

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

января 20 21 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

19.03.01 Биотехнология

(цифр и наименований)

Профиль

Промышленная биотехнология

(направленность образовательной программы)

Методические материалы по реализации основной профессиональной образовательной программы размещены в том числе в электронно-образовательной среде вуза, которая включает в себя:

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru>);
- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>), содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся (<http://web-iaais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505>), преподавателей (<http://web-iaais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500>), организаций-партнеров (<http://web-iaais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600>), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;
- систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- систему дистанционного обучения MirapolisLMS (<http://b52030.vr.mirapolis.ru>).

Каждый обучающийся обеспечен информационно-справочной, учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем дисциплинам ОПОП, имеет доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Деятельность научной библиотеки направлена на содействие нововведениям в организации учебного и научно-исследовательского процессов, введению инноваций, потребностям региональной экономики и гуманизации образования в условиях многоуровневой модульной системы непрерывного профессионального образования.

В библиотеке работает электронный читальный зал, который предназначен для обеспечения доступа к информационным ресурсам, имеющим научное и образовательное значение, а также оказания информационно-библиографических и сервисных услуг на основе современных компьютерных технологий.

Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении учебного процесса приведены в Приложении.

СВЕДЕНИЯ
О МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Направление

19.03.01 Биотехнология

(профиль «Промышленная биотехнология»)

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

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1.Б.1 Философия | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Есикова, М. М. Основы философии. Учебное пособие / М. М. Есикова, Г.Л. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-файл) Крюков В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов/ В.В. Крюков. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 212 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47702.html Ратников В.П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Ратников В.П., Островский Э.В., Юдин В.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 671 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66306.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Дробжева Г.М. История отечественной философии XX века (марксистская философия и становление "нового религиозного сознания" XX в.): Учебное пособие / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2003. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf (pdf-файл) Дробжева Г.М. Философия. Семинарские занятия [Электронный ресурс]: Методические рекомендации / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом, К.В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая. Философия древности и Средневековья [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36373.html | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----------------|---|---|
| | | <p>4. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга вторая. Философия XV-XIX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Б. Баллаев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 495 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36372.html</p> <p>5. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга третья. Философия XIX-XX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Ф. Грязнов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36374.html</p> <p>6. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга четвертая. Философия XX в. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 431 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36375.html</p> <p>7. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. К.В. Самохин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 1. – 32 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf</p> <p>8. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Г.М. Дробжева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 2. – 44 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf</p> <p>9. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Л.А. Ром. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 3. – 40 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 2 | Б1.Б.2 История | <p>Основная литература</p> <p>1. Безгин В.Б., Слезин А.А. СССР в мировом историческом процессе (середина 1960-х – начало 1980-х гг.). Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-файл)</p> <p>2. История [Электронный ресурс]: учебник / Т.А. Молокова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 284 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36192.html</p> <p>3. Моисеев В.В. История России. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Моисеев. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 326 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28871.html</p> <p>4. Моисеев В.В. История России. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Моисеев. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 324 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28872.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Бредихин В.Е., Слезин А.А., Никулин Р.Л. Древняя и Московская Русь. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</p> <p>2. Есиков, С.А. История России: век XIX [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / С.А. Есиков, А. А. Слезин, И.В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 192 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---------------------------------------|---|---|
| | | <p>3. История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. – 3-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 686 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>4. Лысак И.В. История России [Электронный ресурс]: краткий конспект лекций / И.В. Лысак. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 175 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>5. Никулин, В.В. Советская Россия: проблемы социально-экономического и политического развития (1917 – 1939 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / В.В. Никулин, В.В. Красников, А.Н. Юдин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 128 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</p> <p>6. Никулин, В.В. Послевоенный Советский Союз (1946 – 1991 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / В.В. Никулин, А.А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 156 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</p> <p>7. Слезин, А.А. На историческом переломе: [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / А.А. Слезин, К.В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 88 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</p> <p>8. Слезин, А.А. Рождение Российской империи: [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / А.А. Слезин, К.В. Самохин, С.Н. Захарцев. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</p> <p>9. Слезин А.А. Российская Федерация на рубеже тысячелетий. Методические разработки / А.А. Слезин, К.В. Самохин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016 (exe-файл)</p> <p>10. Слезин, А.А. Российское государство в начале XX века: [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / А.А. Слезин, К.В. Самохин, В.В. Красников. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 3 | <p>Б1,Б.3 Основы экономики</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Саталкина, Н.И., Терехова, Г.И., Терехова, Ю.О. Макроэкономика для бакалавров [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.И. Саталкина, Г.И. Терехова, Ю.О. Терехова. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>2. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / А.И. Балашов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 527 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21012. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Савин, К.Н., Нижегородов, Е.В. Экономические процессы в мировом хозяйстве: введение в экономический анализ. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.Н. Савин, Е.В. Нижегородов. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----------------------------|--|--|
| | | <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саталкина, Н.И., Терехова, Г.И., Терехова, Ю.О. Макроэкономика Тестовые задания. [Электронный ресурс] / Н.И. Саталкина, Г.И. Терехова, Ю.О. Терехова. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=14&year=2013. 2. Савин, К.Н., Нижегородов, Е.В. Экономика: введение в экономический анализ. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.Н. Савин, Е.В. Нижегородов. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012 — Загл. с экрана. 3. Качество объектов микро-, мезо-, макроэкономики, бухгалтерского учета и аудита, экономического анализа и финансово-кредитной деятельности. [Электронный ресурс]: Сборник статей. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014 4. Поляк Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Поляк Г.Б., Адвандзе В.С., Квасов А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 503 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18163 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю. <p>...</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 4 | Б1.Б.4 Правоведение | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маилян, С.С. Правоведение: Учебник для студентов вузов неюридического профиля. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 415 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52046 — Загл. с экрана. 2. Мамонтова, Э.А., Дмитриевцева, А.А., Дик, А.А., Блюм, А.В. Правоведение [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карабаева, К.Д. Правоведение: Сборник заданий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 99 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24342 — Загл. с экрана. 2. Фомина О.И. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Фомина, Е.А. Старова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 90 с. — 978-5-9227-0590-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58539.html. 3. Актуальные вопросы конституционного права России и зарубежных стран, муниципального права и сравнительного правоведения [Электронный ресурс] : сборник трудов / Е.В. Авраимова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 167 с. — 978-5-00094-362-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65883.html. 4. Зрелов А.П. Правоведение [Электронный ресурс] : конспект лекций / А.П. Зрелов. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЭкОонис, 2015. — 228 с. — 978-5-91936-057-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71464.html. | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--|---|
| | | <p>5. Мухаев Р.Т. Правоведение: Учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 431 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20988 — Загл. с экрана.</p> <p>6. Концепции развития российского законодательства [Электронный ресурс] / Л.В. Андриченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Юриспруденция, 2014. — 125 с. — 978-5-9516-0660-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23016.html.</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 5 | <p>Б1.Б5 Иностранный язык Английский язык</p> | <p>Основная литература</p> <p>1 Английский язык [Электронный ресурс] М.А. Волкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 111 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39547 .</p> <p>2 Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа:</p> <p>3 Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p> <p>4 Гончаренко Е.С. Английский язык [Электронный ресурс]: сборник текстов на английском языке/ Гончаренко Е.С., Христофорова Г.А. Электрон. текстовые данные. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.60 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47923 .</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 Алибекова А.З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей [Электронный ресурс]: методическое пособие для самостоятельной работы студентов I курса/ Алибекова А.З. Электрон. текстовые данные. Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, 2016. 50 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49574 .</p> <p>2 Воякина, Е.Ю. Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</p> <p>3 Дворецкая, Е.В. Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016 Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</p> <p>4 Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. Грамматические тесты (Grammar Tests) (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</p> <p>5 Кашпарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашпарова В.С., Сеницын В.Ю. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 118 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52140.</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | | <p>6 Кириллова И.К. Грамматика английского языка. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Кириллова И.К., Бессонова Е.В., Просяновская О.А Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 147 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48039 .</p> <p>7 Клюкина, Ю.В., Шиповская, А.А. Общий курс английского языка для бакалавров (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 6 | <p>Б1.Б.5 Иностранный язык Немецкий язык</p> | <p>Основная литература</p> <p>1 Ачкасова Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс]: учебник для студентов неязыковых вузов/ Ачкасова Н.Г. Электрон. текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. 312 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20980 .</p> <p>2 Григорьева, В. С., Зайцева, В. В., Ильина, И. Е., Теплякова, Е. К. <u>Практическая грамматика немецкого языка</u>. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 Балабанова Л.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: сборник текстов для самостоятельного перевода для студентов технических факультетов/ Балабанова Л.А. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 65 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54788 .</p> <p>2 Чигирин Е.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: современные проблемы экологии (Бакалавриат). Учебное пособие/ Чигирин Е.А., Бобкова Н.С., Сихарулидзе Д.Х. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. 100 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50636 .</p> <p>3 Эйбер Е.В. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.В. Эйбер. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай пи Эр Медиа, 2018. — 149 с. — 978-5-4486-0199-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 7 | <p>Б1.Б.5 Иностранный язык Французский язык</p> | <p>Основная литература</p> <p>1 Миронова М.В. Сборник упражнений по практике письменного перевода. Французский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Миронова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2 Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Практика французского языка [Электронный ресурс]. Методические рекомендации. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</p> <p>3 Груенко С.Е. Практическая грамматика французского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|---|---|
| | | <p>Груенко С.Е. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015. 118 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32791 .</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Французский язык [Электронный ресурс]. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</p> <p>2 Иванченко А.И. Грамматика французского языка в упражнениях [Электронный ресурс]: 400 упражнений с ключами и комментариями/ Иванченко А.И. Электрон. текстовые данные. СПб.: КАРО, 2014. 352 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19495 .</p> <p>3 Меркулова Н.В. Французский язык для специальных целей [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов и магистрантов всех специальностей/ Меркулова Н.В. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 92 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30854 .</p> <p>4 Оганесян Е.А. Le francais [Электронный ресурс]: учебное пособие по французскому языку для студентов бакалавриата, обучающихся по всем направлениям подготовки, реализуемым НИУ МГСУ/ Оганесян Е.А. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 66 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54682 .</p> <p>5 Шевякова Ю.А. «Давайте говорить по-французски» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по французскому языку для студентов 2–3 курсов театрального института/ Шевякова Ю.А. Электрон. текстовые данные. Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2015. 32 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54397 .</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 8 | <p>Б1.Б.6.1 Русский язык и культура общения</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Н.Ю. Штрекер. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 351 с. — 978-5-238-02093-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52560.html</p> <p>2. Голуб И.Б. Русская риторика и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Голуб, В.Д. Неклюдов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2014. — 328 с. — 978-5-98704-603-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51640.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Глазкова, М.М. Культура речи молодого специалиста[Электронный ресурс]: практикум / М.М. Глазкова, Е.В. Любезная. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. - 88 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</p> <p>2. Крылова В.П. Русский язык и культура речи в таблицах [Электронный ресурс] : орфоэпические, грамматические и стилистические нормы русского литературного языка. Учебное пособие / В.П. Крылова, Е.Н. Мастюгина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 112 с. — 978-5-7264-0652-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20027.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|
| | | <p>3. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2008. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22083.html</p> <p>4. Камнева Н.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Камнева, Л.В. Шевченко. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 124 с. — 978-5-4332-0081-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13902.html</p> <p>5. Зверева Е.Н. Русский язык и культура речи в профессиональной коммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Зверева, С.С. Хромов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2012. — 432 с. — 978-5-374-00575-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14648.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 9 | Б1.Б6.2 Социальная психология | <p>Основная литература</p> <p>1. Абдурахманов Р.А. Социальная психология личности, общения, группы и межгрупповых отношений [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Абдурахманов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай пи Эр Медиа, 2018. — 368 с. — 978-5-4486-0173-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72456.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Социальная психология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / А.Н. Сухов [и др.]. — 7-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 615 с. — 978-5-238-02192-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71051.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Семенова Л.Э. Социальная психология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.Э. Семенова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40187.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Социальная психология. Современная теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Макурова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 228 с. — 978-5-7996-1669-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68393.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Бендас [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 355 с. — 978-5-7410-1255-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52332.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Шуванов В.И. Социальная психология управления [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Маркетинг», «Коммерция» / В.И. Шуванов. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 467 с. — 978-5-238-01629-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71245.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 10 | Б1.Б7 Безопасность жизнедеятельности | <p>Основная литература</p> <p>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Мадаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа:</p> | <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---------------------------|--|---|
| | | <p>https://e.lanbook.com/book/92617 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Рысин Ю.С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Рысин, С.Л. Яблочников. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — 978-5-4486-0158-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70759.html</p> <p>3. Айзман Р.И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : словарь-справочник / Р.И. Айзман, С.В. Петров, А.Д. Корощенко. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 352 с. — 978-5-379-02025-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65271.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Булыгин В.И. Лабораторный практикум по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Раздел «Охрана труда» [Электронный ресурс] / В.И. Булыгин, Д.В. Коптев, Д.В. Виноградов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 128 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16378.html</p> <p>2. Шуленина Н.С. Практикум по безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Н.С. Шуленина, В.М. Ширшова, Н.А. Волобуева. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 190 с. — 978-5-379-02014-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65287.html</p> <p>3. Рысин Ю.С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Рысин, А.К. Сланов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 67 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61468.html</p> <p>4. Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Петров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. — 320 с. — 978-5-89035-819-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45247.html</p> <p>5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : практикум / Е.Ф. Баранов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 235 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46428.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 11 | Б1.Б.8 Информатика | <p>Основная литература</p> <p>1. Ракитина Е.А. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe .</p> <p>2. Информатика (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: лаборат. практ. / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых, Р. Р. Толстяков. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Метелица Н.Т. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Метелица Н.Т., Орлова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012.— 113 с.— Ре-</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|--|
| | | <p>жим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9751 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Федосеев С.В. Современные проблемы прикладной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Федосеев С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 272 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10830 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Губарев В.В. Информатика. Прошлое, настоящее, будущее [Электронный ресурс]: учебник/ Губарев В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2011.— 432 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13281 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Тимченко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13935 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 12 | Б1.Б.9 Введение в специальность | <p>Основная литература</p> <p>1. Введение в направление. Биотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Л.С. Дышлок [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 157 с. — 978-5-89289-810-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61262.htm</p> <p>2. Климов, А.М. Введение в специальность: учебное пособие/ А.М. Климов, Е.И. Муратова, П.А.Галкин, А.В. Майстренко. Тамбов.: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Мармузова, Л.В. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевой промышленности: учебник для начал. проф. образования / Л. В. Мармузова. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 160 с.</p> <p>2. Иванченко, О.Б. Санитария и гигиена на пивоваренном производстве: учебное пособие для вузов / О. Б. Иванченко, Т. В. Меледина. - СПб.: Гиорд, 2011. - 200 с.</p> <p>3. Оттавей, П.Б. Обогащение пищевых продуктов и биологически активные добавки. Технология, безопасность и нормативная база: пер. с англ. / П. Б. Оттавей. - СПб.: Профессия, 2010. - 312 с.</p> <p>4. Основы биотехнологии микроводорослей [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очного и заочного отделений и магистрантов направлений 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», 19.03.02, 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1495-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64149.html</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>5</i></p> <p><i>5</i></p> <p><i>7</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 13 | Б1.Б.10 Экология | <p>Основная литература</p> <p>1. Челноков А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Ющенко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35508 .</p> <p>2. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г.В. Стадницкий. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 296 с. — 978-5-93808-301-1. — Режим доступа:</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------------------------|--|---|
| | | <p>http://www.iprbookshop.ru/67359 .html</p> <p>3. Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66406 .html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Якунина И.В. Экология [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. 1-2 курсов днев., вечер. и заоч. обучения / И. В. Якунина, О. В. Пещерова. - Электрон. дан. (20,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_1.exe</p> <p>2. Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с. (64 шт.)</p> <p>3. Володина, Г.Б. Экология : материалы для подготовки к тестированию : терминологический словарь / Г.Б. Володина . – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ , 2010. – 80 с. (74 шт.)</p> <p>4. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 495 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52051 .</p> <p>5. Якунина И.В. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Якунина, Н. С. Попов. - Тамбов : ТГТУ, 2009. - 188 с. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</p> <p>6. Козачек А.В. Экология [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. В. Козачек. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</p> <p>7. Якунина И.В. Экология. Контрольные задания [Электронный ресурс]: учеб.-метод. разработки для студ. заоч. всех напр. и спец., изучающих курс "Экология" / И. В. Якунина, О. В. Пещерова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>64</p> <p>74</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 14 | Б1.Б.11 Высшая математика | <p>Основная литература</p> <p>1. Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Д. Мышкис - 6-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 688с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/281</p> <p>2. Клетеник, Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.В. Клетеник - 17-е изд., стер. -СПб.: Лань, 2011. - 224с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92615</p> <p>3. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа Бермана. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.Н. Берман - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2011. - 608с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/674</p> <p>4. Жуковская, Т.В. Высшая математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 2 ч. / Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, А.И. Урусов. – Тамбов: изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ",</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------------|---|--|
| | | <p>2017. Ч. 1. – 132 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: Высшая математика в примерах и задачах в 2 ч.</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Ч.1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, И.А. Парфенова, А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/puchkov1.pdf 2. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf 3. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf 4. Медведев А.В. Математика: учебные задания для студентов 1 курса инженерных и эконом. спец. Ч.1 / А. В. Медведев, В. А. Попов, Н. П. Пучков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 28 с. 290 шт.. 5. Медведев А.В. Математика: учебные задания для студ. 1 курса. Ч. 2 / А. В. Медведев, В. А. Попов, И. В. Петрова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 24 с. – 483 шт. 6. Медведев А.В. Математика: учебные задания для студ. 1 курса техн. и эконом. спец. Ч. 3 / А. В. Медведев, В. А. Попов, Н. П. Пучков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2006. - 28 с. 486 шт. | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>290</p> <p>483</p> <p>486</p> |
| 15 | Б1.Б.12 Физика | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Учебное пособие [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 436 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98245 2. Барсуков В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63918.html 3. Барсуков В.И. Молекулярная физика и начала термодинамики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-8265-1390-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63873.html 4. Кузнецов С.И. Курс физики с примерами решения задач. Часть I. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 464 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/42189 <p>Дополнительная литература</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|---|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Физика. Механика: учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 248 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf 2. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. <u>Молекулярная физика и начала термодинамики</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf 3. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. <u>Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 114 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf 4. Барсуков В.И., Дмитриев О.С., Иванов В.Е., Ляшенко Ю.П. Физика. Постоянный ток, электромагнетизм, волновая оптика: практикум для студентов обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2014. - 104 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf 5. Головин Ю.М., Ляшенко Ю.П., Холодилин В.Н., Поликарпов В.М. Общая физика. Молекулярная физика и термодинамика. Атомная, квантовая и ядерная физика. Физика твердого тела: лабораторный практикум. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2013. – 96 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf 6. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкаура А.М. Физика. Механика. Колебания и волны. Гидродинамика. Электростатика: лабораторные работы для студентов первого курса дневного и второго курса заочного отделения всех специальностей инженерно-технического профиля. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2011. 120 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavceva.pdf | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 16 | <p>Б1.Б.13.1 Общая и неорганическая химия</p> | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семенов, И.Н. Химия. [Электронный ресурс] : Учебник для вузов/ И.Н. Семенов, П.Л. Перфилова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/49800 2. Общая и неорганическая химия: в 2 т. Т. 1: Законы и концепции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Савинкина [и др.]. — Электрон. дан. — Москва: Издательство "Лаборатория знаний", 2018. — 494 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107884 <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.1. Общая химия</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудинова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip. 2. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.2. Химические системы</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учеб- | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------------------------------|---|---|
| | | <p>но-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</p> <p>3. Образцова, Е.Ю. <u>Химия (тестовые задания)</u> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2</p> <p>4. Анкудимова, И.А. <u>Практикум по химии</u>. Практикум (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.А. Анкудимова, И.В. Гладышева. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</p> <p>5. Лебедева М.И. <u>Сборник задач и упражнений по химии</u>. Сборник задач (pdf-файл). [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf.</p> <p>6. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.3. Неорганическая химия: химия элементов</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip.</p> <p>7. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip.</p> <p>8. Образцова, Е.Ю. <u>Органическая химия. Часть I</u> (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 17 | Б1.Б.13.2 Органическая химия | <p>Основная литература</p> <p>1. Ким А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А.М. Ким. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 844 с. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65281.html</p> <p>2. Юровская, М.А. Основы органической химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Юровская, А.В. Куркин. — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 239 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/66365 . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Орлова А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Орлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — 978-5-7264-1302-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48034.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Быкова, Н.Н. Органический синтез: Учебное пособие / Н.Н.Быкова, А.П. Кузьмин. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. – 80 с. – 5-8265-0569-9(978-5-8265-0569-4).</p> <p>2. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия</u> (pdf-файл): [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.А. Абаку-</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>94</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|---|---|
| | | <p>мова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2008. – 100 с. 978-5-8265-0712-4. – Режим доступа: http:// elibr.tstu.ru.</p> <p>3. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия и основы биохимии</u> (pdf-файл): [Электронный ресурс]: Учебное пособие // Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – 112 с. – 978-5-8265-0922-7. – Режим доступа: http:// elibr.tstu.ru.</p> <p>4. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия и основы биохимии</u> (pdf-файл): [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2011. – 80 с. – 978-5-8265-0975-3. – Режим доступа : http:// elibr.tstu.ru.</p> <p>5. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Режим доступа: http:// elibr.tstu.ru.</p> <p>6. Образцова, Е.Ю. <u>Органическая химия. Часть I</u> (pdf-файл) [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elibr/pdf/2014/obrazcova.pdf</p> <p>7. Абакумова, Н.А. Сборник тестов по органической химии и химии биологически активных веществ: Учебное пособие / Н.А. Абакумова [и др.]. – Тамбов: Издательство ТОГОАУ ДПО "Институт повышения квалификации работников образования", 2014. – 170 с. – 10 экз.</p> <p>8. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия (тестовые задания)</u> (exe-файл) [Электронный ресурс] Ч.1.: Учебное пособие / Н.А. Абакумова [и др.]. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 112 с. – 978-5-8265-1470-2; 978-5-8265-1471-9. – Режим доступа: http:// elibr.tstu.ru.</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>10</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 18 | <p>Б1.Б.13.3 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Б. Кукина [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30833 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Павлов А.И. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Павлов А.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 64 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30016 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Рагузина Л.М. Химические методы количественного анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рагузина Л.М., Мишукова Т.Г.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 125 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52340 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Лебедева М.И. Химия (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебно-метод. комплекс. Ч.4 : Аналитическая и органическая химия / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elibr3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</p> <p>2. Ткаченко С.В. Аналитическая химия. Химические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------------------------|--|---|
| | | <p>пособие / С.В. Ткаченко, С.А. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 189 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72650.html</p> <p>3. Аналитическая химия. Физико-химические и физические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Мовчан [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 236 с. — 978-5-7882-1454-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61958.html</p> <p>4. Лебедева М.И. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: практикум / М. И. Лебедева, И. В. Якунина. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/yakunina-t.pdf</p> <p>5. Лебедева М.И. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. И. Лебедева. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/lebedeva.pdf</p> <p>6. Лебедева М.И. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. И. Лебедева. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/lebed_t.pdf</p> <p>7. Лебедева М.И. Аналитическая химия: сборник задач [Электронный ресурс]: сб. задач / М. И. Лебедева, И. В. Якунина. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/lebedeva1.pdf</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 19 | Б1.Б.14 Инженерная графика | <p>Основная литература</p> <p>1. Леонова О.Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Леонова, Е.А. Солодухин. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 77 с. — 978-5-9227-0610-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. Кондратьева Т.М. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.М. Кондратьева, В.И. Тельной, Т.В. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гуцин Л.Я. Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.Я. Гуцин, Е.А. Ваншина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007. — 291 с. — 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21614.html</p> <p>2. Тепляков, Ю.А. Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.А. Тепляков [и др.] Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. - 104 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</p> <p>3. Михайлов, Г.М. Инженерная графика : практикум [Электронный ресурс] / Г.М. Михайлов, Ю.А. Тепляков, П.А. Острожков – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 64 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|
| | | <p>4. Кочетов, В.И. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.И. Кочетов, С.И. Лазарев, С.А. Вязовов, С.В. Ковалев. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 80 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> <p>5. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1 / С. И. Лазарев, В. И. Кочетов, С. А. Вязовов, В. Л. Головашин . - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: www.tstu.ru/book/elib/exe/2014/Lazarev.exe</p> <p>6. Лазарев С.И. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Лазарев. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: www.tstu.ru/book/elib/exe/2015/Lazarev.exe</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 20 | <p>Б1.Б.15 Физическая культура и спорт</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>2. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Чинкин А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43922.html</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. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. Степанова М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>4. Николаев А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72- — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>5. 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: http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>6. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа:</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|--|
| | | <p>http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>7. Гриднев, В.А. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>8. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 21 | <p>Б1.Б.16 Общая биология и микробиология</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Пехов А.П. Биология с основами экологии: Учебник для вузов / А. П. Пехов. - 6-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2006. - 688 с.: ил. – 25 экз.</p> <p>2. Белясова Н.А. Микробиология [Электронный ресурс] : учебник / Н.А. Белясова. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 443 с. — 978-985-06-2131-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20229.html</p> <p>3. Мудрецова-Висс К.А. Микробиология, санитария и гигиена: учебник для вузов / К. А. Мудрецова-Висс, В. П. Дедюхина. - М.: ФОРУМ, 2008. - 400 с.: ил. 25 экз.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Пешкова Е.В. Изучение строения и методов исследования тканей животных и человека: метод. указания для студентов, обучающихся по напр. 240700 / Е. В. Пешкова, Е. И. Акулинин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 24 с. – 43 экз.</p> <p>2. Зюзина О.В. Общая биология: Лаб. раб. для студ. 2 курса спец. 271500 / О. В. Зюзина, О. О. Иванов, О. Б. Шуняева; Тамб. гос. тех.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 24 с.</p> <p>3. Гусев М.В. Микробиология: учебник для вузов / М. В. Гусев, Л. А. Минеева. - 6-е изд.,стер. - М.: Академия, 2006. - 464с.</p> <p>4. Жарикова Г.Г. Микробиология продовольственных товаров. Санитария и гигиена: учебник для вузов / Г. Г. Жарикова. - М.: Академия, 2005. - 304 с. - (Высшее проф. образование).</p> | <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>43</p> <p>93</p> <p>5</p> <p>18</p> |
| 22 | <p>Б1.Б.17 Творчество в инженерной деятельности</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Долгунин В.Н. Методы научно-технического творчества: учебное пособие/В.Н.Долгунин, П.А. Иванов, В.А. Пронин, ТГТУ, Тамбов, 2014. -80 с.</p> <p>2. Вигдорович, В.И. Методы научно-технического творчества: крат. курс лекций для студ. спец. " Инженерная защита окружающей среды" / В. И. Вигдорович; Тамб. гос. техн. ун-т . - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 111 с.</p> <p>3. Самков Т.Л. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : конспект лекций / Т.Л. Самков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 107 с. — 978-5-7782-1538-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45447.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Глинкин, Е.И. Техника творчества: моногр. / Е. И. Глинкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 168 с.</p> | <p>65</p> <p>20</p> <p>ЭР</p> <p>50</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|---|
| | | <p>2. Попов, А.И. Методы научного познания в инновационной деятельности/ А.И. Попов, А.В. Авдеева -. Тамбов, Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007 – 16 с.</p> <p>3. Иванов Н.Г. Техническое творчество [Электронный ресурс] : методические рекомендации для руководителей творческих объединений технического профиля / Н.Г. Иванов, И.В. Иванова. — Электрон. текстовые данные. — Калуга: Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, 2016. — 206 с. — 978-5-88725-444-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57862.html</p> | <p>43</p> <p>ЭР</p> |
| 23 | <p>Б1.Б.18 Средства компьютерной поддержки деятельности технолога</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Майстренко, А.В. Численные методы расчета, моделирования и проектирования технологических процессов и оборудования: Учебное пособие / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. - 144 с</p> <p>2. Киреев, В.И. Численные методы в примерах и задачах. [Электронный ресурс] / В.И. Киреев, А.В. Пантелеев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65043 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Акулинин Е.И. Средства компьютерной поддержки деятельности технолога [Электронный ресурс]: метод. указания / Е. И. Акулинин. - Тамбов: ТГТУ, 2017. - Режим доступа к книге: "" Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"", tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Akylinin.exe</p> <p>2. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1314 . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Демидович, Б.П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.П. Демидович, И.А. Марон, Э.З. Шувалова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 400 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/537 . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Шевцов, Г.С. Численные методы линейной алгебры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.С. Шевцов, О.Г. Крюкова, Б.И. Мызникова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 496 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1800 . — Загл. с экрана.</p> <p>5. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.*/R2006/R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1178 . — Загл. с экрана.</p> <p>6. Поршнева, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/650 . — Загл. с экрана.</p> <p>7. Майстренко, А.В. Численные методы расчета, моделирования и проектирования технологических процессов и оборудования: лаб. работы для 3 курса спец. 260601, 240902 / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 48 с.</p> <p>8. Васильев, А.Н. Числовые расчеты в Excel [Электронный ресурс] : справ. — Электрон. дан. — Санкт-</p> | <p>63</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>90</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|--|
| | | <p>Петербург : Лань, 2014. — 608 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/68464 . — Загл. с экрана.</p> <p>9. Васильев А.Н. Matlab. Самоучитель. Практический подход [Электронный ресурс]: А.Н. Васильев.— СПб.: Наука и Техника, 2015.— 448 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43318 .</p> | ЭР |
| 24 | Б1.Б.19 Основы биотехнологии | <p>Основная литература</p> <p>1. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91909 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Биотехнология органических кислот и белковых препаратов: учебное пособие/ Е.И. Муратова, О.В. Зюзина, О.Б. Шуняева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 80 с.</p> <p>3. Основы биотехнологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Просеков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2015. — 214 с. — 978-5-89289-911-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61271 .html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д. Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с.</p> <p>2. Иванова, Л.И. Пищевая биотехнология: Кн.2. Переработка растительного сырья / Л.И. Иванова, Л.И. Войно, И.С. Иванова, под ред. И.М. Грачевой. – М.: КолосС, 2008. – 472 с.</p> <p>3. Теоретические основы пищевой биотехнологии: лабораторные работы / О.В. Зюзина, О.Б. Шуняева, Е.И. Муратова, О.О. Иванов. – Тамбов, Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. – 48 с.</p> <p>4. Биотехнология: учебник для вузов / И. В. Тихонов, Е. А. Рубан, Т. Н. Грязнева [и др.]; под ред. Е. С. Воронина. - М.: ГИОРД, 2008. - 704 с. - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>5. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Горленко, Н.М. Кутузова, С.К. Пятунина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2013. — 262 с. — 978-5-7042-2445-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24003.html</p> <p>6. Сироткин А.С. Теоретические основы биотехнологии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.С. Сироткин, В.Б. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. — 87 с. — 978-5-7882-0906-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63475.html</p> | ЭР 68 ЭР 10 15 89 15 ЭР ЭР |
| 25 | Б1.Б.20 Биотехнологические процессы и аппараты | <p>Основная литература</p> <p>1. Вобликова Т.В. Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Вобликова, С.Н. Шлыков, А.В. Пермяков. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013. — 212 с. — 978-5-9596-0958-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47344.htm</p> <p>2. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по</p> | ЭР 66 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|---|
| | | <p>направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с.</p> <p>3. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. 19 экз.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: учебник для вузов / под ред. В. А. Панфилова. - СПб.: Лань, 2013. - 912 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. литература). - 50</p> <p>2. Основы расчета оборудования хлебопекарных и макаронных предприятий: учебник для вузов / Ю. А. Калошин, М. Е. Чернов, В. М. Хроменков [и др.]; под общ. ред. Ю. А. Калошина. - СПб.: ДеЛи принт, 2012. - 192 с. - 3</p> <p>3. Остриков А.Н. Аттестационно-педагогические измерительные материалы для аттестации студентов по курсу «Процессы и аппараты пищевых производств» [Электронный ресурс] / А.Н. Остриков, В.С. Калинина, И.С. Наумченко. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. — 173 с. — 978-5-89448-788-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27313.html - ЭР</p> | |
| 26 | <p>Б1.Б.21 Оборудование биотехнологических производств</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Бредихин, С.А. Процессы и аппараты пищевой технологии. [Электронный ресурс] / С.А. Бредихин, А.С. Бредихин, В.Г. Жуков, Ю.В. Космодемьянский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50164 — Загл. с экрана. - ЭР</p> <p>2. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. - 19</p> <p>3. Дополнительная литература</p> <p>1. Мефодьев М.Н. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств [Электронный ресурс] : курс лекций / М.Н. Мефодьев, А.А. Мезенов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64755.html - ЭР</p> <p>2. Долгунин В.Н. Ферментаторы: лекции к курсу./В.Н.Долгунин –Тамбовский гос. техн. университет - Тамбов, 1996. -63с. - 69</p> <p>3. Антипов, С.Т. Инновационное развитие техники пищевых технологий. [Электронный ресурс] / С.Т. Антипов, А.В. Журавлев, Д.А. Казарцев, А.Г. Мордасов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 660 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74680 — Загл. с экрана. - ЭР</p> | |
| 27 | <p>Б1.Б.22 Автоматизированное проектиро-</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: Учебник/ Под ред. акад. - 50</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|--|
| | <p>вание биотехнологических производств</p> | <p>РАСХН В.А. Панфилова// СПб.: Изд-во «Лань», 2013. -912с.</p> <p>2. Основы проектирования химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Дворецкий, Д. С. Дворецкий, Г. С. Кормильцин, А. А. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" . . , www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</p> <p>3. Дворецкий Д.С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-1.exe</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Басов, К.А. ANSYS и LMS Virtual Lab. Геометрическое моделирование [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 240 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1295 . — Загл. с экрана</p> <p>2. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1314 . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник/ И.И. Поникаров, С.И. Поникаров – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с .</p> <p>4. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.*/R2006/R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1178 . — Загл. с экрана.</p> <p>5. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 208 с. — 978-5-4488-0098-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63818 .html</p> <p>6. Поршнева, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/650 . — Загл. с экрана.</p> <p>7. Дьяконов В.П. MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров [Электронный ресурс] / В.П. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 976 с. — 978-5-4488-0063-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63597 .html.</p> <p>8. Каманин Н.В. Компьютерная графика в среде SOLID WORKS [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения лабораторных работ / Н.В. Каманин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2009. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46714 .html.</p> <p>9. Басов, К.А. ANSYS и LMS Virtual Lab. Геометрическое моделирование [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 240 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1295 . — Загл. с экрана.</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>50</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 28 | Б1.Б.23 | Основная литература | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|--|---|
| | <p>Основы молекулярной биологии</p> | <p>1. Мяндина Г.И. Основы молекулярной биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Мяндина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 156 с. — 978-5-209-03956-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11572.html</p> <p>2. Скворцова Н.Н. Основы молекулярной биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Скворцова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 74 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67487.html</p> <p>3. Скворцова Н.Н. Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть I. Химические компоненты клетки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Скворцова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 154 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67466.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Андрусенко С.Ф. Биохимия и молекулярная биология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Ф. Андрусенко, Е.В. Денисова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 94 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63077.html</p> <p>2. Биохимия: учебник для вузов / В. Г. Щербаков, В. Г. Лобанов, Т. Н. Прудникова [и др.]; под ред. В. Г. Щербакова. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Гиорд, 2009. – 472 с.: Битуева, А.В. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Современные методы исследований в биохимии» [Электронный ресурс]/ А.В. Битуева, Е.В. Мангутова. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2006. – 74 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/617/40617/files/mtdbhm35.pdf</p> <p>3. Ершов Ю.А. Основы биохимии для инженеров: учебное пособие для вузов / Ю. А. Ершов, Н. И. Зайцева; под ред. С. И. Шукина. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2012. – 359 с.</p> <p>4. Жимулёв И.Ф. Общая и молекулярная генетика [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И.Ф. Жимулёв. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 480 с. — 978-5-379-02003-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65279.html</p> <p>5. Ляшевская, Н.В. Биохимия и молекулярная биология: учебно-методический комплекс [Электронный ресурс]/ Н.В. Ляшевская. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2009. – 94 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/459/72459/files/lyashevskaya.pdf</p> <p>6. Сетубал Ж. Введение в вычислительную молекулярную биологию [Электронный ресурс] / Ж. Сетубал, Ж. Мейданис. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2007. — 420 с. — 978-5-93972-623-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16497.html</p> <p>7. Степанов В.М. Молекулярная биология. Структура и функция белков [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Степанов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2005. — 336 с. — 5-211-04971-3. — Режим доступа:</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>10</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|---|
| | | http://www.iprbookshop.ru/13144.html | |
| 30 | Б1.Б.25 Прикладная механика | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Максимов, А.Б. Теоретическая механика. Решение задач статики и кинематики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 208 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72990 — Загл. с экрана. 2. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71756 — Загл. с экрана. 3. Сборник задач по сопротивлению материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.М. Беляев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91908 . — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Степин, П.А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3179 . — Загл. с экрана. 2. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71756 . — Загл. с экрана. 3. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/29 . — Загл. с экрана. | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 31 | Б1.Б.26 Основы электротехники и электроники | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93764 . — Загл. с экрана. 2. Селиванова З.М. Электротехника и электроника (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / З. М. Селиванова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания" http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/ 3. Потапов, Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76282 — Загл. с экрана <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротехника, ч.1. Электрические цепи: методические указания / Авторы-сост.: И.Н. Акулинин, А.В. Кирьянов, Н.П. Моторина.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2002.- 24с. 238 экз. | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>238</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|---|
| | | <p>2. Чернышова, Т.И. Общая электротехника и электроника: учебное пособие для студ. вузов. Ч.2 / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 84 с.</p> <p>3. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3553.</p> | <p>71</p> <p>ЭР</p> |
| 32 | <p>Б1.В.ОД.1 Экспериментальные методы исследований биотехнологических систем</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Александрова, Т.П. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]. / Т.П. Александрова, А.И. Апарнев, А.А. Казакова. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет. 2014. – 90 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44699.html</p> <p>2. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61057</p> <p>3. Кукина О.Б. Аналитическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Кукина, О.В. Слепцова, Е.А. Хорохордина, О.Б. Рудаков — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. — 162 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30833.html</p> <p>4. Ярышев Н.Г. Физические методы исследования и их практическое применение в химическом анализе [Электронный ресурс].: издание второе, переработанное и дополненное. Учебное пособие / Н.Г. Ярышев, Ю.Н. Медведев, М.И. Токарев, А.В. Бурихина, Н.Н. Камкин. — М.: Прометей, 2015. — 196 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58227.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Каныгина О.Н. Физические методы исследования веществ [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Н. Каныгина, А.Г. Четверикова, В.Л. Бердинский. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33663.html</p> <p>2. Микилева, Г.Н. Аналитическая химия. Электрохимические методы анализа [Электронный ресурс]. / Г.Н. Микилева, Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. 2010. – 184 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14357.html</p> <p>3. Родина, Т.Г. Сенсорный анализ продовольственных товаров: учебник для вузов / Т. Г. Родина. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2006. - 208 с. 29 экз.</p> <p>4. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.С. Сизова, В.П. Гуськова. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 132 с. — 5-89289-113-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14355.html</p> <p>5. Физические методы исследования в органической химии. Спектроскопия радиооптического диапазона и масс-спектрометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2009. — 264 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24955.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>29</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| | | 6. Физические методы контроля сырья и продуктов в мясной промышленности (лабораторный практикум): учебное пособие для вузов / Л. В. Антипова, Н. Н. Безрядин, С. А. Титов [и др.]. - СПб.: ГИОРД, 2006. - 200 с.: 5 экз. | 5 |
| 33 | Б1.В.ОД.2 Промышленная биотехнология | <p>Основная литература</p> <p>1. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91909 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Горленко В.А., Кутузова Н.М., Пятунина С.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 262 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24003 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Штильман, М.И. Технология полимеров медико-биологического назначения. Полимеры природного происхождения. [Электронный ресурс] / М.И. Штильман, А.В. Подкорытова, С.В. Немцев, В.Н. Кряжев. — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2016. — 331 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70693 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13096 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Биотехнология органических кислот и белковых препаратов: учебное пособие/ Е.И.Муратова, О.В.Зюзина, О.Б.Шуняева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та,2007. – 80 с.</p> <p>4. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д.Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с.</p> <p>5. Иванова, Л.И. Пищевая биотехнология: Кн.2. Переработка растительного сырья / Л.И. Иванова, Л.И. Войно, И.С. Иванова, под ред. И.М. Грачевой. – М.: КолосС, 2008. – 472 с.</p> <p>6. Теоретические основы пищевой биотехнологии: лабораторные работы / О.В.Зюзина, О.Б. Шуняева, Е.И. Муратова, О.О. Иванов. – Тамбов, Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та,2006. – 48 с.</p> <p>7. Биотехнология: учебник для вузов / И. В. Тихонов, Е. А. Рубан, Т. Н. Грязнева [и др.]; под ред. Е. С. Воронина. - М.: ГИОРД, 2008. - 704 с. - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>8. Панова Н.М. Биотехнологические основы сыроделия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Панова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66050.html</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>67</i></p> <p><i>10</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>89</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 34 | | <p>Основная литература</p> <p>1. Системный анализ и моделирование процессов и аппаратов химической и биотехнологии в среде Comsol Multiphysics [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / А. О. Глебов, Д. Л. Де-</p> | <i>ЭР</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--|---|
| | <p>Б1.В.ОД.3 Системный анализ и оптимизация биотехнологических производств</p> | <p>дов, С. В. Карпов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2017. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"., http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/</p> <p>2. Гаибова Т.В. Системный анализ в технике и технологиях [Электронный ре-сурс] : учебное пособие / Т.В. Гаибова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 222 с. — 978-5-7410-1650-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69943.html — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Клименко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский но-вый университет, 2014. — 264 с. — 978-5-89789-093-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21322.html— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Кириллов Ю.В. Прикладные методы оптимизации. Часть 1. Методы реше-ния задач линейного про-граммирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кирил-лов Ю.В., Веселовская С.О.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный техниче-ский уни-верситет, 2012.— 235 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45430 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Пантелеев А.В. Методы оптимизации [Электронный ресурс] : учебное посо-бие / А.В. Пантелеев, Т.А. Летова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2011. — 424 с. — 978-5-98704-540-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9093 .html— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Бочкарев В.В. Оптимизация химико-технологических процессов [Электрон-ный ресурс]: учебное пособие/ Бочкарев В.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический уни-верситет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34690 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ : Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А. Валентинов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 644 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93352 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Алексеев В.П. Системный анализ и методы научно-технического творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев В.П., Озёркин Д.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 325 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13973 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Дворецкий, С.И. Основы проектирования химических производств : учебник/ С.И. Дворецкий, Д.С. Дворецкий, Г.С. Кормильцин, А.А. Пахомов. – М.: Издательский дом «Спектр», 2014. – 468 с. Режим доступа: Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий.</p> <p>4. Карпушкин, С.В. Проектирование технологических комплексов химических производств: Учебное пособие [ЭОР] /С.В. Карпушкин, М.Н. Краснянский –ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. –190с. -Режим до-ступа: http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf</p> <p>5. Казанская О.В. Модели и методы оптимизации. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казанская О.В., Юн С.Г., Альсова О.К.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новоси-бирский государственный технический университет, 2012.— 204 с.— Режим доступа:</p> | <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| | | <p>http://www.iprbookshop.ru/45397 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Киреев, В.И. Численные методы в примерах и задачах. [Электронный ресурс] / В.И. Киреев, А.В. Пантелеев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65043 . — Загл. с экрана.</p> <p>7. Давыдов А.Н. Линейное программирование: графический и аналитический методы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Давыдов А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 106с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43184 .— ЭБС «IPRbooks».</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 35 | <p>Б1.В.ОД.4 Основы математического моделирования</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Дворецкий, Д.С. Математическое моделирование процессов и аппаратов химических, пищевых и биотехнологических производств: учеб. пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.В. Пешкова, М.С. Темнов. - Тамбов.: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 80 с. 65 экз.</p> <p>2. Алексеев, Г.В. Математические методы в пищевой инженерии. [Электронный ресурс] / Г.В. Алексеев, Б.А. Вороненко, Н.И. Лукин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 176 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4039 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Титова, Л.М. Массообменные процессы в химической и пищевой технологии. Лабораторные и практические занятия. [Электронный ресурс] / Л.М. Титова, И.Ю. Алексанян, А.Х. Нугманов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53692 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Лисин, П.А. Компьютерное моделирование производственных процессов в пищевой промышленности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72585 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Дворецкий, С.И. Компьютерное моделирование и оптимизация технологических процессов и оборудования: Учеб. пособие / С. И. Дворецкий, А. Ф. Егоров, Д. С. Дворецкий; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 224 с.</p> <p>2. Дворецкий, Д.С. Расчет и оптимизация процессов и аппаратов химических и пищевых производств в среде MATLAB: учебное пособие / Д. С. Дворецкий, А. А. Ермаков, Е. В. Пешкова; под ред. С.И. Дворецкого. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 79 с.</p> <p>3. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76825 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Самойлов, Н.А. Примеры и задачи по курсу "Математическое моделирование химико-технологических процессов". [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 176 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37359 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Тарасик, В.П. Математическое моделирование технических систем. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 584 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4324 — Загл. с экрана.</p> | <p>65</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>60</p> <p>23</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|--|
| 1. | <p>Б1.В.ОД.5 Инженерная энзимология</p> | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Плакунов В.К. Основы энзимологии [Электронный ресурс] / В.К. Плакунов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2011. — 127 с. — 5-94010-027-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70702.html 2. Емельянов В.В. Биохимия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Емельянов, Н.Е. Максимова, Н.Н. Мочульская. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — 978-5-7996-1893-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68228.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гамаюрова В.С. Ферменты: лабораторный практикум. Учебное пособие / В.С. Гамаюрова, М.Е. Зиновьева. — СПб. : Проспект Науки, 2011. — 256 с. — 978-5-903090-53-2. 2. Неверова О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электронный ресурс] : учебник / О.А. Неверова, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 415 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4160.html 3. Ферменты в пищевой промышленности / ред.-сост.: Р. Дж. Уайтхерст, М. ван Оорт; пер. с англ. С. В. Макарова. - СПб.: Профессия, 2014. - 408 с.: ил., табл. - (Ингредиенты). - ISBN 978-5-904757-55-7 4. Биохимия: учебник для вузов / В. Г. Щербаков, В. Г. Лобанов, Т. Н. Прудникова [и др.]; под ред. В. Г. Щербакова. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: Гиорд, 2009. - 472 с.: ил. - ISBN 978-5-98879-008-9 5. Ершов Ю.А. Основы биохимии для инженеров: учебное пособие для вузов / Ю. А. Ершов, Н. И. Зайцева; под ред. С. И. Щукина. - М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2010. - 359 с.: ил. - (Биомедицинская инженерия в техн. ун-те). - ISBN 978-5-7038-3210-3 | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>4</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>3</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>13</i></p> |
| 36 | <p>Б1.В.ОД.6 Биотехнологические основы производства безопасных продуктов питания из растительного сырья</p> | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Димитриев А.Д. Биологическая и химическая безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Димитриев, Д.А. Димитриев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 183 с. — 978-5-4487-0171-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74955.html 2. Биологическая безопасность. Современные методические подходы к оценке качества пищевой, фармакологической и сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]/ С.Е. Дромашко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2015.— 220 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50801 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Рогов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 226 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4176 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 4. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Димитриев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 188 с. — 978-5-7882-1923-3. — Режим доступа: | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|--|
| | | <p>http://www.iprbookshop.ru/62155.html</p> <p>5. Лыков И.Н. Экологическая токсикология [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений/ Лыков И.Н., Шестакова Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2013.— 256 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32849 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Регламент Европейской комиссии 37/2010 от 22 декабря 2009 г. о фармакологически активных веществах и их классификации в отношении максимально допустимых остатков в пищевых продуктах животного происхождения (2-е издание переработанное и дополненное) [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 84 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27498 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Руководство по валидации мер по контролю безопасности пищевых продуктов (guidelines for the validation of food safety control measures) САС/GL 69 – 2008 [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014.— 21 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23414 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Мармузова Л.В. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевой промышленности: учебник для начал. проф. образования / Л. В. Мармузова. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 160 с. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кульнева Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015.— 61 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47480 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47429 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Донченко Л.В. Безопасность пищевой продукции: учебник для вузов / Л. В. Донченко, В. Д. Надыкта. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ДеЛи принт, 2007. - 539 с.</p> <p>6. Пешкова, Е.В., Смолихина, П.М. Безопасность продовольственного сырья и пищевой продукции. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. (exe-файл) Режим доступа www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>6</p> <p>ЭР</p> |
| 37 | <p>Б1.В.ОД.7 Биотехнология бро-дильных производств</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Баланов П.Е. Технология бродильных производств [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П.Е. Баланов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2013. — 66 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68206.html</p> <p>2. Неверова О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Элек-</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--|---|
| | | <p>тронный ресурс] : учебник / О.А. Неверова, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 415 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4160.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баланов П.Е. Технология солода [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П.Е. Баланов, И.В. Смотраева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. — 80 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65303.html 2. Баланов П.Е. Промышленное производство вина. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Е. Баланов, И.В. Смотраева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 90 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67593.html 3. Баланов П.Е. Промышленное производство вина. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Е. Баланов, И.В. Смотраева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 82 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68055.html 4. Баракова Н.В. Анализ сырья, приготовление осахаренного сусла, зрелой бражки и этилового спирта [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2013. — 38 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65775.html 5. Баракова Н.В. Технологические расчеты при производстве спирта и крепких алкогольных напитков [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. — 92 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68205.html 6. Борисенко Т.Н. Технология отрасли. Технология пива [Электронный ресурс] / Т.Н. Борисенко, М.В. Кардашева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 122 с. — 978-5-89289-831-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61279.html 7. Иванова, Л.А. Пищевая биотехнология: учебное пособие для вузов. Кн. 2 : Переработка растительного сырья / Л. А. Иванова, Л. И. Войно, И. С. Иванова. – М.: КолосС, 2008. – 472 с.: Количество книг: 15 экз. 8. Меледина Т.В. Биохимические процессы при производстве солода [Электронный ресурс] : учебное | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|----------------------------------|
| | | <p>пособие / Т.В. Меледина, И.П. Прохорчик, Л.И. Кузнецова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2013. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65801.html</p> <p>9. Радионова И.Е. Технология производства безалкогольных напитков и кваса [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Е. Радионова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65301.html</p> | ЭР |
| 38 | Б1.В.ОД.8 Основы биоэнергетики | <p>Основная литература</p> <p>1. Панцхава Е.С. Биоэнергетика. Мир и Россия. Биогаз [Электронный ресурс]: теория и практика/ Панцхава Е.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2014.— 972 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48875 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Биологическая химия [Электронный ресурс]: учебник/ А.Д. Таганович [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 672 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24052 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Нагорнов, С. А. Техника и технологии производства и переработки растительных масел: учебное пособие / С. А. Нагорнов, Д. С. Дворецкий, С. В. Романцова, В. П. Таров; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 96 с.</p> <p>2. Кузьмин, С.Н. Биоэнергетика: учебное пособие для студ. 2-3 курсов спец. 140106 / С. Н. Кузьмин, В. И. Ляшков, Ю. С. Кузьмина. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. - 80 с. </p> <p>3. Ляшков В.И. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Ляшков, С. Н. Кузьмин. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" ., www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/lyashkov_t.exe</p> <p>3. Технология получения липидов из микроводорослей [Электронный ресурс] : монография / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 100 с. — 978-5-8265-1507-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64596.html .,</p> | ЭР ЭР 57 63 ЭР ЭР |
| 39 | Б1.В.ОД.9 Оборудование систем ферментации | <p>Основная литература</p> <p>1. Бредихин, С.А. Процессы и аппараты пищевой технологии. [Электронный ресурс] / С.А. Бредихин, А.С. Бредихин, В.Г. Жуков, Ю.В. Космодемьянский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50164 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Долгунин В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты. учеб. пособие/ В.Н. Долгунин, О.О.Иванов, П.А. Иванов. – Из-во Першина. Тамбов. 2009. 106 с..</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Мефодьев М.Н. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих произ-</p> | ЭР 16 ЭР |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|--|
| | | <p>водств [Электронный ресурс] : курс лекций / М.Н. Мефодьев, А.А. Мезенов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64755.html</p> <p>2. Долгунин В.Н. Процессы и оборудование для переработки зернистых материалов в управляемых сегрегированных потоках [Электронный ресурс]: моногр. / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных</p> <p>3. Антипов, С.Т. Инновационное развитие техники пищевых технологий. [Электронный ресурс] / С.Т. Антипов, А.В. Журавлев, Д.А. Казарцев, А.Г. Мордасов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 660 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74680 — Загл. с экрана.</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 40 | <p>Б1.В.ОД.10 Технохимический контроль на биотехнологических предприятиях</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Позняковский. - Саратов: Вузовское образование, 2014.— 453 с. – Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. Н.Г. Кульнева.— Воронеж: Воронежский гос. ун-т инж. технол., 2015.— 61 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47480 .</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Кульнева Н.Г. Основы технологии отрасли. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Г. Кульнева, Ю.И. Последова. — Воронеж: Воронежский гос. ун-т инженер. технол., 2015. — 92 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47475.</p> <p>2. Сидоров Ю.Д. Технохимический контроль пищевых производств [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.Д. Сидоров, Д.З. Давлетбаева, М.А. Поливанов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008. — 135 с. — 978-5-7882-0714-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63508.html</p> <p>3. Аналитическая химия: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.Б. Кукина [и др.].— Воронеж: Воронежский гос. арх.-строит. ун-т, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с. — Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30833 .</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 41 | <p>Б1.В.ОД.11 Технико-экономическое обоснование проектных решений</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Экономика и управление производством [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.П. Богомолова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015.— 288 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50653 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Трухина Н.И. Экономика предприятия и производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трухина Н.И., Макаров Е.И., Чугунов А.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 123 с.— Режим доступа:</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|--|
| | | <p>http://www.iprbookshop.ru/30855 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Ефимов О.Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ефимов О.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 732 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23085 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Стешин А.И. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс]: практическое пособие по эффективному бизнесу/ Стешин А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 327 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16343 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Тепман Л.Н. Инновационная экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям экономики и управления/ Тепман Л.Н., Напёров В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 278 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34457 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Никитина Е.А. Экономика отрасли, организация производства и менеджмент. Часть 1 [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ Никитина Е.А., Демура Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 86 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49725 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник/ В.Я. Горфинкель [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.— 663 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10525 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 42 | <p>Б1.В.ОД.12 Проектная работа в профессиональной деятельности</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Баракова Н.В. Технологические расчеты при производстве спирта и крепких алкогольных напитков [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. — 92 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68205.html</p> <p>2. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пи-щевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>3. Тепло- и хладотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Бутова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72842.html</p> <p>4. Лифенцева Л.В. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Лифенцева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский техно-логический институт пищевой промышленности, 2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14394.html</p> <p>5. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с.</p> | <p><i>16</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|
| | | <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баракова Н.В. Анализ сырья, приготовление осахаренного сусле, зрелой бражки и этилового спирта [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2013. — 38 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65775.html 2. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д.Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с. 3. Основы биотехнологии микроводорослей [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очного и заочного отделений и магистрантов направлений 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», 19.03.02, 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1495-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64149.html | |
| 43 | <p>Б1.В.ДВ.1.1 Типовые элементы конструкций</p> | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Остриков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 200 с. — 978-5-00032-052-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47446.html 2. Слесарчук В.А. Оборудование пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Слесарчук. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 372 с. — 978-985-503-457-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67669.html 3. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: учебник для вузов / под ред. В. А. Панфилова. - СПб.: Лань, 2013. - 912 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. литература). <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коптева, В.Б. Опоры колонных аппаратов: метод. указания / В. Б. Коптева; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>" http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/kopteva-r.pdf 2. Коптева, В.Б. Опоры вертикальных и горизонтальных аппаратов: метод. указания для студ. 4-5 курсов днев. и заочн. отделений спец. 240801, 260601, 280202 / В. Б. Коптева; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2005. Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>" http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/kopteva.pdf 3. Коптева, В.Б. Фланцевые соединения: конструкции, размеры, расчет на прочность: метод. указания к курс. работе для напр. 151000.62, 222900.62, 222000.62 / В. Б. Коптева, А. А. Коптев; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 24 с. Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>" http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kopteva-a.pdf | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>50</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|---|---|
| 44 | <p>Б1.В.ДВ.1.2 Особенности эксплуатации оборудования биотехнологических производств</p> | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слесарчук В.А. Оборудование пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Слесарчук. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 372 с. — 978-985-503-457-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67669.html 2. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пищевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61276.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Остриков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 200 с. — 978-5-00032-052-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47446.html 2. Керженцев В.А. Проектирование оборудования пищевых производств. Часть 1. Циклически работающие машины [Электронный ресурс] : конспект лекций / В.А. Керженцев. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 63 с. — 978-5-7782-1868-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45145.html 3. Керженцев В.А. Проектирование оборудования пищевых производств. Часть 2. Ациклически работающие машины [Электронный ресурс] : конспект лекций / В.А. Керженцев. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 78 с. — 978-5-7782-2096-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45146.html | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 45 | <p>Б1.В.ДВ.2.1 Холодильное оборудование биотехнологических производств</p> | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семикопенко И.А. Холодильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Семикопенко, Д.В. Карпачев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28417.html 2. Тепло- и хладотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Бутова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72842.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. . Лифенцева Л.В. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Лифенцева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14394.html 2. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| | | отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. 16 экз. 3. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с. | 16 66 |
| 46 | Б1.В.ДВ.2.2 Хладотехника и теплообменное оборудование | Основная литература 1. Тепло- и хладотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Бутова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72842.html 2. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с. Дополнительная литература 1. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. 2. Лифенцева Л.В. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Лифенцева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14394.html 3. Семикопенко И.А. Холодильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Семикопенко, Д.В. Карпачев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28417.html | ЭР 66 16 ЭР ЭР |
| 47 | Б1.В.ДВ.3.1 Биотехнологические основы переработки сырья животного происхождения в продукты питания | Основная литература 1. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с.- ISBN: 978-5-8114-1364-5 - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4978 . - Загл. с экрана. 2. Высокотехнологичные производства продуктов питания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Пилипенко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Интермедия, 2014. — 112 с. — 978-5-4383-0058-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30205.html Дополнительная литература 1. Рогов И.А. Пищевая биотехнология: учебник для вузов: В 4 кн. Кн. 1 : Основы пищевой биотехнологии / И. А. Рогов, Л. В. Антипова, Г. П. Шуваева. - М.: КолосС, 2004. - 440 с.: ил. 25 экз. 2. Нечаев, А.П. Технология пищевых производств / А.П. Нечаев [и др.] – М.: КолосС, 2007. – 768 с. | ЭР ЭР 25 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|--|
| | | <p>3. Антипова Л.В. Технология и оборудование птицеперерабатывающего производства: учебное пособие для вузов / Л. В. Антипова, С. В. Полянских, А. А. Калачев. - СПб.: Гиорд, 2009. - 512 с.: ил. - ISBN 978-5-98879-067-9.</p> <p>4. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Рогов [и др.]. — Саратов: Вузовское образование, 2014.— 226 с. - 2227-8397— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4176.html. - Загл. с экрана</p> | <p>63 5</p> <p>ЭР</p> |
| 48 | <p>Б1.В.ДВ.3.2 Биотехнологические основы переработки отходов из животного сырья</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учеб. / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5703. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Хабарова Е.В. Вторичные сырьевые ресурсы пищевой промышленности и их переработка [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учеб. пособие / Е. В. Хабарова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания" ..</p> <p>3. Технология функциональных продуктов животного происхождения [Электронный ресурс] : лабораторный практикум. Учебное пособие / Е.В. Богданова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 180 с. — 978-5-00032-148-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50649.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Антипова, Л.В. Технология и оборудование птицеперерабатывающего производства: учебное пособие для вузов / Л. В. Антипова, С. В. Полянских, А. А. Калачев. - СПб.: Гиорд, 2009. - 512 с.</p> <p>2. Голубева Л.В. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Голубева, Е.А. Пожидаева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 96 с. — 978-5-00032-291-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74025.html</p> <p>3. Голубева Л.В. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов. Лабораторный практикум. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Голубева, Е.А. Пожидаева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 80 с. — 978-5-00032-270-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74026.html</p> <p>4. Голубева Л.В. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов. Лабораторный практикум. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Голубева, Е.А. Пожидаева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 112 с. — 978-5-00032-299-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74027.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| | | <p>5. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с. — 978-5-8114-1364-5 — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4978 . - Загл. с экрана.</p> <p>6. Смирнова, И.Р. Пищевые и биологически активные добавки к пище [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Р. Смирнова, Ю. М. Плаксин. — М.: Российская международная академия туризма, Логос, 2012. — 128 с. — 978-5-98704-595-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14293 . html - Загл. с экрана</p> <p>7. Гумеров Т.Ю. Особенности изменения биохимических показателей в продуктах питания [Электронный ресурс] : монография / Т.Ю. Гумеров, О.А. Решетник. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 228 с. — 978-5-7882-1898-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62229.html</p> <p>8. Хабибуллин Р.Э. Оптимизация биотехнологических процессов переработки отходов агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : монография / Р.Э. Хабибуллин, Г.О. Ежкова, О.А. Решетник. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 199 с. — 978-5-7882-1893-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62515.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 49 | <p>Б1.В.ДВ.4.1 Надежность технических систем биотехнологических производств</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пищевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>2. Дорохов, А.Н. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Дорохов, В.А. Керножицкий, А.Н. Миронов, О.Л. Шестопалова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93594. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Климов, А.М., Надежность технологического оборудования: Учебное пособие/ А.М. Климов, К.В. Брянкин. Тамбов: Изд-во Тамб. Гос. техн. ун-та. 2008. 104 с.</p> <p>2. Пестрецов, С.И. Надежность технологического оборудования: лаб. работы для студ. 4-5 курсов спец 240801, 260601 днев. и заоч. отделений / С. И. Пестрецов, В. Я. Борщев, В. Н. Долгунин; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 36 с.</p> <p>3. Портнов, Н.Е. Определение показателей надежности сельскохозяйственной техники: Лаб.раб. для студентов 3 и 5 курсов дневн. и заочн. отд-ний спец. 311300 / Н. Е. Портнов, Ю. Е. Глазков; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 32 с. 95 экз.</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>66</p> <p>10</p> <p>95</p> |
| 50 | <p>Б1.В.ДВ.4.2 Ресурсные и эксплуатационные характеристики оборудования</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Дорохов, А.Н. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Дорохов, В.А. Керножицкий, А.Н. Миронов, О.Л. Шестопалова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург</p> | <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|---|
| | биотехнологических производств | <p>: Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93594. — Загл. с экрана..</p> <p>2.Климов, А.М., Надежность технологического оборудования: Учебное пособие/ А.М. Климов, К.В. Брянкин. Тамбов: Изд-во Тамб. Гос. техн. ун-та. 2008. 104 с..</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Пестрецов, С.И. Надежность технологического оборудования: лаб. работы для студ. 4-5 курсов спец 240801, 260601 днев. и заоч. отделений / С. И. Пестрецов, В. Я. Боршев, В. Н. Долгунин; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 36 с.</p> <p>2. Портнов, Н.Е. Определение показателей надежности сельскохозяйственной техники: Лаб.раб. для студентов 3 и 5 курсов дневн. и заочн. отд-ний спец. 311300 / Н. Е. Портнов, Ю. Е. Глазков; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 32 с. . 95 экз.</p> <p>3. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пищевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> | <p>66</p> <p>10</p> <p>95</p> <p>ЭР</p> |
| 51 | Б1.В.ДВ.5.1 Автоматизация расчетов биотехнологических производств | <p>Основная литература</p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Панфилова В.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 912 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/6599 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Основы проектирования химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Дворецкий, Д. С. Дворецкий, Г. С. Кормильцин, А. А. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники".</p> <p>3. Дворецкий Д.С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 352 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64153.html</p> <p>4. Ощепков, А.Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5848 . — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1314 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник/ И.И. Поникаров, С.И. Поникаров – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с (45 шт).</p> <p>3. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.*/R2006/R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Элек-</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>45</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|---|---|
| | | <p>трон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1178 . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 208 с. — 978-5-4488-0098-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63818 .html.</p> <p>5. Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/650 . — Загл. с экрана.</p> | <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> |
| 52 | <p>Б1.В.ДВ.5.2 Автоматизированное проектирование оборудования биотехнологических производств</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: Учебник/ Под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова// СПб.: Изд-во «Лань», 2013. -912с.</p> <p>2.. Основы проектирования химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Дворецкий, Д. С. Дворецкий, Г. С. Кормильцин, А. А. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</p> <p>3. Дворецкий Д.С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 352 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64153.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1.. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1314 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник/ И.И. Поникаров, С.И. Поникаров – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с (45 шт).</p> <p>3. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.* / R2006 / R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1178. — Загл. с экрана.</p> <p>4 . Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 208 с. — 978-5-4488-0098-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63818 .html.</p> <p>5. Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/650 . — Загл. с экрана.</p> <p>6. Дьяконов В.П. MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров [Электронный ресурс] / В.П. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 976 с. — 978-5-4488-0063-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63597 .html.</p> | <p><i>50</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>45</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| 1. | <p>Б1.В.ДВ.6.1 Биотехнология микроводорослей</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Основы биотехнологии микроводорослей [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очного и заочного отделений и магистрантов направлений 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», 19.03.02, 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1495-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64149.html</p> <p>2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов [Электронный ресурс] : учебник / О.Я. Мезенова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/13096. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Горленко В.А., Кутузова Н.М., Пятунина С.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 262 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24003 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Муратова Е.И., Ермаков А.А. <u>Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. (pdf-файл) ». - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/dvoretz1.pdf</p> <p>3. Технология получения липидов из микроводорослей [Электронный ресурс]: моногр. / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, М. С. Темнов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .. http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe</p> <p>4. Музафаров, Е.Н. История и география биотехнологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Музафаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101843. — Загл. с экрана.</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 3. | <p>Б1.В.ДВ.6.2 Методы получения биологически активных веществ из микроводорослей</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Смирнова И.Р. Пищевые и биологически активные добавки к пище [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнова И.Р., Плаксин Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Логос, 2012.— 128 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14293 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Киселева С.И. Пищевые и биологически активные добавки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Киселева С.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44821 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Технология получения липидов из микроводорослей [Электронный ресурс]: моногр. / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, М. С. Темнов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .. http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|---|
| | | <p>Биологическая химия [Электронный ресурс]: учебник/ А.Д. Таганович [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 672 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24052 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов [Электронный ресурс] : учебник / О.Я. Мезенова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/13096. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Музафаров, Е.Н. История и география биотехнологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Музафаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101843. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Инструментальный анализ биологически активных веществ и лекарственных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Б. Слепченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 198 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55191.html</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 53 | <p>Б1.В.ДВ.7.1 Гуманизация биологического знания</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71787 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Лозовский, В.Н. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Лозовский, С.В. Лозовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2006. — 224 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65945 . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Розен, В.В. Концепции современного естествознания. Компендиум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 480 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65946 . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91311 . — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Лозовский В.Н. Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - СПб.: Лань, 2004. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература). – 55 экз.</p> <p>2. Пехов А.П. Биология с основами экологии: Учебник для вузов / А. П. Пехов. - 6-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2006. - 688 с. –25 экз.</p> <p>3. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91311. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Баженова, И.А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Баженова, Т.А. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99204. — Загл. с экрана.</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p>55</p> <p>25</p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|---|--|
| 54 | <p>Б1.В.ДВ.7.2 Биологическое знание в естественнонаучной картине мира</p> | <p>Основная литература 1. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71787 . — Загл. с экрана. 2. Лозовский, В.Н. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Лозовский, С.В. Лозовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2006. — 224 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65945 . — Загл. с экрана. 3. Розен, В.В. Концепции современного естествознания. Компендиум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 480 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65946 . — Загл. с экрана. 4. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91311 . — Загл. с экрана. Дополнительная литература 1. Лозовский В.Н. Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - СПб.: Лань, 2004. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). – 55 экз. 2. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91311 . — Загл. с экрана. 3. Баженова, И.А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Баженова, Т.А. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99204 . — Загл. с экрана.</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>55</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |
| 55 | <p>Б1.В.ДВ.7.3 Социальная адаптация к профессиональной деятельности</p> | <p>Основная литература 1. Касимова З.Ш. Адаптация студентов к обучению в вузе [Электронный ресурс] : учебное пособие / З.Ш. Касимова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 64 с. — 978-5-4486-0176-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71550.html . 2. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71787 . — Загл. с экрана. 3. Лозовский, В.Н. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Лозовский, С.В. Лозовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2006. — 224 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65945 . — Загл. с экрана. 4. Розен, В.В. Концепции современного естествознания. Компендиум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 480 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65946 . — Загл. с экрана. 5. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. —</p> | <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| | | <p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91311 . — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лозовский В.Н. Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - СПб.: Лань, 2004. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). 2. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91311. — Загл. с экрана. 3. Баженова, И.А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Баженова, Т.А. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99204. — Загл. с экрана. | <p>55</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 56 | <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p> | <p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe 3. Степанова М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71310.html 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: http://www.iprbookshop.ru/71324.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чинкин А,С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43922.html 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. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70999.html 3. Николаев А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65573.html 4. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|--|--|
| | | <p>http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>5. Гриднев, В.А. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В.</p> <p>6. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>7. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 57 | <p>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Позняковский. - Саратов: Вузовское образование, 2014.— 453 с. – Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. Н.Г. Кульнева.— Воронеж: Воронежский гос. ун-т инж. технол., 2015.— 61 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47480 .</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Неверова, О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: учебник для вузов / О. А. Неверова, Г. А. Гореликова, В. М. Позняковский. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007. – 415 с.: Количество книг: 6 экз.</p> <p>2. Долгунин В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с.</p> <p>3. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47429.html .— ЭБС «IPRbooks»</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>6</p> <p>19</p> <p>ЭР</p> |
| 58 | <p>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Позняковский. - Саратов: Вузовское образование, 2014.— 453 с. – Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. Н.Г. Кульнева.— Воронеж: Воронежский гос. ун-т инж. технол., 2015.— 61 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47480.</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| | | <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Евгеньев М.И. Методы исследования качества продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Евгеньев М.И., Евгеньева И.И.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010.— 290 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62491.html .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. . Долгунин В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с.</p> <p>3.Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47429.html .— ЭБС «IPRbooks»</p> | <p>ЭР</p> <p>19</p> <p>ЭР</p> |
| 59 | Б2.П.2 Научно-исследовательская работа | <p>Основная литература</p> <p>1. Мокий, М.С. Методология научных исследований: учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под. ред. М. С. Мокия. – М.: Юрайт, 2015. – 255 с. – 12 экз. 15 экз.</p> <p>2. Дворецкий, Д.С. Математическое моделирование процессов и аппаратов химических, пищевых и биотехнологических производств: учеб. пособие/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.В. Пешкова, М.С. Темнов. –Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. -80с. 65 экз.</p> <p>3. Дворецкий, Д.С. Новые подходы к проектированию химико-технологических процессов, аппаратов и систем в условиях интервальной неопределенности/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Островский Г.М. - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. -344с. – 28 экз.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 Дворецкий, Д.С. Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем: учебное пособие/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, А.А. Ермаков. –Тамбов, Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2005. -80с. -55экз.</p> <p>2 Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/650 . — Загл. с экрана.</p> <p>3 Алексеев, Г.В. Математические методы в пищевой инженерии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.В. Алексеев, Б.А. Вороненко, Н.И. Лукин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 176 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4039 . — Загл. с экрана.</p> | <p>15</p> <p>65</p> <p>28</p> <p>55</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 60 | Б2.П.3 Преддипломная практика | <p>Основная литература</p> <p>1. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91909 . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Микробиология с основами биотехнологии (теория и практика) [Электронный ресурс] : учебное посо-</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------------------------------|---|---|
| | | <p>бие / Г.П. Шуваева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 316 с. — 978-5-00032-239-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70810.html .</p> <p>3. Алешина Е.С. Культивирование микроорганизмов как основа биотехнологического процесса [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.С. Алешина, Е.А. Дроздова, Н.А. Романенко. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 192 с. — 978-5-7410-1658-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71282.html .</p> <p>4. Неверова О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электронный ресурс]: учебник/ Неверова О.А., Гореликова Г.А., Позняковский В.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 415 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4160 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47429 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Основы биотехнологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Просеков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2015. — 214 с. — 978-5-89289-911-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61271.html</p> <p>3. Хабибуллин Р.Э. Оптимизация биотехнологических процессов переработки отходов агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : монография / Р.Э. Хабибуллин, Г.О. Ежкова, О.А. Решетник. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 199 с. — 978-5-7882-1893-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62515.html .</p> | <p></p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 61 | ФТД.1 История Тамбовского края | <p>Основная литература</p> <p>1. Двухжилова И.В. История Тамбовского края с древнейших времён до середины XIX века. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf</p> <p>2. Двухжилова И.В. История Тамбовского края середины XIX – начала XX веков. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</p> <p>3. Двухжилова И.В. История Тамбовского края. XX век: Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2011. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Безгин В.Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века). Монография. Тамбов.</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|---|---|
| | | <p>Издательство ТГТУ, 2004. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</p> <p>2. Бредихин В.Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны. Методические разработки. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</p> <p>3. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</p> <p>4. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Методические указания. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2002. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</p> <p>5. Есиков, С.А., Есикова, М.М. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и хозяйственной жизни доколхозной деревни в 1920-е годы (на материалах Тамбовской губернии). Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</p> <p>6. Пирожкова, И.Г., Красников, В.В. Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2013 (exe-файл)</p> <p>7. Савицкая О.Н. Историческое краеведение: история, теория и практика краеведческих исследований на материалах Нижнего Поволжья и Волго-Донского междуречья [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О.Н. Савицкая, А.В. Липатов. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2016. – 85 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44314.html</p> | <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> |
| 62 | <p>ФТД.2 Основы ноосферной безопасности</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Петров К.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 352 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49797 .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с. (20 экз)</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Вигдорович, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов специальности «Инженерная защита окружающей среды» / В.И. Вигдорович, Н.В. Шель; ТГТУ.– Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. – 84 с. (22 экз)</p> <p>2. Козиков И.А. В.И. Вернадский - создатель учения о ноосфере [Электронный ресурс]/ Козиков И.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2014.— 224 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54618 .— ЭБС «IPRbooks»</p> | <p>ЭР</p> <p>20</p> <p>22</p> <p>ЭР</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|-------------------------------|
| | | <p>3. Техногенная безопасность в ноосфере: практикум. / А. В. Бояршинов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Ч. 1. - 92 с. (206 экз)</p> <p>4. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов / Э. В. Гирусов [и др.], под ред. Э. В. Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 607 с.</p> <p>5. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с. (25 экз)</p> | <p>206</p> <p>5</p> <p>25</p> |
| 63 | <p>ФТД.3 Основы проектной деятельности</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Ники-таева. — 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: http://www.iprbookshop.ru/87476.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Ильин, В. В. Проектный менеджмент : практическое пособие / В. В. Ильин. — 3-е изд. — Москва : Интермедиа, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-91349-054-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/89602.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82359.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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: http://www.iprbookshop.ru/40574.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. 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: http://www.iprbookshop.ru/89480.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. 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: https://e.lanbook.com/book/148472. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов [и др.] ;</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|---|--|
| | | <p>под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паб-лишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82519.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Рис, Э. Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании / Э. Рис ; перевод М. Кульнева ; под редакцией С. Турко. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-9614-0718-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94294.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Гай, Кавасаки Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого де-ла / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Элек-тронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86879.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Стив, Бланк Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных старта-пов / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный</p> <p>8. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое по-собие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электрон-ный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/1146.html. — Режим доступа: для ав-торизир. пользователей</p> | |
| 64 | <p>Государственная итоговая атте-стация</p> | <p>Основная литература</p> <p>1. Биохимия: учебник для вузов / В. Г. Щербаков, В. Г. Лобанов, Т. Н. Прудникова [и др.]; под ред. В. Г. Щербакова. — 3-е изд., испр. и доп. — СПб.: Гиорд, 2009. — 472 с.: Количество книг: 15 экз.</p> <p>2. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91909. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ре-сурс]: учебное пособие/ Горленко В.А., Кутузова Н.М., Пятунина С.К.— Электрон. текстовые дан-ные.— М.: Прометей, 2013.— 262 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24003. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Иванова, Л.А. Пищевая биотехнология: учебное пособие для вузов. Кн. 2 : Переработка растительного сырья / Л. А. Иванова, Л. И. Войно, И. С. Иванова. — М.: КолосС, 2008. — 472 с.:</p> <p>5. Биотехнология: учебник для вузов / И. В. Тихонов, Е. А. Рубан, Т. Н. Грязнева [и др.]; под ред. Е. С. Воронина. - М.: ГИОРД, 2008. - 704 с. - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>6. Панцхава Е.С. Биоэнергетика. Мир и Россия. Биогаз [Электронный ресурс]: теория и практика/ Панцхава Е.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2014.— 972 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48875. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>7. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с.</p> | <p>15</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>ЭР</p> <p>61</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|--|
| | | <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13096 — Загл. с экрана. 2. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д. Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с. 3. Абакумова, Н.А. Органическая химия и основы биохимии. Часть 1: Учебное пособие/ Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – 112 с. Количество книг: 67 экз. 4. Абакумова, Н.А. Органическая химия и основы биохимии. Часть 2: Учебное пособие/ Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2011. – 80 с. Количество книг: 65 экз. 5. Методы научно-технического творчества: учебное пособие для студ. напр. 260100.62, 240700.62 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, В. А. Пронин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 80 с.: ил 65 экз. 6. Пешкова Е.В. Изучение строения и методов исследования тканей животных и человека: метод. указания для студентов, обучающихся по напр. 240700 / Е. В. Пешкова, Е. И. Акулинин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 24 с. 7. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47429 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю | <p>ЭР</p> <p>10</p> <p>67</p> <p>65</p> <p>65</p> <p>38</p> <p>ЭР</p> |

Раздел 2. Сведения о поставщиках электронно-библиотечных и информационных систем и электронных баз данных, используемых при реализации образовательной программы, с которыми заключены договоры

| № п/п | Наименование информационного ресурса | Принадлежность | Наименование организации-владельца | Адрес в сети интернет |
|--|--|----------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| электронно-библиотечные системы | | | | |
| 1. | «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» | сторонняя | ООО «Издательство Лань» | https://e.lanbook.com/ |
| 2. | Электронно-библиотечная система «IPRbooks» | сторонняя | ООО «Ай Пи Эр Медиа» | http://www.iprbookshop.ru/ |
| 3. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | сторонняя | ООО «РУНЭБ» | http://elibrary.ru/ |
| 4. | Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online» | сторонняя | ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» | www.biblio-online.ru/ |
| 5. | Электронно-библиотечная система ТГТУ | собственная | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» | http://elib.tstu.ru/ |
| информационные системы | | | | |
| 6. | Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» | сторонняя | Правительство Российской Федерации | http://нэб.рф/ |
| 7. | Университетская информационная система «РОССИЯ» | сторонняя | Федеральное государственное бюджетное образовательное | http://uisrussia.msu.ru/ |

| № п/п | Наименование информационного ресурса | Принадлежность | Наименование организации-владельца | Адрес в сети интернет |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | |
| электронные базы данных | | | | |
| 8. | База данных Web of Science | сторонняя | Компания Thomson Reuters (Scientific) LLC | https://apps.webofknowledge.com/ |
| 9. | База данных «Scopus» | сторонняя | Компания Elsevier B.V | https://www.scopus.com/ |
| электронные справочные системы | | | | |
| 10. | Консультант+ | сторонняя | ЗАО «Консультант-Юрист» | http://www.consultant-urist.ru/ |
| 11. | Гарант | сторонняя | ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет» | http://www.garant.ru/ |