никитина, Ю.И. Селиверстов, О.А. Мадыгина [и др.]. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-361-00788-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/110214.html">https://www.iprbookshop.ru/110214.html</a></li> <li>4. Таланцев В.И. Антимонопольное законодательство и регулирование: учебное пособие / В.И. Таланцев. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 234 с. — ISBN 978-5-4486-0078-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/70263.html">https://www.iprbookshop.ru/70263.html</a></li> </ol>  |   |
| 45 | Б1.В.ДВ.02.30<br>Предупреждение преступлений и административных правонарушений | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Криминология (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция»/ Г.А. Аванесов [и др.]. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 575 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52492.html">http://www.iprbookshop.ru/52492.html</a>.</li> <li>2. Курганов, С.И. Криминология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 021100 «Юриспруденция» / С.И. Курганов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 184 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71203.html">http://www.iprbookshop.ru/71203.html</a>.</li> <li>3. Попова, Е.Э. Криминология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Э. Попова. – М.: Российский государственный университет правосудия, 2017. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74162.html">http://www.iprbookshop.ru/74162.html</a>.</li> <li>4. Иванцов С.В. Криминологическая характеристика и предупреждение организованной преступности с участием несовершеннолетних [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.В. Иванцов, О.Н. Ивасюк, И.В. Калашников. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 135 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66272.html">http://www.iprbookshop.ru/66272.html</a></li> <li>5. Иванцов С.В. Обеспечение органами внутренних дел системного подхода в изучении и предупреждении организованной преступности [Электронный ресурс]: монография / С.В. Иванцов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 287 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71102.html">http://www.iprbookshop.ru/71102.html</a></li> <li>6. Иншаков, С.М. Криминология. Практикум (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция»/ Иншаков С.М. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 337 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52491.html">http://www.iprbookshop.ru/52491.html</a>.</li> <li>7. Иншаков, С.М. Теоретические основы исследования и анализа латентной преступности [Электронный ресурс] / Иншаков С.М., Корсантия А.А., Максименко И.В. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 839 с. – Режим до-</li> </ol> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>ступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15472.html">http://www.iprbookshop.ru/15472.html</a>.</p> <p>8. Криминология и административная юрисдикция полиции [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающимся по юридическим специальностям / Ю.М. Антонян [и др.]. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 183 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34471.html">http://www.iprbookshop.ru/34471.html</a>.</p>  |   |
| 46 | <p>Б1.В.ДВ.02.31<br/>Разработка приложений для мобильных устройств</p> | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Вязовик, Н. А. Программирование на Java : учебное пособие / Н. А. Вязовик. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 601 с. — ISBN 978-5-4497-0852-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102048.html">https://www.iprbookshop.ru/102048.html</a> (дата обращения: 06.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Нужный, А. М. Разработка мобильных приложений на языке Java с использованием Android Studio : учебное пособие / А. М. Нужный, Н. И. Гребенникова, В. В. Сафронов. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 93 с. — ISBN 978-5-7731-0906-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111479.html">https://www.iprbookshop.ru/111479.html</a> (дата обращения: 06.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Пирская, Л. В. Разработка мобильных приложений в среде Android Studio : учебное пособие / Л. В. Пирская. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-9275-3346-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100196.html">https://www.iprbookshop.ru/100196.html</a> (дата обращения: 06.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>4. Введение в разработку приложений для ОС Android : учебное пособие / Ю. В. Березовская, О. А. Юфрякова, В. Г. Вологодина [и др.]. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 427 с. — ISBN 978-5-4497-0890-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102000.html">https://www.iprbookshop.ru/102000.html</a> (дата обращения: 06.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Семакова, А. Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android : учебное пособие / А. Семакова. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-4497-0892-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102001.html">https://www.iprbookshop.ru/102001.html</a> (дата обращения: 06.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 47 | <p>Б1.В.ДВ.02.32<br/>Теория и методология энергетического права</p>    | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Курбанов, Р. А. Энергетическое право и энергетическая политика Европейского Союза : монография / Р. А. Курбанов. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 167 с. — ISBN 978-5-238-02448-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81600.html">http://www.iprbookshop.ru/81600.html</a></p> <p>2 3. Лебедев В.М. Региональные проблемы теплоэнергетики: учебное пособие / В. М. Лебедев, С. В. Приходько, В. К. Гаак [и др.]; под общей редакцией В. М. Лебедева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. —</p>   |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>136 с. — ISBN 978-5-8114-3694-1.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122149">https://e.lanbook.com/book/122149</a></p> <p>3. Мелькумов В.Н. Проектирование городских и поселковых распределительных систем газоснабжения : учебное пособие / составители В. Н. Мелькумов [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 49 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55056.html">http://www.iprbookshop.ru/55056.html</a></p> <p>4. Романова В.В. Актуальные проблемы энергетического права : учебник / В. В. Романова, И. А. Кашликова, А. А. Пахомов [и др.] ; под редакцией В. В. Романовой. — Москва : Юрист, 2015. — 380 с. — ISBN 978-5-91835-271-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/90161.html">http://www.iprbookshop.ru/90161.html</a></p> <p>5. Романова В.В. Энергетическое право. Общая часть. Особенная часть : учебник / В. В. Романова, А. А. Устинов, Т. В. Алисова [и др.] ; под редакцией В. В. Романовой. — 2-е изд. — Москва : Юрист, 2015. — 678 с. — ISBN 978-5-91835-272-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/90166.html">http://www.iprbookshop.ru/90166.html</a></p>  |   |
| 48 | Б1.В.ДВ.02.33<br>Реклама и связи с общественностью<br>в цифровой среде | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Бердников, И. П. PR-коммуникации : практическое пособие / И. П. Бердников, А. Ф. Стрижова. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-394-04002-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99362.html">https://www.iprbookshop.ru/99362.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Бердышев, С. Н. Секреты эффективной интернет-рекламы : практическое пособие / С. Н. Бердышев. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 121 с. — ISBN 978-5-394-01667-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75200.html">https://www.iprbookshop.ru/75200.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Дзялошинский, И. М. Коммуникация и коммуникативная культура : учебное пособие / И. М. Дзялошинский. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 606 с. — ISBN 978-5-4497-1367-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115017.html">https://www.iprbookshop.ru/115017.html</a> (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Дзялошинский, И. М. Медиатизация культуры в цифровой цивилизации : учебное пособие / И. М. Дзялошинский. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 477 с. — ISBN 978-5-4497-1594-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/119113.html">https://www.iprbookshop.ru/119113.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/119113">https://doi.org/10.23682/119113</a></p> <p>5. Катаев, А. В. Digital-маркетинг : учебное пособие / А. В. Катаев, Т. М. Катаева, И. А. Названова. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 161 с. — ISBN 978-5-9275-3437-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100169.html">https://www.iprbookshop.ru/100169.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. поль-</p> |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | зователей   |   |
| 49 | Б1.В.ДВ.02.34<br>Проблемы коллизионного права               | <p><b>Учебная литература</b></p> <p><b>4.1. Учебная литература</b></p> <p>1. Международное право : учебное пособие / М. А. Бучакова, А. В. Жилиев, М. А. Засыпкин [и др.]. — Омск : Омская академия МВД России, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-88651-684-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/93834.html">http://www.iprbookshop.ru/93834.html</a> (дата обращения: 25.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Международное частное право. Курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / К. К. Гасанов, В. Н. Шмаков, А. В. Стерлигов, Д. И. Ивашин ; под редакцией К. К. Гасанов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 359 с. — ISBN 978-5-238-02206-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74892.html">http://www.iprbookshop.ru/74892.html</a> (дата обращения: 25.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Зембатова, Б. В. Международное частное право : практикум / Б. В. Зембатова. — Москва : Российская таможенная академия, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-9590-1002-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/93192.html">http://www.iprbookshop.ru/93192.html</a> (дата обращения: 25.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> |   |
| 50 | Б1.В.ДВ.02.35<br>Юридическая ответственность военнослужащих | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Артюшина О.В. Преступления против жизни и здоровья: учебное пособие / О.В. Артюшина. — Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-906977-46-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86487.html">https://www.iprbookshop.ru/86487.html</a></p> <p>2. Сорокин Р.С. Система юридической ответственности государственных служащих за коррупцию: монография / Сорокин Р.С. — Саратов: Вузовское образование, 2021. — 149 с. — ISBN 978-5-4487-0775-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/105663.html">http://www.iprbookshop.ru/105663.html</a></p> <p>3. Федеральный закон от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе». — Саратов: Вузовское образование, 2023. — 67 с. — ISBN 978-5-4487-0926-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127516.htm">https://www.iprbookshop.ru/127516.htm</a></p> <p>4. Федеральный закон от 27 мая 1998 г. № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих». — Саратов: Вузовское образование, 2023. — 65 с. — ISBN 978-5-4487-0927-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127518.html">https://www.iprbookshop.ru/127518.html</a></p>                     |   |
| 51 | Б1.В.ДВ.02.36<br>Архитектура и конструирование жилого дома  | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Плешивцев, А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Плешивцев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строитель-</p>   |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>ный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 403 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35438">http://www.iprbookshop.ru/35438</a></p> <p>2. Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для СПО / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 476 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02348-0.— Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/E8D85DBC-59D0-433C-8F14-FE856F342FEF/konstrukcii-zdaniy-i-sooruzheniy#page/234">https://biblio-online.ru/viewer/E8D85DBC-59D0-433C-8F14-FE856F342FEF/konstrukcii-zdaniy-i-sooruzheniy#page/234</a></p> <p>3. Сысоева, Е. В. Конструирование общественных зданий : учебно-методическое пособие / Е. В. Сысоева, А. П. Константинов, Е. Л. Безбородов. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 55 с. — ISBN 978-5-7264-2200-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105725.html">https://www.iprbookshop.ru/105725.html</a> (дата обращения: 10.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: методические указания и контрольные задания для студентов 2-го курса заочного отделения бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 61 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30763">http://www.iprbookshop.ru/30763</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Вавилова, Т. Я. Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции : учебное пособие / Т. Я. Вавилова, И. В. Жданова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 190 с. — ISBN 978-5-9585-0617-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/49887.html">https://www.iprbookshop.ru/49887.html</a> (дата обращения: 10.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 52 | Б1.В.ДВ.02.37<br>Цифровые модели местности в строительстве | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Андрианов К.А. Проектирование элементов городских дорог и улиц [Электронный ресурс]: метод. указ. / К. А. Андрианов, И. В. Матвеева. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Andrianov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Andrianov.exe</a></p> <p>2. Автоматизированное проектирование дорожных одежд и водопропускных сооружений с использованием программного комплекса CREDO III : лабораторный практикум / Т. В. Самодурова, О. В. Гладышева, Н. Ю. Алимова [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 93 с. — ISBN 978-5-7731-0537-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72906.html">http://www.iprbookshop.ru/72906.html</a></p> <p>3. Построение цифровых моделей местности с использованием программных средств CREDO III : лабораторный практикум / Т. В. Самодурова, О. В. Гладышева, К. В. Панферов [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 85 с. — ISBN 978-5-7731-0768-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93334.html">https://www.iprbookshop.ru/93334.html</a></p> <p>4. Железнов, М. М. Информационное моделирование на этапе строительства : учебно-методическое пособие / М. М. Железнов, Л. А. Адамцевич. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. — 51 с. — ISBN 978-5-</p>  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    |   | <p>7264-2914-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/126167.html">https://www.iprbookshop.ru/126167.html</a></p> <p>5. Автоматизация производственных процессов в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / составители И. В. Сельская, Е. А. Ромасюк, Д. В. Гуляк. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 102 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/99377.html">http://www.iprbookshop.ru/99377.html</a></p> <p>6. Соловей, П. И. Геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов : учебное пособие / П. И. Соловей, А. Н. Переварюха. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. — 148 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92329.html">http://www.iprbookshop.ru/92329.html</a></p> <p>7. Шеина, С. Г. Разработка рабочего проекта строительного объекта с использованием технологий информационного моделирования (BIM) : учебное пособие / С. Г. Шеина, Л. В. Гиря, Е. Н. Миненко. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-7890-1807-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118092.html">https://www.iprbookshop.ru/118092.html</a></p> |   |
| 53 | Б1.В.ДВ.02.38<br>Интеллектуальные транспортные системы                            | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Андронов С.А. Интеллектуальные транспортные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Андронов С.А., Фетисов В.А. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 260 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86674.html">http://www.iprbookshop.ru/86674.html</a>. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Гуськов А.А. Информационные технологии на транспорте (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / А. А. Гуськов, В. А. Молодцов, Н. В. Пеньшин. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: URL: <a href="https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Guskov">https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Guskov</a> - "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания".</p> <p>3. Кущенко С.В. Информационные технологии на транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кущенко С.В., Кущенко Л.Е., Боровской А.Е. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 259 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92257.html">http://www.iprbookshop.ru/92257.html</a>. — ЭБС «IPRbooks».</p>  |   |
| 54 | Б1.В.ДВ.02.39<br>Организация и техническое обеспечение производственных процессов | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. . Павлов, А. Г. Технология производства продукции растениеводства. В 3 частях. Ч.1 : учебное пособие / А. Г. Павлов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 82 с. — ISBN 978-5-8265-2107-6, 978-5-8265-2108-3 (ч.1). — Текст : электронный</p> <p>2. Практикум по сельскохозяйственным машинам [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. —</p>  |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>111 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55909.html">http://www.iprbookshop.ru/55909.html</a></p> <p>3. Сельскохозяйственная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013. — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47348.html">http://www.iprbookshop.ru/47348.html</a></p> <p>4. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4550-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125707">https://e.lanbook.com/book/125707</a> (дата обращения: 14.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Технологическое обслуживание и регулировки сельскохозяйственных машин : учебное пособие / В. П. Капустин, А. В. Брусенков, Ю. Е. Глазков, А. В. Прохоров. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 145 с. — ISBN 978-5-8265-2025-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/99798.html">http://www.iprbookshop.ru/99798.html</a> (дата обращения: 14.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Технологии и средства механизации сушки и послеуборочной обработки зерна / К. Р. Казаров, А. П. Тарасенко, А. М. Гиевский, А. В. Чернышов ; под редакцией К. Р. Казаров. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 311 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72767.html">http://www.iprbookshop.ru/72767.html</a> (дата обращения: 14.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Галкин, В. Д. Технологии, машины и агрегаты послеуборочной обработки зерна и подготовки семян : монография / В. Д. Галкин, А. Д. Галкин. — Пермь : ПГАТУ, 2021. — 234 с. — ISBN 978-5-94279-505-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164001">https://e.lanbook.com/book/164001</a> (дата обращения: 06.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / С. Н. Алейник, А. В. Рыжков, К. В. Казаков [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 357 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166509">https://e.lanbook.com/book/166509</a> (дата обращения: 06.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |   |
| 55 | Б1.В.ДВ.02.40<br>Компьютерное 3D моделирование малозэтажных зданий | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Журавлева Т.Ю. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Ю. Журавлева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 72 с. — 978-5-4487-0218-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74552.html">http://www.iprbookshop.ru/74552.html</a>;</p> <p>2. Информационное моделирование в строительстве и архитектуре (с использованием ПК Autodesk Revit): учебно-методическое пособие / . — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. — 152 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92360.html">https://www.iprbookshop.ru/92360.html</a> (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей;</p> <p>3. Информационное моделирование в строительстве и архитектуре (с использованием ПК Autodesk</p>   |   |

| 1  | 2                                 | 3   | 4 |
|----|-----------------------------------|---|---|
|    |                                   | <p>Revit): учебно-методическое пособие / . — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. — 152 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92360.html">https://www.iprbookshop.ru/92360.html</a> (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей;</p> <p>4. Воронова О.С. Информационное моделирование общественных зданий в Autodesk Revit: учебно-методическое пособие / Воронова О.С. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 243 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120045.html">https://www.iprbookshop.ru/120045.html</a> (дата обращения: 28.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей;</p> <p>5. Талапов В.В. Основы BIM. Введение в информационное моделирование зданий / Талапов В.В.. — Саратов: Профобразование, 2022. — 392 с. — ISBN 978-5-4488-1579-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/125394.html">https://www.iprbookshop.ru/125394.html</a> (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей;</p> <p>6. Шумилов К.А. Моделирование в ArchiCAD. Ч.1: учебное пособие / Шумилов К.А., Гурьева Ю.А.. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-9227-1146-3, 978-5-9227-1147-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/119660.html">https://www.iprbookshop.ru/119660.html</a> (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>   |   |
| 56 | Б1.В.ДВ.02.41<br>Дизайн интерьера | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Смолицкая, Т. А. Дизайн интерьеров : учебное пособие / Т. А. Смолицкая. — Москва : Российский новый университет, 2011. — 152 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/21269.html">https://www.iprbookshop.ru/21269.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Половникова, М. В. Озеленение интерьеров и фитодизайн : учебное пособие / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 101 с. — ISBN 978-5-4497-0271-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89250.html">https://www.iprbookshop.ru/89250.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/89250">https://doi.org/10.23682/89250</a></p> <p>3. Ельчищева, Т.Ф. Современные материалы в дизайне [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / Т. Ф. Ельчищева. — Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Системные требования : ПК не ниже класса Pentium II ; CD-ROM-дисковод ; 56,8 Mb; RAM ; Windows 95/98/XP ; мышь. — Загл. с экрана. ISBN 978-5-8265-1753-6. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=1">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=1</a>.</p> <p>4. Чесноков, Г.А. Архитектура. Градостроительство. Реставрация. Дизайн [Электронный ресурс]: учебный русско-украинско-англо-немецко-французский терминологический словарь-справочник/ Чесноков Г.А., Лапынина Н.Н., Ковалева Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 304 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22649">http://www.iprbookshop.ru/22649</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>5. Словарь архитектурно-строительных терминов и понятий [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 64 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22625">http://www.iprbookshop.ru/22625</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>6. Михальченко, М.С. Организация художественно-образного средового пространства жилого интерьера [Электронный ресурс]/ Михальченко М.С., Щербакова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014.— 86 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26688">http://www.iprbookshop.ru/26688</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>7. Алгазина, Н.В. Цветоведение и колористика. Часть I. Физика цвета и его психофизиологическое восприятие [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алгазина Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014.— 153 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26675">http://www.iprbookshop.ru/26675</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>8. Исаев, А.А. Философия цвета: феномен цвета в мышлении и творчестве [Электронный ресурс]/А.А. Исаев, Д.А. Теплых, – М.: Флинта, 2016 -180с. – Режим доступа : <a href="https://e.lanbook.com/book/85970#authors">https://e.lanbook.com/book/85970#authors</a></p> <p>9. Колористика города [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 84 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22621">http://www.iprbookshop.ru/22621</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>10. Средовой объект (парк, сквер) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по предмету «Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды» для студентов 5 курса специальности 270302 «Дизайн архитектурной среды» и направления 270300 «Дизайн архитектурной среды»/ — Электрон. текстовые данные.— Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2014.— 50 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23965">http://www.iprbookshop.ru/23965</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> |   |
| 57 | ФТД.01.01<br>Основы проектной деятельности | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Никитаева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87476.html">http://www.iprbookshop.ru/87476.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Зубарева, Ю. В. Бизнес-планирование стартапа в сфере технологического обеспечения АПК : учебное пособие / Ю. В. Зубарева. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2022. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302651">https://e.lanbook.com/book/302651</a></p> <p>3. Белый, Е. М. Управление стартапами в социальном предпринимательстве : учебное пособие / Е. М. Белый ; под редакцией Е. М. Белого. — Ульяновск : УлГУ, 2020. — 174 с. — ISBN 978-5-88866-811-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</p> <p>4. Сухорукова, М. В. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов / М. В. Сухорукова, И. В. Тябин. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-4486-0510-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79703.html">https://www.iprbookshop.ru/79703.html</a></p> <p>5. Ледяева, Н. Я. Внутрифирменное предпринимательство. Венчурное финансирование : учебное по-</p>  |   |

| 1  | 2                                 | 3  | 4 |
|----|-----------------------------------|--|---|
|    |                                   | <p>собие / Н. Я. Ледяева, Е. В. Мельникова, О. С. Мельникова. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 94 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107198.html">https://www.iprbookshop.ru/107198.html</a></p> <p>6. Синенко, С. А. Управление проектами : учебно-практическое пособие / С. А. Синенко, А. М. Славин, Б. В. Жадановский. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 181 с. — ISBN 978-5-7264-1212-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40574.html">http://www.iprbookshop.ru/40574.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89480.html">http://www.iprbookshop.ru/89480.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов / Ю. П. Ехлаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-5335-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148472">https://e.lanbook.com/book/148472</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>9. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1146.html">http://www.iprbookshop.ru/1146.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 58 | ФТД.01.02<br>Проектное управление | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Беликова, И. П. Основы управления проектами : учебное пособие / И. П. Беликова, О. Н. Федиско. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109396.html">https://www.iprbookshop.ru/109396.html</a></p> <p>2. Никитаева, А. Ю. Экономика и управление проектами в социальных системах : учебник / А. Ю. Никитаева, Л. С. Скачкова, О. В. Несоленая. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-9275-3122-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95833.html">https://www.iprbookshop.ru/95833.html</a></p> <p>3. Левчук, С. В. Введение в проектную деятельность : учебно-методическое пособие / С. В. Левчук. — Тамбов : Тамбовский государственный университет имени Г.П. Державина, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-00078-340-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109751.html">https://www.iprbookshop.ru/109751.html</a></p> <p>4. Крумина, К. В. Управление проектами : учебное пособие / К. В. Крумина, С. Г. Полковникова. — Омск : Омский государственный технический университет, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-8149-3133-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115453.html">https://www.iprbookshop.ru/115453.html</a></p>  |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>5. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89480.html">https://www.iprbookshop.ru/89480.html</a></p>  |   |
| 59 | ФТД.01.03<br>Тренд-аналитика рынков                                | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Инновационный маркетинг : учебник для вузов / С. В. Карпова [и др.]; под общей редакцией С. В. Карповой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 474 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13282-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510978">https://urait.ru/bcode/510978</a>.</p> <p>2. Мхитарян, С. В. Применение SPSS в маркетинговых проектах : учебное пособие / С. В. Мхитарян. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 272 с. — ISBN 978-5-374-00315-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11082.html">http://www.iprbookshop.ru/11082.html</a></p> <p>3. Никифорова, Л. Е. Современный стратегический анализ : учебное пособие / Л. Е. Никифорова, С. В. Цуриков, Е. А. Разомасова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 249 с. — ISBN 978-5-4497-1190-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108247.html">https://www.iprbookshop.ru/108247.html</a> (дата обращения: 13.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>4. Самогородская, М. И. Стратегический менеджмент : практикум / М. И. Самогородская. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-7731-0924-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111488.html">https://www.iprbookshop.ru/111488.html</a> (дата обращения: 13.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Музыкант, В. Л. Основы интегрированных коммуникаций: теория и современные практики в 2 ч. Часть 1. Стратегии, эффективный брендинг : учебник и практикум для вузов / В. Л. Музыкант. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 475 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14309-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512271">https://urait.ru/bcode/512271</a></p> |   |
| 60 | ФТД.01.04<br>Инвестиционная грамотность и инвестиционное поведение | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Инвестиции: учебник / Л. И. Юзвович, Е. Г. Князева, Е. А. Разумовская [и др.]; под редакцией Л. И. Юзвович. — 2-е изд. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2018. — 610 с. — ISBN 978-5-7996-2452-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106374.html">https://www.iprbookshop.ru/106374.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Болодурина, М. П. Инвестиции: учебное пособие / М. П. Болодурина. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 355 с. — ISBN 978-5-7410-1949-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78774.html">http://www.iprbookshop.ru/78774.html</a>. — Ре-</p>   |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p>жим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Кузовков, Д. В. Эффективность инвестиций и инноваций: учебное пособие / Д. В. Кузовков. — Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2018. — 46 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92453.html">https://www.iprbookshop.ru/92453.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Иванюк, В. А. Инвестиции. Количественные модели: учебное пособие / В. А. Иванюк. — Москва: Прометей, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-907166-16-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94424.html">http://www.iprbookshop.ru/94424.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Игошин, Н. В. Инвестиции. Организация, управление, финансирование: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 060000 экономики и управления / Н. В. Игошин. — 3-е изд. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 448 с. — ISBN 5-238-00769-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81773.html">http://www.iprbookshop.ru/81773.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Кабанова, О. В. Инвестиции и инвестиционные решения: практикум / О. В. Кабанова, Ю. А. Коноплева. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 115 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/99420.html">http://www.iprbookshop.ru/99420.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Межов, И. С. Инвестиции: оценка эффективности и принятие решений: учебник / И. С. Межов, С. И. Межов. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 380 с. — ISBN 978-5-7782-3482-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91716.html">https://www.iprbookshop.ru/91716.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Стефанова, Н. А. Управление инвестициями: учебное пособие / Н. А. Стефанова. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 253 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75419.html">https://www.iprbookshop.ru/75419.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Подсорин, В. А. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / В. А. Подсорин, Е. Н. Овсянникова, М. В. Дунаев. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2019. — 186 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116108.html">https://www.iprbookshop.ru/116108.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Кисова, А. Е. Инвестиции и инвестиционный анализ: практикум / А. Е. Кисова. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 64 с. — ISBN 978-5-88247-896-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88745.html">https://www.iprbookshop.ru/88745.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 61 | ФТД.01.05<br>Построение прогнозных моделей в бизнес-среде | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Целых, А. Н. Современные методы прикладной информатики в задачах анализа данных : учебное пособие по курсу «Методы интеллектуального анализа данных» / А. Н. Целых, А. А. Целых, Э. М. Котов. — Ро-</p>  |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>стов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. — 130 с. — ISBN 978-5-9275-3783-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117165.html">https://www.iprbookshop.ru/117165.html</a> (дата обращения: 14.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Мхитарян, С. В. Применение SPSS в маркетинговых проектах : учебное пособие / С. В. Мхитарян. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 272 с. — ISBN 978-5-374-00315-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11082.html">http://www.iprbookshop.ru/11082.html</a></p> <p>3. Валентинов, В. А. Эконометрика: Практикум / В. А. Валентинов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2016. — 436 с. — ISBN 978-5-394-00682-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/77297">https://e.lanbook.com/book/77297</a> (дата обращения: 14.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Сидорова, М. И. Экономико-математические модели в управленческом учете и анализе : монография / М. И. Сидорова, А. И. Мастеров. — Москва : Дашков и К, 2013. — 229 с. — ISBN 978-5-394-02330-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/70606">https://e.lanbook.com/book/70606</a> (дата обращения: 14.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Кундышева, Е. С. Математические методы и модели в экономике : учебник / Е. С. Кундышева. — Москва : Дашков и К, 2017. — 286 с. — ISBN 978-5-394-02488-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91232">https://e.lanbook.com/book/91232</a> (дата обращения: 14.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Рутта, Н. А. Методы и модели принятия оптимальных решений в экономике : учебное пособие для бакалавров / Н. А. Рутта. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-4497-1534-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118015.html">https://www.iprbookshop.ru/118015.html</a> (дата обращения: 14.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 62 | ФТД.01.06<br>Основы технологического предпринимательства | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Зубарева, Ю. В. Бизнес-планирование стартапа в сфере технологического обеспечения АПК : учебное пособие / Ю. В. Зубарева. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2022. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302651">https://e.lanbook.com/book/302651</a></p> <p>2. Белый, Е. М. Управление стартапами в социальном предпринимательстве : учебное пособие / Е. М. Белый ; под редакцией Е. М. Белого. — Ульяновск : УлГУ, 2020. — 174 с. — ISBN 978-5-88866-811-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</p> <p>3. Кузьмина, Е. Е. Инновационное предпринимательство : учебник / Е. Е. Кузьмина. — Москва : Российская таможенная академия, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-9590-0978-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84849.html">https://www.iprbookshop.ru/84849.html</a></p> <p>4. Сухорукова, М. В. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов / М. В. Сухорукова, И. В. Тябин. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-4486-0510-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ре-</p>  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    |   | <p>курс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79703.html">https://www.iprbookshop.ru/79703.html</a></p> <p>5. Предпринимательство : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям, специальности «Коммерция (торговое дело)» / А. Н. Романов, В. Я. Горфинкель, Г. Б. Поляк [и др.] ; под редакцией В. Я. Горфинкель, Г. Б. Поляк. — 5-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 689 с. — ISBN 978-5-238-01545-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71222.html">https://www.iprbookshop.ru/71222.html</a></p> <p>6. Ледеява, Н. Я. Внутрифирменное предпринимательство. Венчурное финансирование : учебное пособие / Н. Я. Ледеява, Е. В. Мельникова, О. С. Мельникова. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 94 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107198.html">https://www.iprbookshop.ru/107198.html</a></p> <p>7. Панявина, М. Л. Основы предпринимательства : практикум / М. Л. Панявина, Н. С. Ермашкевич, А. В. Васенёв. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2021. — 129 с. — ISBN 978-5-7014-1004-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/126976.html">https://www.iprbookshop.ru/126976.html</a></p> <p>8. Лаврова, А. П. Экономика и предпринимательство : учебное пособие / А. П. Лаврова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2022. — 197 с. — ISBN 978-5-85983-372-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/258560">https://e.lanbook.com/book/258560</a></p> <p>9. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1146.html">http://www.iprbookshop.ru/1146.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Кузьмина, Е. Е. Инновационное предпринимательство : учебник / Е. Е. Кузьмина. — Москва : Российская таможенная академия, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-9590-0978-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84849.html">https://www.iprbookshop.ru/84849.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Сухорукова, М. В. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов / М. В. Сухорукова, И. В. Тябин. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-4486-0510-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79703.html">https://www.iprbookshop.ru/79703.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 63 | ФТД.01.07<br>Управление проектами в строительстве | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Балабенко, Е. В. Организация предпринимательской деятельности в строительстве : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», 38.03.02 «Менеджмент» / Е. В. Балабенко, С. А. Бондаренко. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 71 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116897.html">https://www.iprbookshop.ru/116897.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>2. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / составители Е. П. Гор-</p>   |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>банева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 119 с. — ISBN 978-5-4497-1152-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108317.html">https://www.iprbookshop.ru/108317.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>3. Прикладные задачи управления строительными проектами : учебное пособие / В. И. Алферов, С. А. Баркалов, В. Н. Бурков [и др.] ; под редакцией В. Н. Буркова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 784 с. — ISBN 978-5-4497-1064-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108329.html">https://www.iprbookshop.ru/108329.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>4. Иванов, М. Ф. Управление проектами и изменениями : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / М. Ф. Иванов, М. П. Макущенко, А. С. Тарасов. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 52 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116900.html">https://www.iprbookshop.ru/116900.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>5. Управление проектно-строительными работами : учебное пособие / С. А. Баркалов, П. Н. Курочка, М. П. Михин, П. В. Михин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 427 с. — ISBN 978-5-4497-1114-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108349.html">https://www.iprbookshop.ru/108349.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>6. Цапко, К. А. Организационные структуры управления в строительстве : учебное пособие / К. А. Цапко. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-7890-1788-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117732.html">https://www.iprbookshop.ru/117732.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>7. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций / составители Г. Б. Сучилин. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-93026-092-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100842.html">https://www.iprbookshop.ru/100842.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>8. Крумина, К. В. Управление проектами : учебное пособие / К. В. Крумина, С. Г. Полковникова. — Омск : Омский государственный технический университет, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-8149-3133-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115453.html">https://www.iprbookshop.ru/115453.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>9. Троицкая, Н. Н. Управление проектами : учебное пособие / Н. Н. Троицкая. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 82 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116005.html">https://www.iprbookshop.ru/116005.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> <p>10. Аунапу, Э. Ф. Антикризисное управление : учебник / Э. Ф. Аунапу. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 313 с. — ISBN 978-5-4486-0452-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79765.html">https://www.iprbookshop.ru/79765.html</a> (дата обращения: 10.03.2022).</p> |   |
| 64 | ФТД.01.08<br>Новый государственный менеджмент: теория и практика админи- | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Административное право зарубежных стран: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Н. В. Румянцев, Г. А. Василевич, Н. Д. Эриашвили [и др.]; под редакцией Н. Д.</p>  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    | <p>стративных реформ в России и зарубежных странах</p>      | <p>Эриашвили. - 2-е изд. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 455 с. - ISBN 978-5-238-02574-2. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81610.html">https://www.iprbookshop.ru/81610.html</a> - Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Административный процесс: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / В. В. Волкова, О. В. Зиборов, Н. Д. Эриашвили [и др.]. - 5-е изд. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-238-03234-4. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101907.html">https://www.iprbookshop.ru/101907.html</a> - Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Малеванова, Ю. В. Правовой статус государственных гражданских служащих и их взаимодействие с бизнесом: учебное пособие / Ю. В. Малеванова. - Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2017. - 120 с. - ISBN 978-5-00094-614-5. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86935.html">https://www.iprbookshop.ru/86935.html</a> - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/86935">https://doi.org/10.23682/86935</a></p> <p>4. Стахов, А. И. Административно-процедурная регламентация предоставления государственных услуг в Российской Федерации: учебное пособие / А. И. Стахов, И. Н. Рычкова. - Москва: Российский государственный университет правосудия, 2019. - 136 с. - ISBN 978-5-93916-732-1. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86268.html">https://www.iprbookshop.ru/86268.html</a> - Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Стахов, А. И. Административные процедуры и административные регламенты в деятельности органов исполнительной власти : монография / А. И. Стахов. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 191 с. - ISBN 978-5-238-02940-5. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71137.html">https://www.iprbookshop.ru/71137.html</a> - Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 65 | <p>ФТД.01.09<br/>Преступления против порядка управления</p> | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Аистова, Л. С. Уголовное право зарубежных стран: учебное пособие / Л. С. Аистова, Д. Ю. Краев. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры РФ, 2013. – 133 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65540.html">http://www.iprbookshop.ru/65540.html</a>.</p> <p>2. Багмет, А. М. Уголовное право. Словарь терминов / А. М. Багмет, В. В. Бычков, А. Л. Иванов. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 99 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72435.html">http://www.iprbookshop.ru/72435.html</a>.</p> <p>3. Бобраков, И. А. Уголовное право: учебник / И. А. Бобраков. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 736 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73870.html">http://www.iprbookshop.ru/73870.html</a>.</p> <p>4. Гладышев Ю.А., Уголовное право России. Общая часть в определениях и схемах: учебное пособие / Гладышев Ю.А., Гладышев Д.Ю.. – Москва: Российский государственный университет правосудия, 2016. – 216 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL:</p>  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/49617.html">http://www.iprbookshop.ru/49617.html</a>.</p> <p>5. Захарова, Т. П. Уголовное право. Практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Т. П. Захарова, Н. А. Колоколов, Р. В. Ярцев; под редакцией Н. А. Колоколова. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 479 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81699.html">http://www.iprbookshop.ru/81699.html</a>.</p> <p>6. Зелик, В. А. Уголовное право (общая часть): задачник для обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Юриспруденция» / В. А. Зелик, С. Г. Дзиковская. – Краснодар, Саратов: Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 47 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73118.html">http://www.iprbookshop.ru/73118.html</a>.</p> <p>7. Смотряева, Н. П. Уголовное право. Особенная часть: учебное пособие / Н. П. Смотряева. – Москва: Московский гуманитарный университет, 2015. – 148 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50678.html">http://www.iprbookshop.ru/50678.html</a>.</p>                                    |   |
| 66 | ФТД.01.10<br>Делопроизводство и документооборот в системе военного управления | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Делопроизводство и режим секретности в органах внутренних дел: учебное пособие / составители Е.П. Шляхтин, И.М. Усманов. – 4-е изд. – Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2020. – 193 с. – ISBN 978-5-906977-70-0. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108593.html">https://www.iprbookshop.ru/108593.html</a></p> <p>2. Жаглин А.В. Основы управления и делопроизводства в органах внутренних дел. Альбом схем: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / А.В. Жаглин, А.Д. Ульянов. – 2-е изд. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2021. – 224 с. – ISBN 978-5-238-03427-0. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109208.html">https://www.iprbookshop.ru/109208.html</a></p> <p>3. Основы организации и ведения делопроизводства в органах внутренних дел: практикум / О.Г. Шмелева, А.М. Каримов, А.В. Лебедева, Л.Р. Назмеева. – Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2020. – 59 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108620.html">https://www.iprbookshop.ru/108620.html</a></p> |   |
| 67 | ФТД.01.11<br>Корпоративное управление   | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Актуальные проблемы и задачи корпоративного права : монография / В. В. Романова, Ф. Й. Зеккер, М. В. Фромманн [и др.] ; под редакцией В. В. Романовой ; перевод М. А. Гришина, С. Г. Гасанов. — Москва : Юрист, 2020. — 237 с. — ISBN 978-5-94103-432-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99915.html">https://www.iprbookshop.ru/99915.html</a> (дата обращения: 30.08.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Кирпичев, А. Е. Предпринимательское право : курс лекций / А. Е. Кирпичев, В. А. Кондратьев. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2017. — 148 с. — ISBN 978-5-93916-624-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74174.html">https://www.iprbookshop.ru/74174.html</a> (дата обращения: 30.08.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользо-</p>  |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>вателей</p> <p>3. Короткий, С. В. Корпоративное управление : учебное пособие / С. В. Короткий. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 230 с. — ISBN 978-5-4487-0135-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72357.html">https://www.iprbookshop.ru/72357.html</a> (дата обращения: 06.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Корпоративное право : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 030501 «Юриспруденция» / Н. Д. Амаглобели, В. М. Глущенко, И. А. Еремичев [и др.] ; под редакцией И. А. Еремичева, Е. А. Павлова. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 399 с. — ISBN 978-5-238-01197-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81788.html">https://www.iprbookshop.ru/81788.html</a> (дата обращения: 30.08.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Николаев, М. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие / М. И. Николаев. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-4497-0330-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89446.html">https://www.iprbookshop.ru/89446.html</a> (дата обращения: 06.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>  |   |
| 68 | ФТД.02.01<br>Основы анализа больших данных | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Воронов, В. И. Data Mining – технологии обработки больших данных : учебное пособие / В. И. Воронов, Л. И. Воронова, В. А. Усачев. – Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2018. – 47 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81324.html">https://www.iprbookshop.ru/81324.html</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Осипов, Д. Л. Технологии проектирования баз данных / Д. Л. Осипов. – Москва : ДМК Пресс, 2019. – 498 с. – ISBN 978-5-97060-737-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131692">https://e.lanbook.com/book/131692</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Юре, Л. Анализ больших наборов данных / Л. Юре, Р. Ананд, Д. У. Джеффри ; перевод с английского А. А. Слинкин. – Москва : ДМК Пресс, 2016. – 498 с. – ISBN 978-5-97060-190-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93571">https://e.lanbook.com/book/93571</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Шарден, Б. Крупномасштабное машинное обучение вместе с Python : учебное пособие / Б. Шарден, Л. Массарон, А. Боскетти ; перевод с английского А. В. Логунова. – Москва : ДМК Пресс, 2018. – 358 с. – ISBN 978-5-97060-506-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105836">https://e.lanbook.com/book/105836</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Теория и практика машинного обучения : учебное пособие / В. В. Воронина, А. В. Михеев, Н. Г. Ярушкина, К. В. Святков. – Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2017. – 291 с.</p> |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>– ISBN 978-5-9795-1712-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106120.html">https://www.iprbookshop.ru/106120.html</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Гольдберг, Й. Нейросетевые методы в обработке естественного языка : руководство / Й. Гольдберг ; перевод с английского А. А. Слинкина. – Москва : ДМК Пресс, 2019. – 282 с. – ISBN 978-5-97060-754-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131704">https://e.lanbook.com/book/131704</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Фальк, К. Рекомендательные системы на практике : руководство / К. Фальк ; перевод с английского Д. М. Павлова. – Москва : ДМК Пресс, 2020. – 448 с. – ISBN 978-5-97060-774-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179458">https://e.lanbook.com/book/179458</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Сейерс, Э. Х. Docker на практике / Э. Х. Сейерс, А. Милл ; перевод с английского Д. А. Беликов. – Москва : ДМК Пресс, 2020. – 516 с. – ISBN 978-5-97060-772-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131719">https://e.lanbook.com/book/131719</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |   |
| 69 | ФТД.02.02<br>Анализ больших данных и машинное обучение | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Кузьмин, В. И. Методы анализа данных : учебное пособие / В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 155 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171433">https://e.lanbook.com/book/171433</a> (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сапрыкин, О. Н. Интеллектуальный анализ данных : учебное пособие / О. Н. Сапрыкин. — Самара : Самарский университет, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-7883-1563-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/188906">https://e.lanbook.com/book/188906</a> (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Воскобойников, Ю. Е. Регрессионный анализ данных в пакете MATHCAD : учебное пособие / Ю. Е. Воскобойников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1096-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210557">https://e.lanbook.com/book/210557</a> (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Юре, Л. Анализ больших наборов данных / Л. Юре, Р. Ананд, Д. У. Джеффри ; перевод с английского А. А. Слинкин. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 498 с. — ISBN 978-5-97060-190-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93571">https://e.lanbook.com/book/93571</a> (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Громов, Ю.Ю. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие/ Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 244 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>6. Яхьяева Г.Э. Нечеткие множества и нейронные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Э. Яхьяева. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Тех-</p> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>нологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 320 с. — 978-5-4487-0079-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67390.html">http://www.iprbookshop.ru/67390.html</a></p> <p>7. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 01.03.04 «Прикладная математика» / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 57 с. — 978-5-7264-1169-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39786.html">http://www.iprbookshop.ru/39786.html</a></p>  |   |
| 70 | ФТД.02.03<br>Сферы применения VR/AR-технологий                   | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Джонатан, Л. Виртуальная реальность в Unity / Л. Джонатан ; перевод с английского Р. Н. Рагимов. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 316 с. — ISBN 978-5-97060-234-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93271">https://e.lanbook.com/book/93271</a> (дата обращения: 01.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Системы виртуальной реальности : учебно-методическое пособие / составитель М. П. Осипов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2012. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153527">https://e.lanbook.com/book/153527</a> (дата обращения: 01.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Сердюков, Ю. М. Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта : учебное пособие / Ю. М. Сердюков ; под редакцией Ю. М. Сердюкова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-262-00881-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179385">https://e.lanbook.com/book/179385</a> (дата обращения: 01.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |   |
| 71 | ФТД.02.04<br>Модели и методы разработки программного обеспечения | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Суханов, М. Б. Программная инженерия : учебное пособие / М. Б. Суханов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. — 146 с. — ISBN 978-5-7937-1614-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102465.html">https://www.iprbookshop.ru/102465.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Кознов, Д. В. Введение в программную инженерию : учебное пособие / Д. В. Кознов. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 305 с. — ISBN 978-5-4497-0311-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89428.html">https://www.iprbookshop.ru/89428.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Волк, В. К. Практическое введение в программную инженерию : учебное пособие / В. К. Волк. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-3656-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206669">https://e.lanbook.com/book/206669</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Маран, М. М. Программная инженерия : учебное пособие для вузов / М. М. Маран. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-9323-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189470">https://e.lanbook.com/book/189470</a> — Режим доступа: для авториз.</p> |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>пользователей.</p> <p>5. Исследование операций в задачах программной инженерии : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Е. Н. Чернопрудова, Н. А. Тишина, А. Ф. Валеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-3770-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121486">https://e.lanbook.com/book/121486</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Батоврин, В. К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник : учебное пособие / В. К. Батоврин. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 280 с. — ISBN 978-5-94074-592-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1097">https://e.lanbook.com/book/1097</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |   |
| 72 | ФТД.02.05<br>Системный анализ и управление технологическими процессами | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Болодурина И. П. Системный анализ, управление и обработка информации (в информатике, вычислительной технике и автоматизации): учебное пособие / И.П. Болодурина, Т.Н. Тарасова, Л.М. Анциферова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2019 –104с. Режим доступа: <a href="http://elibrary.osu.ru/bitstream/123456789/11903/1/94198_20190515.pdf">http://elibrary.osu.ru/bitstream/123456789/11903/1/94198_20190515.pdf</a></p> <p>2. Основы теории системного анализа: качество и выбор : учебное пособие / Б.И. Герасимов, Г.Л. Попова, Н.В. Злобина. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. – 80с. Режим доступа: <a href="https://tstu.ru/book/elibrary/pdf/2011/gerasimov.pdf">https://tstu.ru/book/elibrary/pdf/2011/gerasimov.pdf</a></p> <p>3. Системный анализ в управлении: Учеб. пособие / В.С. Анфилатов, А.А. Емельянов, А.А. Кукушкин; Под ред. А.А. Емельянова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 368 с: Режим доступа: <a href="http://www.library.fa.ru/files/Anfilatov.pdf">http://www.library.fa.ru/files/Anfilatov.pdf</a></p> <p>4. Чернышов В.Н. Теория систем и системный анализ : учеб. пособие / В.Н. Чернышов, А.В. Чернышов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 96 с. . – Режим доступа: <a href="https://tstu.ru/book/elibrary/pdf/2008/chernyshov.pdf">https://tstu.ru/book/elibrary/pdf/2008/chernyshov.pdf</a></p> |   |
| 73 | ФТД.02.06<br>Системы технического зрения, распознавание образов        | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Клетте, Р. Компьютерное зрение. Теория и алгоритмы : учебник / Р. Клетте ; перевод с английского А. А. Слинкина. — Москва : ДМК Пресс, 2019. — 506 с. — ISBN 978-5-97060-702-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131691">https://e.lanbook.com/book/131691</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Ян, Э. С. Программирование компьютерного зрения на языке Python / Э. С. Ян ; перевод с английского А. А. Слинкин. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 312 с. — ISBN 978-5-97060-200-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93569">https://e.lanbook.com/book/93569</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Селянкин, В. В. Компьютерное зрение. Анализ и обработка изображений : учебник для вузов / В. В. Селянкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-8259-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173806">https://e.lanbook.com/book/173806</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    |   | <p>4. Златопольский, Д. М. Основы программирования на языке Python / Д. М. Златопольский. — 2-ое изд., испр. и доп. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 396 с. — ISBN 978-5-97060-641-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131683">https://e.lanbook.com/book/131683</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Волк, В. К. Практическое введение в программную инженерию : учебное пособие / В. К. Волк. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-3656-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/119634">https://e.lanbook.com/book/119634</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |   |
| 74 | ФТД.02.07<br>Искусственный интеллект и интернет вещей | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Душкин, Р. В. Искусственный интеллект / Р. В. Душкин. — Москва : ДМК Пресс, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-97060-787-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131703">https://e.lanbook.com/book/131703</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-8519-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176662">https://e.lanbook.com/book/176662</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Ли, П. Архитектура интернета вещей / П. Ли ; перевод с английского М. А. Райтман. — Москва : ДМК Пресс, 2019. — 454 с. — ISBN 978-5-97060-672-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112923">https://e.lanbook.com/book/112923</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Селянкин, В. В. Компьютерное зрение. Анализ и обработка изображений : учебник для вузов / В. В. Селянкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-8259-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173806">https://e.lanbook.com/book/173806</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Златопольский, Д. М. Основы программирования на языке Python / Д. М. Златопольский. — 2-ое изд., испр. и доп. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 396 с. — ISBN 978-5-97060-641-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131683">https://e.lanbook.com/book/131683</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Волк, В. К. Практическое введение в программную инженерию : учебное пособие / В. К. Волк. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-3656-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/119634">https://e.lanbook.com/book/119634</a> (дата обращения: 12.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |   |
| 75 | ФТД.02.08<br>Аудио- и видеотехника                    | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Данилов, С.Н. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012">Современные устройства записи и воспроизведения сигнала</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. — 86с. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012</a></p>  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    |   | <p>2. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. [Электронный ресурс]: / В.Ф. Шаньгин; - М.: "ДМК Пресс", 2010, 544 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/1122">https://e.lanbook.com/book/1122</a> эта ссылка будет точнее</p> <p>3. Данилов, С.Н. Введение в помехоустойчивое кодирование (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2020.</p> <p>4. Данилов, С.Н. Теоретические основы радиолокации и радионавигации : учебное электронное издание на компакт диске. / А.В. Иванов, С.Н. Данилов; – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2017. - 92 с - Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Danilov.exe">https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Danilov.exe</a></p> <p>5. Шелухин О.И., Румянцев К.Е. Радиоэлектронные средства бытового назначения/ О.И.Шелухин, К.Е.Румянцев. –М.: «Академия», 2008, 480 с.</p>  |   |
| 76 | ФТД.02.09<br>Режимы работы электроэнергетических систем | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Коломиец, Н.В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, Г.А. Елгина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2021. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55206.html">http://www.iprbookshop.ru/55206.html</a></p> <p>2. Режимы работы электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров и магистров направления "Электроэнергетика" : учебное электронное издание комплексного распространения / А. В. Кобелев, С. В. Кочергин, Е. А. Печагин ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Тамбовский гос. технический ун-т". - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2020. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Kobelev_Pechagin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Kobelev_Pechagin.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Кобелев, А.В. Установившиеся и переходные режимы работы электрических цепей [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В.. Кобелев, С.В. Кочергин, Е.А. Печагин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2022. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Kobelev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Kobelev.exe</a>— Загл. с экрана.</p> <p>4. Переходные процессы в электрических системах [Электронный ресурс] : сборник задач / Д.В. Армеев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2021. — 331 с. — 978-5-7782-2498-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45133.html">http://www.iprbookshop.ru/45133.html</a></p> <p>5. Электроснабжение. Расчет токов короткого замыкания [Электронный ресурс] : методические указания к практическим и курсовой работам / . — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 47 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55184.html">http://www.iprbookshop.ru/55184.html</a></p> <p>6. Кудряков А.Г. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах [Электронный ресурс] : учебник / А.Г. Кудряков, В.Г. Сазыкин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2022. — 263 с. — 978-5-4486-0027-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70289.html">http://www.iprbookshop.ru/70289.html</a></p> |   |
| 77 | ФТД.02.10   | <b>Учебная литература</b>  |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    | Производство и распределение энергии                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. – 4-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2013. – 352 с. – 22 экз.</li> <li>2. Ушаков В.Я. Потенциал энергосбережения и его реализация на предприятиях ТЭК [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Я. Ушаков, Н.Н. Харлов, П.С. Чубик. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский политехнический университет, 2015. – 283 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55203.html">http://www.iprbookshop.ru/55203.html</a></li> <li>3. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: учебник для вузов / Е. Я. Соколов. – 9-е изд., стер. – М.: ИД МЭИ, 2009. – 472 с. – 13 экз.</li> <li>4. Штокман Е.А. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие для вузов / Е. А. Штокман, Ю. Н. Карагодин. – М.: АСВ, 2013. – 176 с. – 20 экз.</li> <li>5. Жизненный цикл энергии. Энергетический менеджмент и принятие оптимальных решений: учебное пособие / В. Н. Алехин [и др.]; под общ. В. Н. Алехина, Н. П. Ширяевой. – Тамбов: Изд-во Першина Р.В. 2014. – 190 с. – 10 экз.</li> <li>6. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике: учебное пособие для вузов / Г. П. Панкратов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1995. – 238 с. – 34 экз.</li> </ol>   |   |
| 78 | ФТД.02.11<br>Объектно-ориентированное программирование на языке С# | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биллиг В.А. Основы программирования на С# [Электронный ресурс] / В.А. Биллиг. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 574 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73695.html">http://www.iprbookshop.ru/73695.html</a></li> <li>2. Зенков А.В. Численные методы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Зенков. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 124 с. — 978-5-7996-1781-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68315.html">http://www.iprbookshop.ru/68315.html</a></li> <li>3. Фленов, М.Е. Библия С#. – Спб.: БХВ-Петербург, 2009, – 560с.</li> <li>4. Агапов В.П. Основы программирования на языке С# [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Агапов. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — 978-5-7264-0576-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16366.html">http://www.iprbookshop.ru/16366.html</a>.</li> <li>5. Дубровин В.В. Программирование на С# в 2 ч. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1 / В. В. Дубровин. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Dybrovin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Dybrovin.exe</a>.</li> <li>6. Дубровин, В.В. Программирование на С# (web-формат) [Электронный ресурс.Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2019.<br/><a href="https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2019/dubrovin">https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2019/dubrovin</a><br/><a href="https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2019/dubrovin/dubrovin.zip">https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2019/dubrovin/dubrovin.zip</a></li> </ol> |   |
| 79 | ФТД.02.12<br>Цифровая экология                                     | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Численные методы при моделировании технологических машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.В. Алексеев [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 203 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26229">http://www.iprbookshop.ru/26229</a></li> </ol>   |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>2. Мастяева И.Н. Численные методы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ма-стяева И.Н., Семенихина О.Н.— Электрон. текстовые данные. - М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2003. - 241 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11121">http://www.iprbookshop.ru/11121</a>.</p> <p>3. Демидович, Б.П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения. [Электронный ресурс] / Б.П. Демидович, И.А. Ма-рон, Э.З. Шувалова. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2010. — 400 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/537">http://e.lanbook.com/book/537</a></p> <p>4. Мастяева И.Н. Численные методы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ма-стяева И.Н., Семенихина О.Н.— Электрон. текстовые данные. — М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2003. - 241 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11121">http://www.iprbookshop.ru/11121</a>.</p> <p>5. Зализняк В.Е. Основы научных вычислений. Введение в численные методы для физиков и инженеров [Электронный ресурс]/ Зализняк В.Е.— Электрон. текстовые данные. - Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2006. - 264 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16588">http://www.iprbookshop.ru/16588</a></p> |   |
| 80 | ФТД.02.13<br>Мониторинг чрезвычайных ситуаций с использованием беспилотных летательных аппаратов | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Гололобов, В. Н. Беспилотники для любознательных / В. Н. Гололобов, В. И. Ульянов. — Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-94387-878-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/109411">https://e.lanbook.com/book/109411</a> (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Антти, С. Беспилотники: автомобили, дроны, мультикоптеры / С. Антти. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-97060-662-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107894">https://e.lanbook.com/book/107894</a> (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |   |
| 81 | ФТД.02.14<br>Современные инженерные системы вентиляции и кондиционирования промышленных объектов | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Щукина, Т. В. Монтажное проектирование и технология сборки систем кондиционирования микроклимата здания и сооружений : учебное пособие / Т. В. Щукина ; под редакцией И. И. Полосина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-4497-1145-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108310.html">https://www.iprbookshop.ru/108310.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции : учебно-методическое пособие / составители И. С. Просвирина. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 98 с. — ISBN 978-5-93026-136-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115506.html">https://www.iprbookshop.ru/115506.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Свистунов, В. М. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха объектов агропромышлен-</p>  |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
|    |   | ного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства : учебник для вузов / В. М. Свистунов, Н. К. Пушняков. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Политехника, 2020. — 429 с. — ISBN 978-5-7325-1088-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/94832.html">https://www.iprbookshop.ru/94832.html</a> (дата обращения: 16.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей   |   |
| 82 | ФТД.02.15<br>Цифровые системы диагностики технологических трубопроводов и оборудования нефтегазовой отрасли | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Неразрушающие методы контроля и механические испытания сварных соединений: учебное пособие / А. Н. Гончаров, В. В. Неверов, П. Н. Клевцов, С. В. Лебедев. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 114 с. — ISBN 78-5-00175-061-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116163.html">https://www.iprbookshop.ru/116163.html</a> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Кузнецов, В. А. Технология неразрушающего контроля в нефтегазовой отрасли : учебное пособие / В. А. Кузнецов, Е. Е. Ярославкина, А. В. Суслов. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 62 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118952.html">https://www.iprbookshop.ru/118952.html</a> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>   |   |
| 83 | ФТД.02.16<br>Системы поддержки принятия решений   | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Прокопенко, Н. Ю. Системы поддержки принятия решений : учебное пособие / Н. Ю. Прокопенко. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 189 с. — ISBN 978-5-528-00202-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/80838.html">https://www.iprbookshop.ru/80838.html</a></p> <p>2. Перфильев, Д. А. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений : учебное пособие / Д. А. Перфильев, К. В. Раевич, А. В. Пятаева. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 136 с. — ISBN 978-5-7638-4011-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84359.html">https://www.iprbookshop.ru/84359.html</a></p> <p>3. Прокопенко, Н. Ю. Аналитические информационные системы поддержки принятия решений : учебное пособие / Н. Ю. Прокопенко. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 143 с. — ISBN 978-5-528-00395-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107361.html">https://www.iprbookshop.ru/107361.html</a></p> <p>4. Телипенко, Е. В. Математические методы и системы экспертной оценки в задачах поддержки принятия решений : практикум / Е. В. Телипенко, А. А. Захарова. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 156 с. — ISBN 978-5-4387-0872-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/96110.html">https://www.iprbookshop.ru/96110.html</a> /</p> <p>5. Целых, А. Н. Адаптивные информационные системы для поддержки принятия решений : монография / А. Н. Целых, Л. А. Целых, С. А. Барковский. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 231 с. — ISBN 978-5-9275-2780-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87696">https://www.iprbookshop.ru/87696</a></p> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
| 84 | ФТД.02.17<br>Новые производственные технологии | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса: учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2021. — 213 с. — ISBN 978-5-394-04192-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174008">https://e.lanbook.com/book/174008</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>2. Ли, П. Архитектура интернета вещей / П. Ли ; перевод с английского М. А. Райтман. — Москва : ДМК Пресс, 2019. — 454 с. — ISBN 978-5-97060-672-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112923">https://e.lanbook.com/book/112923</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>3. Кравченко, Е. Г. Аддитивные технологии в машиностроении: учебное пособие / Е. Г. Кравченко, А. С. Верещагина, В. Ю. Верещагин. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 139 с. — ISBN 978-5-4497-1012-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105704.html">https://www.iprbookshop.ru/105704.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/105704">https://doi.org/10.23682/105704</a></li> <li>4. Материалы и аддитивные технологии. Современные материалы для аддитивных технологий: учебное пособие / А. А. Попович, В. Ш. Суфияров, Н. Г. Разумов [и др.]. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2021. — 204 с. — ISBN 978-5-7422-7090-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116134.html">https://www.iprbookshop.ru/116134.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>5. Сухочев, Г. А. Технология машиностроения. Аддитивные технологии в подготовке производства наукоемких изделий: учебное пособие / Г. А. Сухочев, С. Н. Коденцев. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-7731-0872-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108200.html">https://www.iprbookshop.ru/108200.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>6. Антонова, В. С. Новейшие достижения аддитивных технологий : учебное пособие / В. С. Антонова, И. И. Осовская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 60 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102536.html">https://www.iprbookshop.ru/102536.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/102536">https://doi.org/10.23682/102536</a></li> <li>7. Основы робототехники: учебное пособие / В. С. Глухов, А. А. Дикой, Р. А. Галустов, И. В. Дикая. — Армавир: Армавирский государственный педагогический университет, 2019. — 308 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/82448.html">https://www.iprbookshop.ru/82448.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>8. Путилов, А. В. Коммерциализация технологий и промышленные инновации : учебное пособие / А. В. Путилов, Ю. В. Черняховская. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3371-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/213212">https://e.lanbook.com/book/213212</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> </ol> |   |

| 1  | 2   | 3  | 4 |
|----|---|--|---|
| 85 | ФТД.02.18<br>Получение и характеристика углеродных наноматериалов | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лосева, М. А. Коллоидная химия: поверхностные явления, дисперсные системы, наноматериалы : учебное пособие / М. А. Лосева, Н. А. Расщепкина, С. Ю. Кудряшов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 164 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105209.html">https://www.iprbookshop.ru/105209.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>2. Илюшин, В. А. Наноматериалы : учебное пособие / В. А. Илюшин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 114 с. — ISBN 978-5-7782-3858-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98719.html">https://www.iprbookshop.ru/98719.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>3. Амосов, А. П. Процессы получения наноматериалов : лабораторный практикум / А. П. Амосов, Е. И. Латухин, П. Е. Юдин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 107 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111409.html">https://www.iprbookshop.ru/111409.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>4. Диагностика физико-механических характеристик наноматериалов. Часть 2 : учебное пособие для бакалавров технических вузов направлений подготовки 15.03.02, 27.03.05, 28.03.01, 28.03.02 / И. Н. Шубин, С. В. Блинов, Т. В. Пасько [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-1468-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64082.html">https://www.iprbookshop.ru/64082.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>5. Современные технологии получения и особенности физико-механических и структурных свойств наноматериалов : учебное пособие / С. В. Мелентьев, А. А. Клопотов, Ю. Ф. Иванов [и др.]. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-93057-906-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117065.html">https://www.iprbookshop.ru/117065.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>6. Нажипкызы, М. Физико-химические основы нанотехнологий и наноматериалов : учебное пособие / М. Нажипкызы, Р. Е. Бейсенов, З. А. Мансуров. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 196 с. — ISBN 978-5-4486-0164-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/73346.html">https://www.iprbookshop.ru/73346.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>7. Глущенко, А. Г. Наноматериалы и нанотехнологии : учебное пособие / А. Г. Глущенко, Е. П. Глущенко. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 269 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75388.html">https://www.iprbookshop.ru/75388.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> </ol> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>8. Блесман, А. И. Теоретические основы методов исследования наноматериалов : учебное пособие / А. И. Блесман, В. В. Даньшина, Д. А. Полонянкин. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 78 с. — ISBN 978-5-8149-2506-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/78478.html">https://www.iprbookshop.ru/78478.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Особенности физико-химических свойств нанопорошков и наноматериалов : учебное пособие / А. П. Ильин, А. В. Мостовщиков, А. В. Коршунов, Л. О. Роот. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2017. — 212 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84028.html">https://www.iprbookshop.ru/84028.html</a> (дата обращения: 24.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>   |   |
| 86 | ФТД.02.19<br>Цифровые платформы для проектирования и инжиниринга химического и нефтехимического оборудования | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Кравченко, Е. Г. Аддитивные технологии в машиностроении : учебное пособие / Е. Г. Кравченко, А. С. Верещагина, В. Ю. Верещагин. — Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-7765-1350-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/102082.html">http://www.iprbookshop.ru/102082.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Дуюн, Т. А. Задачи принятия решений и оптимизации в машиностроении : учебное пособие / Т. А. Дуюн, Д. С. Баранов. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 99 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92249.html">http://www.iprbookshop.ru/92249.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Антонова, В. С. Аддитивные технологии : учебное пособие / В. С. Антонова, И. И. Осовская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 30 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/102502.html">http://www.iprbookshop.ru/102502.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 87 | ФТД.02.20<br>Технология мучных кондитерских изделий  | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Магомедов, Г. О. Технологии продуктов питания из растительного сырья. Мучные кондитерские изделия. Лабораторный практикум : учебное пособие / Г. О. Магомедов, И. В. Плотникова, Т. А. Шемякова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. — 148 с. — ISBN 978-5-00032-346-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86285.html">https://www.iprbookshop.ru/86285.html</a> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Технология производства мучных, хлебобулочных и кондитерских изделий на предприятиях общественного питания : учебно-методическое пособие / Е. С. Бычкова, А. Н. Сапожников, И. В. Мацейчик [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-7782-3437-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:</p>  |   |

| 1  | 2                                     | 3   | 4 |
|----|---------------------------------------|---|---|
|    |                                       | <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/91460.html">https://www.iprbookshop.ru/91460.html</a> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Алексеев, Г. В. Формирование заготовок мелкочтучных хлебобулочных изделий с управлением реологическими свойствами теста : монография / Г. В. Алексеев, А. С. Иванова. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 117 с. — ISBN 978-5-4487-0450-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79690.html">https://www.iprbookshop.ru/79690.html</a> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>4. Экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий. Качество и безопасность : учебно-справочное пособие / А. С. Романов, Н. И. Давыденко, Л. Н. Шатнюк [и др.] ; под редакцией В. М. Позняковский. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 287 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/4165.html">https://www.iprbookshop.ru/4165.html</a> (дата обращения: 28.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>  |   |
| 88 | ФТД.02.21<br>Микро- и нанодиагностика | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Вознесенский Э.Ф. Методы структурных исследований материалов. Методы микроскопии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вознесенский Э.Ф., Шарифуллин Ф.С., Абдуллин И.Ш.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014.— 184 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61986.html">http://www.iprbookshop.ru/61986.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Нанотехнологии и специальные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Ю.П. Солнцев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2020.— 336 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/97818.html">http://www.iprbookshop.ru/97818.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Методы исследования структуры твердых тел : учебное пособие / В. В. Ожерельев, А. В. Костюченко, С. В. Канькин, А. И. Донцов. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-7731-0987-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118616.html">https://www.iprbookshop.ru/118616.html</a> (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Иванов Н.Б. Нанотехнологии материалов и покрытий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Иванов Н.Б., Покалюхин Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019.— 236 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/100567.html">http://www.iprbookshop.ru/100567.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Столяров Р.А. Наноглеродные функциональные материалы и покрытия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Столяров Р.А., Буракова И.В., Бураков А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018.— 96 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94354.html">http://www.iprbookshop.ru/94354.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>6. Нанотехнологии и специальные материалы : учебное пособие для вузов / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин, С. А. Вологжанина, А. П. Петкова ; под редакцией Ю. П. Солнцева. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. — 336 с. — ISBN 078-5-93808-346-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97818.html">https://www.iprbookshop.ru/97818.html</a> (дата обращения: 02.03.2023). —</p> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Ремпель А.А. Материалы и методы нанотехнологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ремпель А.А., Валеева А.А.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 136 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68346.html">http://www.iprbookshop.ru/68346.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>8. Чернышов, Д. Ю. Структурные исследования функциональных материалов методами рассеяния синхротронного излучения : учебное пособие / Д. Ю. Чернышов, С. Б. Вахрушев, А. В. Филимонов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2020. — 111 с. — ISBN 978-5-7422-7052-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116153.html">https://www.iprbookshop.ru/116153.html</a> (дата обращения: 02.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>  |   |
| 89 | ФТД.02.22<br>Основы ноосферной безопасности                    | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Марков, Ю. Г. Социальная экология. Взаимодействие общества и природы : учебное пособие / Ю. Г. Марков ; под редакцией С. В. Казначеев, В. Н. Врагов. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 544 с. — ISBN 978-5-379-02010-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/65291.html">https://www.iprbookshop.ru/65291.html</a></p> <p>2. Петров, К. М. Общая экология: взаимодействие общества и природы : учебное пособие для вузов / К. М. Петров. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2016. — 352 с. — ISBN 978-5-9388-274-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/49797.html">https://www.iprbookshop.ru/49797.html</a></p> <p>3. Техногенная безопасность в ноосфере [Электронный ресурс]: практикум / А. В. Бояршинов, В. М. Дмитриев, В. Ф. Егоров [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</a>.</p> <p>4. Козиков, И. А. В.И. Вернадский - создатель учения о ноосфере / И. А. Козиков. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2014. — 224 с. — ISBN 978-5-19-010973-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/54618.html">https://www.iprbookshop.ru/54618.html</a></p> <p>5. Дробжева, Г. М. Ноосферная философия : учебно-методический комплекс / Г. М. Дробжева. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 97 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64131.html">https://www.iprbookshop.ru/64131.html</a></p> <p>6. Гиляров, А. М. Экология биосферы : учебное пособие / А. М. Гиляров ; под редакцией Д. В. Карелина, Л. В. Полищука. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2016. — 160 с. — ISBN 978-5-19-011081-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97530.html">https://www.iprbookshop.ru/97530.html</a></p> |   |
| 90 | ФТД.02.23<br>Геометрия сложных поверхностей в машинной графике | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Основы компьютерной графики : [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Лазарев, С.А. Вязов, С.В. Ковалев, М.А. Кузнецов, О.А. Абоносимов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7&amp;year=2019">https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7&amp;year=2019</a></p>  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | <p>2. Талалай, П. Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / П. Г. Талалай. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1078-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167835">https://e.lanbook.com/book/167835</a> (дата обращения: 14.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Серга, Г. В. Инженерная графика : учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-2856-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169085">https://e.lanbook.com/book/169085</a> (дата обращения: 14.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Лазарев, С.И., Абоносимов, О.А., Кузнецов, М.А. <a href="#">Некоторые разделы начертательной геометрии</a>: Учебное пособие – Тамбов, изд-во ТГТУ, 2018, 82 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2018">https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2018</a></p>  |   |
| 91 | ФТД.02.24<br>Тюнинг автомобилей                     | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Степанов, И. С., Евграфов, А. Н. Основы эргономики и дизайна автомобилей и тракторов: учебник для вузов. М.: Академия, 2005.</p> <p>2. Молибошко, Л. А. Компьютерные модели автомобилей: учебник для вузов. М.; Минск: ИНФРА-М: Новое знание, 2012</p> <p>3. Лавренченко, А. А. Методы испытаний транспортно-технологических машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А., Д. В. Доровских. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. Режим доступа: <a href="https://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Lavrenchenko.exe">https://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Lavrenchenko.exe</a></p> <p>4. Лавренченко, А. А. Диагностика технического состояния транспортных средств [Электронный ресурс, мультимедиа] : практикум / А. А. Лавренченко, Д. В. Доровских. – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019. Режим доступа: <a href="https://tstu.ru/book/elib3/mm/2019/lavrenchenko/lavrenchenko.zip">https://tstu.ru/book/elib3/mm/2019/lavrenchenko/lavrenchenko.zip</a></p> <p>5. Хольшев, Н.В. Расчет тягово-динамических и топливно-экономических показателей автомобиля [Электронный ресурс] : методические указания / Н. В. Хольшев, Д. Н. Коновалов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. Режим доступа: <a href="https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Cholshev.exe">https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Cholshev.exe</a></p> |   |
| 92 | ФТД.02.25<br>Коммуникационная инфраструктура города | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Яковенко, К. А. Городские улицы и дороги : учебно-методическое пособие / К. А. Яковенко, Г. С. Турчина. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. — 123 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93859.html">https://www.iprbookshop.ru/93859.html</a> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Андрианов, К. А., Матвеева, И. В. Проектирование элементов городских дорог и улиц. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. (exe-файл). - <a href="https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Andrianov.exe">https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Andrianov.exe</a>. - (дата обращения: 12.05.2022)</p> <p>3. Гавриков, В.А., Анохин, С.А., Гуськов, А.А., Залукаева, Н.Ю. Организация дорожного движения. Учебное пособие. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2020. (exe-файл). -</p>  |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p><a href="https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2020/Gavrikov.exe">https://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2020/Gavrikov.exe</a>. - (дата обращения: 12.05.2022)</p> <p>4. Корчагин, В. А. Определение пассажирских потоков на городском транспорте : учебное пособие / В. А. Корчагин, А. В. Гринченко. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 69 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/44389.html">https://www.iprbookshop.ru/44389.html</a> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Глухов, А. Т. Дороги, улицы и транспорт города. Мониторинг, экология, землеустройство : учебное пособие / А. Т. Глухов, А. Н. Васильев, О. А. Гусева. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2015. — 327 с. — ISBN 978-5-7433-2975-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76482.html">https://www.iprbookshop.ru/76482.html</a> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/76482">https://doi.org/10.23682/76482</a></p> <p>6. Углова, Е. В. Основы проектирования дорог. Городские транспортные сооружения. Проектирование транспортных развязок : учебное пособие / Е. В. Углова, А. Н. Тирагурян. — Ростов-на-Дону : Ростовский государственный строительный университет, 2015. — 75 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117819.html">https://www.iprbookshop.ru/117819.html</a> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Сафиулин, Н. Благоустройство и озеленение городских территорий : учебное пособие / Н. Сафиулин, Е. А. Довгополая. — Ростов-на-Дону : Ростовский государственный строительный университет, 2015. — 158 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117801.html">https://www.iprbookshop.ru/117801.html</a> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Вукан, Вучик Транспорт в городах, удобных для жизни : монография / Вучик Вукан. — Москва : ИД Территория будущего, 2011. — 576 с. — ISBN 978-5-91129-058-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/7341.html">https://www.iprbookshop.ru/7341.html</a> (дата обращения: 02.03.2023).</p> |   |
| 93 | ФТД.02.26<br>Управление надежностью технических систем | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Специальные разделы теории управления. Оптимальное управление динамическими системами: учебное пособие / Ю. Ю. Громов, Н. А. Земской, А. В. Лагутин и др.; Тамб. гос. техн. ун-т. - 2-е изд., стер. - Тамбов: ТГТУ, 2007. -108 с.</p> <p>2. Управление техническими системами [Электронный ресурс]: лаб. работы / Е. Н. Туголуков, А. Г. Ткачев, А. В. Рухов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/ruhov-a.pdf/">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/ruhov-a.pdf/</a></p> <p>3. Управление техническими системами [Электронный ресурс]: рабоч. тетрадь / Е. Н. Туголуков, А. Г. Ткачев, А. В. Рухов, Е. Ю. Филатова. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/ruhov-a.pdf/">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/ruhov-a.pdf/</a></p> <p>4. Щегольков А.В. Управление техническими системами (на примере управления тепловыми объектами) [Электронный ресурс]: метод. указ. / А. В. Щегольков, Е. Н. Туголуков, А. В. Рухов. - Тамбов: ТГТУ, 2012.</p>  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/shegolkov.pdf/">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/shegolkov.pdf/</a>  |   |
| 94 | ФТД.02.27<br>Цифровые технологии в архитектуре  | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Толстов Е.В. Информационное моделирование зданий и сооружений. Базовый уровень : учебно-методическое пособие / Толстов Е.В.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 121 с. — Текст : электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105735.html">https://www.iprbookshop.ru/105735.html</a> (дата обращения: 26.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Шумилов К.А. Моделирование в ArchiCAD. Ч.1 : учебное пособие / Шумилов К.А., Гурьева Ю.А.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-9227-1146-3, 978-5-9227-1147-0. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/119660.html">https://www.iprbookshop.ru/119660.html</a> (дата обращения: 26.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Воронова О.С. Информационное моделирование общественных зданий в AAutodesk Revit : учебно-методическое пособие / Воронова О.С.. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 243 с. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120045.html">https://www.iprbookshop.ru/120045.html</a> (дата обращения: 26.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>  |   |
| 95 | ФТД.02.28<br>Народные промыслы Тамбовского края | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Закамов, Д. В. Художественная и декоративная обработка древесины : учебное пособие / Д. В. Закамов, Е. А. Морозова, В. С. Муратов. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 212 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105091.html">https://www.iprbookshop.ru/105091.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Митрофанова, Н. Ю. История художественного текстиля. Очерки : учебное пособие / Н. Ю. Митрофанова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-4497-0237-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120920.html">https://www.iprbookshop.ru/120920.html</a> (дата обращения: 13.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Кантарюк, Е. А. Мастерство в дизайне и художественной обработке материалов : учебное пособие / Е. А. Кантарюк, В. А. Кукушкина, М. И. Чернышова. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-88247-931-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101465.html">https://www.iprbookshop.ru/101465.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Цуканова, О. А. Художественная культура народов России : конспект лекций для обучающихся по направлению подготовки: 51.03.02 «Народная художественная культура», профиль подготовки «Руководство этнокультурным центром», квалификация (степень) выпускника – «бакалавр» / О. А. Цуканова. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8154-0619-3. — Текст : элек-</p> |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121561.html">https://www.iprbookshop.ru/121561.html</a> (дата обращения: 13.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>  |   |
| 96 | <p>ФТД.02.29<br/>Академическое письмо на иностранном языке</p> | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бедрицкая Л.В. Деловой английский язык = English for Business Studies [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Бедрицкая, Л.И. Василевская, Д.Л. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014. — 320 с. — 978-985-7081-34-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28071.html">http://www.iprbookshop.ru/28071.html</a></li> <li>2. Гусякова А.В. Business English in the New Millennium [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Гусякова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2016. — 180 с. — 978-5-4263-0358-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70106.html">http://www.iprbookshop.ru/70106.html</a></li> <li>3. Локтюшина Е.А. Introduction into Business [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Локтюшина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 166 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/38927.html">http://www.iprbookshop.ru/38927.html</a></li> <li>4. Шевелева С.А. Деловой английский [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / С.А. Шевелева. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 382 с. — 978-5-238-01128-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71767.html">http://www.iprbookshop.ru/71767.html</a></li> <li>5. Эффективная коммуникация [Электронный ресурс]: учебное пособие /Е.Ю. Воякина [и др.]. — Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. — 116 с. - Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</a></li> </ol> |   |
| 97 | <p>ФТД.02.30<br/>Контент-стратегия в социальных медиа</p>      | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Беленькая Ю. П., Бережнов А. Ю., Новикова А. С., Срыбная П. И. SMM и SEO-технологии: учебное пособие [Электронный ресурс]. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 62 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92670.html">https://www.iprbookshop.ru/92670.html</a></li> <li>2. Литвинова Л. В., Толстокулакова Ю. В., Романова И. В., Полякова Ю. А. Социальные медиа в системе массовых коммуникаций: учебное пособие [Электронный ресурс]; Чита: ЗабГУ, 2022, 130 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/363530">https://e.lanbook.com/book/363530</a>.</li> <li>3. Патрахина, Т. Н. Инструкция молодого специалиста. Как сформировать профессиональный имидж в социальной сети «ВКонтакте» : учебно-методическая разработка / Т. Н. Патрахина, К. С. Вялкова, Н. В. Терещенко. — Нижневартовск : Нижневартовский государственный университет, 2020. — 50 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118978.html">https://www.iprbookshop.ru/118978.html</a></li> <li>4. Сенаторов, А. А. Контент-маркетинг: стратегии продвижения в социальных сетях / А. А. Сенаторов ; под редакцией А. Никольского. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 160 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93026.html">https://www.iprbookshop.ru/93026.html</a></li> </ol>  |   |
| 98 | <p>ФТД.02.31<br/>Медиакоммуникации в социальных сетях</p>      | <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Беленькая Ю. П., Бережнов А. Ю., Новикова А. С., Срыбная П. И. SMM и SEO-технологии: учебное пособие [Электронный ресурс]. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 62 с. —</li> </ol>   |   |

| 1   | 2  | 3  | 4 |
|-----|--|--|---|
|     |  | <p>Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92670.html">https://www.iprbookshop.ru/92670.html</a></p> <p>2. Литвинова Л. В., Толстокулакова Ю. В., Романова И. В., Полякова Ю. А. Социальные медиа в системе массовых коммуникаций: учебное пособие [Электронный ресурс]; Чита: ЗабГУ, 2022, 130 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/363530">https://e.lanbook.com/book/363530</a>.</p> <p>3. Патрахина, Т. Н. Инструкция молодого специалиста. Как сформировать профессиональный имидж в социальной сети «ВКонтакте»: учебно-методическая разработка / Т. Н. Патрахина, К. С. Вялкова, Н. В. Терещенко. — Нижневартовск : Нижневартовский государственный университет, 2020. — 50 с. — Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118978.html">https://www.iprbookshop.ru/118978.html</a></p> <p>4. Сенаторов, А. А. Контент-маркетинг: стратегии продвижения в социальных сетях / А. А. Сенаторов ; под редакцией А. Никольского. — Москва : Альпина Пабlisher, 2020. — 160 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93026.html">https://www.iprbookshop.ru/93026.html</a></p>  |   |
| 99  | ФТД.03.01<br>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Белановский, Ю. С., Беневоленский, В. Б., Горлова, Н. И., Губина, А. В., Иванов, В. А., Иванова, Н. В., Мерсиянова, И. В., Певная, М. В., Прохорова, С. И., Сазонова, А. В., Телицына, А. Ю., Туманова, А. С., Шумбурова, О. В., &amp; Мерсиянова, И. В. (Ed.) (2022). Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО: учебник: учебное пособие. Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики". <a href="https://edu.dobro.ru/upload/uf/a65/a65664749fa8b61efe7de3384845efbb.pdf">https://edu.dobro.ru/upload/uf/a65/a65664749fa8b61efe7de3384845efbb.pdf</a></p> <p>2. Васильковская, М. И. Социально-культурное творчество участников молодежных объединений в формировании института волонтерства : монография / М. И. Васильковская, В. Д. Пономарёв. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2017. — 192 с. — ISBN 978-5-8154-0361-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/66366.html">https://www.iprbookshop.ru/66366.html</a> — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Комплексное исследование личности волонтера : практикум / составители О. А. Бокова, Ю. А. Мельникова. — Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2018. — 112 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102730.html">https://www.iprbookshop.ru/102730.html</a> (дата обращения: 16.06.2022). — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4 . Бокова, О. А. Психология решения жизненных задач в процессе волонтерской деятельности: практикум / О. А. Бокова, Ю. А. Мельникова. — Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2018. — 88 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102765.html">https://www.iprbookshop.ru/102765.html</a> — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Васильковская, М. И. Социально-культурное творчество участников молодежных объединений в формировании института волонтерства : монография / М. И. Васильковская, В. Д. Пономарёв. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2017. — 192 с. — ISBN 978-5-8154-0361-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/66366.html">https://www.iprbookshop.ru/66366.html</a> ЭБС «IPRbooks».</p> |   |
| 100 | ФТД.03.02  | <b>Учебная литература</b>  |   |

| 1   | 2   | 3  | 4 |
|-----|---|--|---|
|     | Политология   | <p>1. Сирота Н.М. Введение в политическую науку: учебник / Сирота Н.М.. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 381 с. — ISBN 978-5-4497-0795-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100474.html">https://www.iprbookshop.ru/100474.html</a> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Методология исследования политических идеологий: учебное пособие / М. С. Константинов, С. П. Поцелуев, Т. А. Подшибякина, И. Д. Коротец ; под редакцией М. С. Константинова. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 155 с. — ISBN 978-5-9275-3868-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/125706.html">https://www.iprbookshop.ru/125706.html</a> (дата обращения: 09.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Протасова, О.Л., Фролов, С.А., Воликова, И.А. <a href="#">История политических и правовых учений России (XVIII – середина XX вв.)</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2021.</p> <p>4. Сирота Н.М. История политической мысли: учебник / Сирота Н.М.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-4497-0794-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100475.html">https://www.iprbookshop.ru/100475.html</a> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Поцелуев С. П. Политический диалог в многосоставных обществах : монография / С. П. Поцелуев, Дж. А. Тимкук. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. — 182 с. — ISBN 978-5-9275-3798-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121883.html">https://www.iprbookshop.ru/121883.html</a> (дата обращения: 23.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Сирота Н.М. Геополитика: эволюция науки и основные концепции: учебное пособие для бакалавров / Сирота Н.М.. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4497-0840-3. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101764.html">https://www.iprbookshop.ru/101764.html</a> (дата обращения: 06.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/101764">https://doi.org/10.23682/101764</a></p> |   |
| 101 | ФТД.03.03<br>История и перспективы развития региона | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>11. Безгин, В. Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века) [Электронный ресурс]: Монография / В. Б. Безгин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2004. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</a></p> <p>12. Бредихин, В. Е. Комсомольские кадры и кадровая политика ВЛКСМ в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. (на материале территориальных организаций) [Электронный ресурс]: Монография. Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020. – Режим доступа: <a href="https://tstu.ru/book/elib/pdf/2020/Bredixin.pdf">https://tstu.ru/book/elib/pdf/2020/Bredixin.pdf</a></p> <p>13. Бредихин, В. Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны [Электронный ресурс]. Методические разработки / В.Е. Бредихин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – 32 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</a></p>   |   |

| 1   | 2                                       | 3  | 4 |
|-----|---|--|---|
|     |   | <p>14. Буйленко, В. Ф. Индустрия экологического туризма. Гостиничный и туристический бизнес: учебное пособие / В. Ф. Буйленко. – Краснодар: Южный институт менеджмента, 2007. – 230 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/9756.html">https://www.iprbookshop.ru/9756.html</a>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>15. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края [Электронный ресурс]. Контрольные работы / И. В. Двухжилова, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</a></p> <p>16. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края с древнейших времён до середины XIX века [Электронный ресурс]. Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2009. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</a></p> <p>17. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края середины XIX – начала XX в. [Электронный ресурс]. Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</a></p> <p>18. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края. XX век [Электронный ресурс]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2011. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></p> <p>19. Есиков, С. А. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и хозяйственной жизни доколхозной деревни в 1920-е годы (на материалах Тамбовской губернии) [Электронный ресурс]. Учебное пособие / С. А. Есиков, М. М. Есикова. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p>20. Мининок, Я. В. Краеведение. Краткий курс лекций для студентов высших учебных заведений: учебно-методическое пособие / Я. В. Мининок. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2019. – 196 с. – Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89501.html">https://www.iprbookshop.ru/89501.html</a></p> <p>21. Солодовникова, Ю. Р. Краеведение: учебное пособие / Ю. Р. Солодовникова. – Омск: Омский государственный технический университет, 2020. – 106 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115472.html">https://www.iprbookshop.ru/115472.html</a>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |   |
| 102 | ФТД.03.04<br>Экология и ресурсы региона | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Коробкин, В.И. Экология : учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. – 11-е изд., доп. и перераб. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 608 с.</p> <p>2. Елсукова, Е. Ю. Ресурсоведение : учебное пособие / Е. Ю. Елсукова. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2017. — 94 с. — ISBN 978-5-288-05735-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105361">https://e.lanbook.com/book/105361</a> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Юмашев, Н. П. Почвы Тамбовской области : учебное пособие / Н. П. Юмашев, И. А. Трунов. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2006. — 216 с. — ISBN 5-94664077-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/47131">https://e.lanbook.com/book/47131</a> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим до-</p>  |   |

| 1   | 2  | 3   | 4 |
|-----|--|---|---|
|     |  | <p>ступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Короткова, Г. В. Тамбовская область в системе туристско-рекреационной отрасли РФ : монография / Г. В. Короткова, О. С. Синепупова. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2016. — 205 с. — ISBN 978-5-94664-332-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157764">https://e.lanbook.com/book/157764</a> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Геоэкологическая оценка территорий : учебное пособие / составители Л. Г. Рувинова, М. А. Лебедева. — Вологда : ВоГУ, 2017. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171272">https://e.lanbook.com/book/171272</a> (дата обращения: 01.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |   |
| 103 | ФТД.03.05<br>Гражданская безопасность в современных условиях     | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Борисов, Е. Г. Высокоточное оружие и борьба с ним : учебное пособие / Е. Г. Борисов, В. И. Евдокимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-1441-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168534">https://e.lanbook.com/book/168534</a></p> <p>2. Коннова, Л. А. Основы радиационной безопасности : учебное пособие / Л. А. Коннова, М. Н. Акимов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-4639-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123473">https://e.lanbook.com/book/123473</a></p> <p>3. Пальчиков, А. Н. Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Пальчиков. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 176 с. — Режим доступа : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19281">http://www.iprbookshop.ru/19281</a>.</p> <p>4. Синдаловский, Б. Е. Безопасность жизнедеятельности. Защита от неионизирующих электромагнитных излучений : учебное пособие для вузов / Б. Е. Синдаловский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-8621-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200252">https://e.lanbook.com/book/200252</a></p> <p>5. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-8376-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175512">https://e.lanbook.com/book/175512</a></p> |   |
| 104 | ФТД.03.06<br>Государственный суверенитет в условиях глобализации | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Багмет А.М. Международное право: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / Багмет А.М., Бычков В.В., Бычкова Е.И.. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. — 439 с. — ISBN 978-5-238-03069-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72423.html">https://www.iprbookshop.ru/72423.html</a> (дата обращения: 10.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Рыбак С.В. Международно-правовые проблемы государств – участников СНГ / Рыбак С.В. — Санкт-Петербург: Интермедия, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-4383-0146-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/85757.html">https://www.iprbookshop.ru/85757.html</a> (дата обращения: 10.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>  |   |

| 1   | 2                                      | 3  | 4 |
|-----|--|--|---|
|     |  | <p>3. Колосов Ю.М. Массовая информация и международное право / Колосов Ю.М.. — Москва: Статут, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-8354-1068-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/29222.html">https://www.iprbookshop.ru/29222.html</a> (дата обращения: 10.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Государство и право: безопасность и противодействие коррупции : монография / И.К. Ларионов [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2021. — 414 с. — ISBN 978-5-394-04154-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120701.html">https://www.iprbookshop.ru/120701.html</a> (дата обращения: 10.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>  |   |
| 105 | ФТД.03.07<br>Основы военной подготовки | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Баранов А.Р. Военная топография в служебно-боевой деятельности оперативных подразделений: учебник для курсантов и слушателей военных учебных заведений / А.Р. Баранов, Ю.Г. Маслак, В.И. Ягодинцев. — Москва: Академический проект, 2020. — 159 с. — ISBN 978-5-8291-2944-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/110047.html">https://www.iprbookshop.ru/110047.html</a></p> <p>2. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Часть 2. Батальон, рота. — Саратов: Вузовское образование, 2023. — 286 с. — ISBN 978-5-4487-0918-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127500.html">https://www.iprbookshop.ru/127500.html</a></p> <p>3. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Часть 2. Батальон, рота. — Саратов: Вузовское образование, 2023. — 286 с. — ISBN 978-5-4487-0918-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127500.html">https://www.iprbookshop.ru/127500.html</a></p> <p>4. Общевоинская подготовка. В 2 частях. Ч.1: учебное пособие / А.Г. Борисов, К.В. Анистратенко, Е.Ю. Лубашев [и др.]; под редакцией А. Г. Борисова. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022. — 414 с. — ISBN 978-5-9275-4192-8 (ч.1), 978-5-9275-4191-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127091.html">https://www.iprbookshop.ru/127091.html</a></p> <p>5. Общевоинская и тактическая подготовка: учебное пособие / С.А. Чеховский, В.Н. Алёшичев, А.С. Евтехов, С.К. Бушанский. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-7433-3472-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/124344.html">https://www.iprbookshop.ru/124344.html</a></p> <p>6. Огневая подготовка: учебное пособие / В.В. Белевцев, Д.В. Горденко, Д.Н. Резеньков, Е.В. Кособлик. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-4497-1289-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109244.html">https://www.iprbookshop.ru/109244.html</a></p> <p>7. Сычѳв А.Л. Основы организации и проведения занятий по строевой подготовке в образовательных организациях МВД России: учебно-методическое пособие / А.Л. Сычѳв, И.А. Беспалов. — Омск: Омская академия МВД России, 2021. — 44 с. — ISBN 978-5-88651-767-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/119021.html">https://www.iprbookshop.ru/119021.html</a></p> <p>8. Техническое обеспечение средств радиационной, химической и биологической защиты: учебное пособие / А.В. Шаламов, С.Р. Ахметов, Н.Р. Миннуллин [и др.]. — Казань: Издательство КНИТУ, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-7882-3135-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. —</p> |   |

| 1   | 2   | 3   | 4 |
|-----|---|---|---|
|     |   | <p>URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/129262.html">https://www.iprbookshop.ru/129262.html</a></p> <p>9. Федеральный закон от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе». – Саратов: Вузовское образование, 2023. – 67 с. – ISBN 978-5-4487-0926-5. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127516.html">https://www.iprbookshop.ru/127516.html</a></p>  |   |
| 106 | ФТД.04.01<br>Основы вычислительной математики, математические пакеты и программирование | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Петров, И.Б. Введение в вычислительную математику: учебное пособие [Электронный ресурс] / И.Б. Петров, А.И. Лобанов. — Электрон. дан. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94848.html">http://www.iprbookshop.ru/94848.html</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Бояршинов, М.Г. Прикладные задачи вычислительной математики и механики: учебное пособие [Электронный ресурс] / М. Г. Бояршинов. — Электрон. дан. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 344 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/93067.html">http://www.iprbookshop.ru/93067.html</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>3. Павлова, А.И. Искусственные нейронные сети: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Павлова. — Электрон. дан. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 190 с. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108228.html">https://www.iprbookshop.ru/108228.html</a> — Для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Ильина, В.А. Система аналитических вычислений Maxima для физиков-теоретиков [Электронный ресурс] / В.А. Ильина, П.К. Силаев. — Электрон. дан. — Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2019. — 140 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16626.html">http://www.iprbookshop.ru/16626.html</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>5. Ростовцев, В.С. Искусственные нейронные сети: учебник для вузов [Электронный ресурс] / В.С. Ростовцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 216 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/160142">https://e.lanbook.com/book/160142</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>6. Шарден, Б. Крупномасштабное машинное обучение вместе с Python: учебное пособие [Электронный ресурс] / Б. Шарден, Л. Массарон, А. Боскетти. — Электрон. дан. — Москва: ДМК Пресс, 2018. — 358 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/105836">https://e.lanbook.com/book/105836</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>7. Ревинская, О.Г. Символьные вычисления в MatLab: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / О.Г. Ревинская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 528 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/149344">https://e.lanbook.com/book/149344</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>8. Квасов, Б.И. Численные методы анализа и линейной алгебры. Использование Matlab и Scilab: учебное пособие / Б.И. Квасов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 328 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/168887">https://e.lanbook.com/book/168887</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>9. Коробова, Л.А. Статистическая обработка данных в среде wxMaxima: практикум. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.А. Коробова, С.Н. Черняева, Ю.А. Сафонова, В.В. Денисенко. — Электрон. дан. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. — 64 с. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88437.html">https://www.iprbookshop.ru/88437.html</a> — для авторизир. пользователей.</p> <p>10. Москалев, П.В. Основы математического моделирования в системе Maxima: учебное пособие / П.В. Москалев, В.П. Шацкий. — Электрон. дан. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 70 с. — Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72724.html">https://www.iprbookshop.ru/72724.html</a> — для</p> |   |

| 1   | 2  | 3   | 4 |
|-----|--|---|---|
|     |  | авторизир. пользователей.   |   |
| 107 | ФТД.04.02<br>Математические методы в приложениях | <p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Ржевский, С. В. Исследование операций : учебное пособие / С. В. Ржевский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1480-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169378">https://e.lanbook.com/book/169378</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Есипов, Б. А. Методы исследования операций : учебное пособие / Б. А. Есипов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-0917-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168876">https://e.lanbook.com/book/168876</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Лайпанова, А. М. Исследование операций : учебное пособие / А. М. Лайпанова. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 53 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115843.html">https://www.iprbookshop.ru/115843.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Ахмадиев, Ф. Г. Математическое моделирование и методы оптимизации : учебное пособие / Ф. Г. Ахмадиев, Р. М. Гильфанов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 178 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116448.html">https://www.iprbookshop.ru/116448.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Губарь, Ю. В. Введение в математическое программирование : учебное пособие / Ю. В. Губарь. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 225 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101994.html">https://www.iprbookshop.ru/101994.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Ржевский, С. В. Математическое программирование : учебное пособие / С. В. Ржевский. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-3853-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123692">https://e.lanbook.com/book/123692</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |   |

**СВЕДЕНИЯ  
О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПОП**

| № п/п | Шифр и наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом                    | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                               | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства / Реквизиты подтверждающего документа |
|-------|--|---|--|---|
| 1     | 2  | 3   | 4  | 5   |
| 1     | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br>Повышение спортивного мастерства: баскетбол | Спортивный зал  | шведские стенки, баскетбольное кольцо, сектор для прыжков в длину с места, перекладина гимнастическая, станок (счетчик) для отжиманий;   |   |
|       |  | Малый спортивный зал  | шведские стенки, скамья многофункциональная, коврик гимнастический, фитбол, скакалки, тумба гимнастическая;                              |   |
|       |  | Учебно-спортивный комплекс «Бодрость» Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий | универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест  |   |
| 2     | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br>Повышение спортивного мастерства: волейбол  | Спортивный зал  | шведские стенки, ворота мини-футбольные, сектор для прыжков в длину с места, перекладина гимнастическая, станок (счетчик) для отжиманий; |   |
|       |  | Малый спортивный зал  | шведские стенки, скамья многофункциональная, коврик гимнастический, фитбол, гантели, скакалки, тумба гимнастическая;                     |   |
|       |  | Учебно-спортивный комплекс «Бодрость» Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий | универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест  |   |
| 3     | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br>Повышение спортивного мастерства: футбол    | Спортивный зал  | шведские стенки, ворота мини-футбольные, сектор для прыжков в длину с места, перекладина гимнастическая, станок (счетчик) для отжиманий; |   |
|       |  | Малый спортивный зал  | шведские стенки, скамья многофункциональная, коврик гимнастический, фитбол, гантели, скакалки, тумба гимнастическая;                     |   |
|       |  | Учебно-спортивный комплекс: универсальное спортивное ядро   |  |   |

| 1 | 2  | 3  | 4  | 5 |
|---|--|--|--|---|
|   |  | (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест  |  |   |
| 4 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br>Адаптивная физическая культура    | Спортивный зал   | шведские стенки, баскетбольное кольцо, сетка волейбольная, ворота мини-футбольные, сектор для прыжков в длину с места, перекладина гимнастическая, станок (счетчик) для отжиманий;   |   |
|   |  | Малый спортивный зал   | шведские стенки, скамья многофункциональная, велотренажер, степплатформа, коврик гимнастический, фитбол, гантели, скакалки, тумба гимнастическая;  |   |
|   |  | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий<br>Учебно-спортивный комплекс «Бодрость» | универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест<br>Бассейн.  |   |
| 5 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br>Общая физическая подготовка       | Спортивный зал   | шведские стенки, баскетбольное кольцо, сетка волейбольная, ворота мини-футбольные, сектор для прыжков в длину с места, стол для настольного тенниса, сетка для бадминтона, перекладина гимнастическая, станок (счетчик) для отжиманий; |   |
|   |  | Малый спортивный зал   | шведские стенки, скамья многофункциональная, степ-платформа, коврик гимнастический, фитбол, ракетка для бадминтона, ракетка для н/тенниса, гантели, скакалки, тумба гимнастическая;  |   |
|   |  | Учебно-спортивный комплекс «Бодрость» Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий    | универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест  |   |
| 6 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br>Специальная физическая подготовка | Спортивный зал   | шведские стенки, ворота мини-футбольные, сектор для прыжков в длину с места, перекладина гимнастическая, станок (счетчик) для отжиманий;   |   |
|   |  | Малый спортивный зал   | шведские стенки, скамья многофункциональная, коврик гимнастический, фитбол, гантели, скакалки, тумба гимнастическая;   |   |
|   |  | Учебно-спортивный комплекс «Бодрость» Открытый стадион   | универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на  |   |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  |
|----|--|---|---|--|
|    |  | широкого профиля с элементами полосы препятствий  | 1000 мест   |  |
| 7  | Б1.В.ДВ.01.01<br>Культурология                           | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер |  |
| 8  | Б1.В.ДВ.01.02<br>Деловая коммуникация                    | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер |  |
| 9  | Б1.В.ДВ.01.03<br>Личный бренд и управление карьерой      | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер |  |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.04<br>Теория и практика критического мышления | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер |  |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.05<br>Эмоциональный интеллект                 | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359,  |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации            | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.06<br>Основы теории систем и системного анализа       | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет»   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – (№165/Л) | Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение) |  |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.07<br>Формальная логика и философия научного познания | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, микрофон  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации            | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.08<br>Иностранный язык в межкультурной коммуникации   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации            | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: магнитофон, экран, проектор, ноутбук  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;   |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.09<br>Тайм-менеджмент и самоорганизация               |  |  |  |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.01<br>Нейронные сети                                  | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных   | Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359,  |

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5   |
|----|---|---|---|---|
|    |   | консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, –<br><i>Компьютерный класс</i>  | Технические средства: компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран  | 7-Zip сервисное без ограничений файловый архиватор<br>Java SE (GNU GPL) средства разработки приложений на языке программирования Java<br>Netbeans IDE GNU GPL среда разработки приложений на языке программирования Java<br>DevC++ (GNU GPL) среда разработки приложений на языке программирования C/C++<br>XAMPP (GNUGPL) сборка веб-сервера (содержит Apache, MariaDB, PHP, Perl)<br>PyCharm Community 2020.3.2 (бесплатная версия) под лицензией Apache License 2.0 среда разработки приложений на языке программирования Python |
| 17 | Б1.В.ДВ.02.02<br>Техническое зрение в мехатронных системах          | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 372/С, 367а/С, 353/С  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебные аудитории 363/С, 314/С для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: компьютеры   |   |
|    |   | учебные аудитории для проведения практических занятий 363/С, 314/С.   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: компьютеры<br>Оборудование: Робот Fanuc с системой технического зрения, камеры Basler, Specim                                |   |
| 18 | Б1.В.ДВ.02.03<br>Интернет-технологии и промышленный интернет (IIoT) | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет»  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741,   |
|    |   | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, группо-   | Мебель: учебная мебель  |   |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   |
|----|--|---|--|---|
|    |  | вых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – (№164/Л)  | Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br><br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение);<br>Промышленный контроллер ОВЕН ПЛК-210 и модули УСО серии Mx200<br>Сенсорный промышленный контроллер ОВЕН СПК-107 | 60102643, 41875901<br>Codesys v3.5 / свободно распространяемое ПО   |
|    |  | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (№169/Л )   | Мебель: учебная мебель<br><br>Комплект специализированной мебели: лабораторные стенды<br><br>Технические средства:<br>Учебно-исследовательский комплекс «Умный сад»: базовая станция BC-2.1, LoraWAN-адаптеры ТП11, ТД11, датчики температуры, влажности, давления   |   |
|    |  | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | Мебель: учебная мебель   |   |
| 19 | Б1.В.ДВ.02.04<br>Системы управления на основе анализа данных | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br><br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер<br><br>Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901; |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5  |
|----|---|---|--|--|
|    |   |   | электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | StarUML (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License)).   |
| 20 | Б1.В.ДВ.02.05<br>Методы обработки изображений и распознавания образов | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, №40168024, 49487339, 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>MATLAB R2013b/ Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г<br>Пакет расширения MATLAB Image Processing/ Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 21 | Б1.В.ДВ.02.06<br>UX и UI аналитика и дизайн                           | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 22 | Б1.В.ДВ.02.07<br>Стратегическое управление организацией               | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643  |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: переносное проекционное оборудование  |  |
| 23 | Б1.В.ДВ.02.08   | учебные аудитории для проведения  | Мебель: учебная мебель   | MS Office, Windows / Корпоративные акаде-  |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5  |
|----|---|--|--|--|
|    | Инноватика  | занятий лекционного типа   | Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | мические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |  |
| 24 | Б1.В.ДВ.02.09<br>Комплексная экономическая безопасность | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: |  |
| 25 | Б1.В.ДВ.02.10<br>Передовые беспроводные технологии      | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер                           | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / свободно распространяемое ПО   |
|    |   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, – ЦКП «РиС» (335/С) | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер                           |  |
| 26 | Б1.В.ДВ.02.11<br>Цифровые двойники и Индустрия 4.0      | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер                           | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / свободно распространяемое ПО   |
|    |   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, – ЦКП «РиС» (335/С) | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер                           |  |

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5   |
|----|---|--|---|---|
| 27 | Б1.В.ДВ.02.12<br>Медицинские системы с высокой степенью визуализации      | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Mathcad 15 / Лицензия №8А1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г   |
|    |   | учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер  |   |
| 28 | Б1.В.ДВ.02.13<br>Телекоммуникационные технологии                          | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – лаборатория телекоммуникационных технологий, основ управления РЭС и радиотехнических цепей и сигналов | Мебель: учебная и специализированная<br>Технические средства: экран, проектор, компьютеры, стенд «Телекоммуникационные линии связи», генератор сигналов, осциллограф, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901.<br>Mathcad 15 / Лицензия №8А1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010 г.;<br>Пакеты расширения MATLAB / Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013 г. |
| 29 | Б1.В.ДВ.02.14<br>Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |   |
| 30 | Б1.В.ДВ.02.15<br>Энергообеспечение жилых и общественных зданий            | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |   |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   |
|----|--|---|--|---|
|    |  | промежуточной аттестации  |  | AutoCAD 2020, 2021, 2022<br>программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением<br>Договор #110003718847<br>КОМПАС-3D версия 19<br>Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная<br>Договор №172 от 07.10.2019г.   |
| 31 | Б1.В.ДВ.02.16<br>Бережливое производство и малоотходные технологии   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;<br>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition / №1FB6161017094054183141Сублицензионный договор №Вж_ПО_126201-2016 от 17.10.2016г. Право на использование ПО с 17.10.2016 до 24.10.2018;<br>7-Zip / свободно распространяемое ПО |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |   |
| 32 | Б1.В.ДВ.02.17<br>Стратегические подходы к устойчивому развитию в условиях “зеленых” технологий и “зеленой” экономики | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер.                 |   |
| 33 | Б1.В.ДВ.02.18 Цифровое проектирование технологического оборудования и инженерных сооружений                          | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: |   |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5  |
|----|---|---|--|--|
| 34 | Б1.В.ДВ.02.19<br>Охрана труда на предприятии  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |  |
| 35 | Б1.В.ДВ.02.20<br>Промышленный дизайн и проектирование оборудования и технологических трубопроводов в нефтегазовой отрасли | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: |  |
| 36 | Б1.В.ДВ.02.21<br>Промышленный дизайн в машиностроении   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |  |
| 37 | Б1.В.ДВ.02.22<br>Наноинженерия хемосорбентов  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |  |
| 38 | Б1.В.ДВ.02.23<br>Рациональное использование сырьевых и энерге-  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359,  |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   |
|----|--|---|--|---|
|    | тических ресурсов в машиностроении                                       | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации | 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152<br>Miro, Kahoot, Trello, Google документы, Zoom, Zimbra – свободно распространяемые программы |
| 39 | Б1.В.ДВ.02.24<br>Методология эффективных решений в технике и технологиях | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359,<br>61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901             |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |   |
| 40 | Б1.В.ДВ.02.25<br>Биологическая безопасность продуктов питания            | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359,<br>61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901             |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |   |
| 41 | Б1.В.ДВ.02.26<br>Технологии вакуумного напыления                         | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: доска, экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359,<br>61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901             |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: доска, экран, проектор, компьютер   |   |
| 42 | Б1.В.ДВ.02.27<br>Основы организации ремонта и обслуживания               | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359,   |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5   |
|----|---|---|--|---|
|    | технологического оборудования   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
| 43 | Б1.В.ДВ.02.28<br>Государственные и муниципальные закупки: теория и практика осуществления | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MSoftware, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Справочная правовая система Консультант-Плюс / Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015 г.;<br>Справочная правовая система ГАРАНТ / Договор № б/н от 23.06.2005 г. |
| 44 | Б1.В.ДВ.02.29<br>Правовое обеспечение конкуренции   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: |   |
| 45 | Б1.В.ДВ.02.30<br>Предупреждение преступлений и административных правонарушений            | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Справочная правовая система Консультант-Плюс / Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015 г.;<br>Справочная правовая система ГАРАНТ / Договор № б/н от 23.06.2005 г. |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5  |
|----|---|---|---|--|
| 46 | Б1.В.ДВ.02.31<br>Разработка приложений для мобильных устройств      | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Android Studio / свободно распространяемое программное обеспечение (лицензия Apache License) |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) |  |
| 47 | Б1.В.ДВ.02.32<br>Теория и методология энергетического права         | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |  |
| 48 | Б1.В.ДВ.02.33<br>Реклама и связи с общественностью в цифровой среде | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |  |
| 49 | Б1.В.ДВ.02.34<br>Проблемы коллизии права                            | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: переносное проекционное оборудование   |  |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5   |
|----|---|---|--|---|
| 50 | Б1.В.ДВ.02.35<br>Юридическая ответственность военнослужащих | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: |   |
| 51 | Б1.В.ДВ.02.36<br>Архитектура и строительство жилого дома    | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |   |
| 52 | Б1.В.ДВ.02.37<br>Цифровые модели местности в строительстве  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 / программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279; |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |   |
| 53 | Б1.В.ДВ.02.38<br>Интеллектуальные транспортные системы      | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                  |   |

| 1  | 2   | 3   | 4   | 5  |
|----|---|---|---|--|
| 54 | Б1.В.ДВ.02.39<br>Организация и техническое обеспечение производственных процессов | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |  |
| 55 | Б1.В.ДВ.02.40<br>Компьютерное 3D моделирование малоэтажных зданий                 | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (Д101, Д304)  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер;  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Пакет Autodesk Education Master Suite 2010 – 2012 / Бессрочная лицензия<br>Договор №35-03/75 от 17.06.2011<br>SCAD Office S64max / Бессрочная лицензия № 14847 Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г |
|    |   | учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Д303) | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер;<br>Оборудование: учебные компьютеры со специализированным программным обеспечением и доступом в интернет |  |
| 56 | Б1.В.ДВ.02.41<br>Дизайн интерьера   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |  |
| 57 | ФТД.01.01<br>Основы проектной деятельности  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные<br>MicrosoftOpenLicense №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643  |
| 58 | ФТД.01.02<br>Проектное управление   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft   |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  |
|----|--|---|---|--|
|    |  |   | компьютер   | Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер |  |
| 59 | ФТД.01.03<br>Тренд-аналитика рынков                                | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные<br>MicrosoftOpenLicense №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;   |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: компьютер                  |  |
| 60 | ФТД.01.04<br>Инвестиционная грамотность и инвестиционное поведение | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br><i>Справочная правовая система КонсультантПлюс / Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г.</i><br><i>Справочная правовая система ГА-РАНТ / Договор № б/н от 23.06.2005г</i> |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: компьютер                  |  |
| 61 | ФТД.01.05<br>Построение прогнозных моделей в бизнес-среде          | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер |  |
| 62 | ФТД.01.06<br>Основы технологического предпринимательства           | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные<br>MicrosoftOpenLicense №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер |  |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  |
|----|--|---|---|--|
|    |  | консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  |   |  |
| 63 | ФТД.01.07<br>Управление проектами в строительстве  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер           | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер           |  |
| 64 | ФТД.01.08<br>Новый государственный менеджмент: теория и практика административных реформ в России и зарубежных странах | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер           | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Консультант плюс Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г.<br>Гарант Договор № б/н от 23.06.2005 г. |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер           |  |
| 65 | ФТД.01.09<br>Преступления против порядка управления  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, микрофон | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер           |  |
| 66 | ФТД.01.10<br>Делопроизводство и документооборот в системе военного управления  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер           | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер           |  |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  |
|----|--|---|--|--|
| 67 | ФТД.01.11<br>Корпоративное управление                  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные<br>MicrosoftOpenLicense № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>Справочная правовая система Консультант-Плюс<br>Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015 г. ;<br>Справочная правовая система ГАРАНТ<br>Договор № б/н от 23.06.2005 г. |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 68 | ФТД.02.01<br>Основы анализа больших данных             | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) |  |
| 69 | ФТД.02.02<br>Анализ больших данных и машинное обучение | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br>367а/С, 372/С, 353/С   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br><br>Mathcad 15<br>Лицензия №8А1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г.   |
|    |  | учебные аудитории для проведения практических занятий, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 363/С, 360/С     | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: Оборудование: персональные компьютеры   |  |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5   |
|----|--|---|---|---|
|    |  |   |   | MATLAB R2013b<br>Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.   |
| 70 | ФТД.02.03<br>Сферы применения<br>VR/AR-технологий                | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, – Компьютерный класс                           | Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства: компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №43925361<br>КОМПАС-3D версия 16 Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br>Zelio Zoft прикладное свободное ПО<br>Twido Suite прикладное свободное ПО   |
|    |  | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типов  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран  | 7-Zip сервисное без ограничений файловый архиватор<br>Java SE (GNU GPL) средства разработки приложений на языке программирования Java<br>Netbeans IDE GNU GPL среда разработки приложений на языке программирования Java<br>StarUML (GNU GPL) средства разработки UML диаграмм<br>DevC++ (GNU GPL) среда разработки приложений на языке программирования C/C++<br>XAMPP (GNUGPL) сборка веб-сервера (содержит Apache, MariaDB, PHP, Perl) |
| 71 | ФТД.02.04<br>Модели и методы разработки программного обеспечения | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;  |
|    |  | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, – Компьютерный класс | Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства: компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | 7-Zip сервисное без ограничений файловый архиватор<br>Java SE (GNU GPL) средства разработки приложений на языке программирования Java<br>Netbeans IDE GNU GPL среда разработки приложений на языке программирования Java<br>DevC++ (GNU GPL) среда разработки приложений на языке программирования C/C++<br>XAMPP (GNUGPL) сборка веб-сервера (содержит Apache, MariaDB, PHP, Perl)   |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|--|--|--|--|
| 72 | ФТД.02.05<br>Системный анализ и управление технологическими процессами | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, компьютер с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет»   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – (№165/Л)           | Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение) |  |
| 73 | ФТД.02.06<br>Системы технического зрения, распознавание образов        | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 74 | ФТД.02.07<br>Искусственный интеллект и интернет вещей                  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 75 | ФТД.02.08<br>Аудио- и видеотехника                                     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная и специализированная<br>Технические средства: экран, проектор, компьютеры, стенд «DVD-проигрыватель», генератор сигналов, осциллограф, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соедине-  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190,  |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  |
|----|--|---|--|--|
|    |  |   | ние по технологии Wi-Fi)   | 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901.<br>Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010 г.;<br>Пакеты расширения MATLAB / Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013 г.  |
| 76 | ФТД.02.09<br>Режимы работы электро-энергетических систем           | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                               |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                     | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование:   |  |
| 77 | ФТД.02.10<br>Производство и распределение энергии                  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: экран, проектор, ноутбук   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                               |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                     | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: проектор, экран, ноутбук   |  |
| 78 | ФТД.02.11<br>Объектно-ориентированное программирование на языке C# | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные MicrosoftOpenLicense № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>VisualStudio / подпискаMSDNAA |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс | Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства: компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор |  |
| 79 | ФТД.02.12<br>Цифровая экология                                     | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361,  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа,   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,  |  |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   |
|----|--|---|--|---|
|    |  | групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации   | компьютер  | 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
| 80 | ФТД.02.13<br>Мониторинг чрезвычайных ситуаций с использованием беспилотных летательных аппаратов | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018, программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением, Договор #110001637279<br>Mathcad 15, Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер;<br>Оборудование: набор для сборки квадрокоптера                                     |   |
| 81 | ФТД.02.14<br>Современные инженерные системы вентиляции и кондиционирования промышленных объектов | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018, программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением, Договор #110001637279<br>Mathcad 15, Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г. |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: установка для изучения работы парокompрессионной холодильной машины |   |
| 82 | ФТД.02.15<br>Цифровые системы диагностики технологиче-   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005,   |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5  |
|----|---|---|--|--|
|    | ских трубопроводов и оборудования нефтегазовой отрасли            | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: установка для изучения работы парокомпрессионной холодильной машины | 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br>AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018, про-граммные продукты Autodesk по про-грамме стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением, Договор #110001637279<br>Mathcad 15, Лицензия №8A1462152 бес-срочная, договор №21 от 14.12.2010г. |
| 83 | ФТД.02.16<br>Системы поддержки принятия решений                   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005,<br>45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 84 | ФТД.02.17<br>Новые производственные технологии                    | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |
| 85 | ФТД.02.18<br>Получение и характеристика углеродных наноматериалов | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |  |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5   |
|----|--|---|---|---|
| 86 | ФТД.02.19<br>Цифровые платформы для проектирования и инжиниринга химического и нефтехимического оборудования | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br><br>AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279<br><br>КОМПАС-3D версия 16 / Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г. Программный комплекс T-FLEX Лицензия №00005221 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г. |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |   |
| 87 | ФТД.02.20<br>Технология мучных кондитерских изделий  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: рефрактометр «ИРФ-454Б2М»; весы аналитические АРА 1530; весы АРА 520; весы ВЭУ 6-0,5/1/2, весы ВЭУ 6-0,5/1; плитка электрическая ИКА Basic ikaterm; pH-метр «Анион-004»; влагомер «ПИВИ-1»; печь СВЧ «LG»; микроволновая печь; электрическая печь; миксер Redmond RFM 5393; водонагреватель электрический; посуда, инвентарь |   |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  |
|----|--|---|---|--|
| 88 | ФТД.02.21<br>Микро- и нанодиагностика                          | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: доска, экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: доска, экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: напылительные установки УВН71П-1, УВН74П-1; установка конденсаторной сварки; газовые лазеры; оптические микроскопы, микроинтерферометры; сканирующий зондовый микроскоп FemtoScan, рентгенустановка; напылительная установка УВР-3М   |  |
| 89 | ФТД.02.22<br>Основы ноосферной безопасности                    | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |  |
| 90 | ФТД.02.23<br>Геометрия сложных поверхностей в машинной графике | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;<br><br>AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279<br><br>Inventor Professional 2015, 2016, 2017, 2018 / программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637597<br><br>пакет Autodesk Education Master Suite 2010 – |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: чертежные столы.<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование:<br>– мультимедийный проектор;<br>– экран для мультимедийного проектора.<br>Методическое обеспечение:<br>- чертежные столы;<br>- модели основных геометрических элементов начертательной геометрии, наглядно представляющие различные варианты их взаимного положения в пространстве;<br>- плакаты по всем темам дисциплины;<br>- раздаточный материал (карточки с чертежами для выполнения упражнений по изучаемым темам); |  |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5   |
|----|--|---|---|---|
|    |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд со стандартными крепежными деталями и вариантами соединения деталей с их помощью;</li> <li>- комплекты деталей для выполнения их эскизов и рабочих чертежей;</li> <li>- сборочные узлы (вентили, газовые краны);</li> <li>- сборники сборочных чертежей для детализования;</li> <li>- справочная литература, сборники ГОСТ;</li> <li>- измерительный инструмент (штангенциркули, резьбомеры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры)..</li> </ul> | <p>2012 / Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011</p> <p>AutoCAD 2009-2011 / Бессрочная Лицензия №110000006741<br/>Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.</p> <p>AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 / Бессрочная лицензия №110000204293<br/>Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.</p> |
| 91 | ФТД.02.24<br>Тюнинг автомобилей                        | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                        |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |   |
| 92 | ФТД.02.25<br>Коммуникационная инфраструктура города    | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                        |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)  |   |
| 93 | ФТД.02.26<br>Управление надежностью технических систем | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                        |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную   |   |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|--|--|--|--|
|    |  |  | среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)   |  |
| 94 | ФТД.02.27<br>Цифровые технологии в архитектуре         | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) |  |
| 95 | ФТД.02.28<br>Народные промыслы Тамбовского края        | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 |
|    |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) |  |
| 96 | ФТД.02.29<br>Академическое письмо на иностранном языке | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: магнитофон, экран, проектор, ноутбук  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;   |
| 97 | ФТД.02.30<br>Контент-стратегия в социальных медиа.doc  | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная и специализированная<br>Технические средства: экран, проектор, компьютеры, стенд «DVD-проигрыватель», генератор сигналов, осциллограф, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соедине-  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190,  |

| 1   | 2  | 3  | 4  | 5   |
|-----|--|--|--|---|
|     |  |  | ние по технологии Wi-Fi)   | 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901.<br>Mathcad 15 / Лицензия №8А1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010 г.;<br>Пакеты расширения MATLAB / Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013 г.   |
| 98  | ФТД.02.31<br>Медиакоммуникации в социальных сетях  | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная и специализированная<br>Технические средства: экран, проектор, компьютеры, стенд «DVD-проигрыватель», генератор сигналов, осциллограф, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901.<br>Mathcad 15 / Лицензия №8А1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010 г.;<br>Пакеты расширения MATLAB / Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013 г. |
| 99  | ФТД.03.01<br>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|     |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |   |
| 100 | ФТД.03.02<br>Политология   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901  |
|     |  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  |   |

| 1   | 2  | 3   | 4   | 5   |
|-----|--|---|---|---|
| 101 | ФТД.03.03<br>История и перспективы<br>развития региона               | учебные аудитории для проведения<br>занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,<br>компьютер, микрофон  | MS Office, Windows / Корпоративные акаде-<br>мические лицензии бессрочные Microsoft<br>Open License № 61010664, 60979359,<br>61316870, 45560005, 45341392, 44964701,<br>49066437, 48248804, 49487340, 43925361,<br>44544975, 43239932, 42882586, 46733190,<br>45936776, 46019880, 47425744, 47869741,<br>60102643, 41875901 |
|     |  | учебные аудитории для проведения<br>занятий семинарского типа,<br>групповых и индивидуальных<br>консультаций, текущего контроля и<br>промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,<br>компьютер  |   |
| 102 | ФТД.03.04<br>Экология и ресурсы реги-<br>она                         | учебные аудитории для проведения<br>занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,<br>компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные акаде-<br>мические лицензии бессрочные Microsoft<br>Open License № 61010664, 60979359,<br>61316870, 45560005, 45341392, 44964701,<br>49066437, 48248804, 49487340, 43925361,<br>44544975, 43239932, 42882586, 46733190,<br>45936776, 46019880, 47425744, 47869741,<br>60102643, 41875901 |
|     |  | учебные аудитории для проведения<br>занятий семинарского типа,<br>групповых и индивидуальных<br>консультаций, текущего контроля и<br>промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,<br>компьютер<br>Оборудование:   |   |
| 103 | ФТД.03.05<br>Гражданская безопас-<br>ность в современных<br>условиях | учебные аудитории для проведения<br>занятий лекционного типа  | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,<br>компьютер  | MS Office, Windows / Корпоративные акаде-<br>мические лицензии бессрочные Microsoft<br>Open License № 61010664, 60979359,<br>61316870, 45560005, 45341392, 44964701,<br>49066437, 48248804, 49487340, 43925361,<br>44544975, 43239932, 42882586, 46733190,<br>45936776, 46019880, 47425744, 47869741,<br>60102643, 41875901 |
|     |  | учебные аудитории для проведения<br>занятий семинарского типа,<br>групповых и индивидуальных<br>консультаций, текущего контроля и<br>промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,<br>компьютер<br>Оборудование:<br>Портативный индикатор радиоактивности,<br>Измеритель Е 12-2,<br>Измеритель t +термоанемометр,<br>Люксметр,<br>Люксметр+измер.температ.,<br>Прибор "Октан-И",<br>УФ-радиометр,<br>Шумомер – виброметр,<br>Шумомер Имер.электромагн.полей<br>Прибор ДП-5В,<br>Тераомер ЕК6-7,<br>Толщиномер ГПН-1,<br>Моделирующее устр.СЭБ-3,<br>Полярограф ОИ-102,<br>Прибор для определения температуры воспламе-<br>нения, |   |

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5  |
|-----|---|---|---|--|
|     |   |   | Прибор ТВ 02-ПХП,<br>Прибор ТВ 32-ПХП,<br>Сигнализатор СВК-3М.  |  |
| 104 | ФТД.03.06<br>Государственный суверенитет в условиях глобализации                        | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|     |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |  |
| 105 | ФТД.03.07<br>Основы военной подготовки  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901   |
|     |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, магнитно-маркерная доска, электронный тир<br>Оборудование: строевой плац, учебное оружие, учебные ручные гранаты, массогабаритные макеты стрелкового оружия и гранат |  |
| 106 | ФТД.04.01<br>Основы вычислительной математики, математические пакеты и программирование | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>Пакет символьных вычислений Maxima / свободно распространяемое ПО<br>MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная, договор №43759/VRN3 от 07.11.2013 г.<br>IDLE Python / свободно распространяемое ПО |
|     |   | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   |  |
| 107 | ФТД.04.02<br>Математические методы в  | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор,   | MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft   |

| 1 | 2           | 3   | 4  | 5  |
|---|-------------|---|--|--|
|   | приложениях | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | компьютер<br><br>Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер | Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>Пакет символьных вычислений Maxima / свободно распространяемое ПО |