

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Многопрофильного колледжа

 Г.А. Соседов  
« 02 » июля 20 18 г.

Вводится в действие с  
« 01 » сентября 20 18 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность

09.02.03 – Программирование в компьютерных системах  
(шифр и наименование)

Тамбов 2018

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

- систему VitaLMS, содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе на базе мультимедиа-технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR, содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку, включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся и преподавателей, обеспечивающие, наряду со многими другими функциями, поддержку системы мониторинга подготовки и аттестации обучающихся;
- систему тестирования АСТ, включающую обширные банки тестовых заданий по дисциплинам, предназначенные для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

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 профессиональных образовательных программ 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**

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

№ п/п	Индекс и наименование дисциплины, практики, НИР в соответствии с учебным планом	Учебная и учебно-методическая литература (автор, название, место издания, издательство, год издания)	Количество экземпляров
1	2	3	4
1.	ОГСЭ 01 Основы философии	<p align="center"><b>Основная литература</b></p> <p>1. Дмитриев, В. В. Основы философии : учебник для СПО / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 281 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06181-9. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/A0A93119-5695-47CE-8931-E4E9F12BE729">www.biblio-online.ru/book/A0A93119-5695-47CE-8931-E4E9F12BE729</a>.</p> <p>2. Кочеров, С. Н. Основы философии : учебное пособие для СПО / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 128 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09556-2. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/3736C54D-A7AB-4B81-9CAB-58EBE7E9AC9C">www.biblio-online.ru/book/3736C54D-A7AB-4B81-9CAB-58EBE7E9AC9C</a>.</p> <p align="center"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Основы философии [Электронный ресурс] : курс лекций / . — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, 2015. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56022.html">http://www.iprbookshop.ru/56022.html</a></p> <p>2. Есикова, М. М. Основы философии. Учебное пособие / М. М. Есикова, Г.Л. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe-файл)</p> <p>3. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></p>	ЭР ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>4. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></p> <p>5. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></p> <p>6. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36372.html">http://www.iprbookshop.ru/36372.html</a></p> <p>7. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36374.html">http://www.iprbookshop.ru/36374.html</a></p> <p>8. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36375.html">http://www.iprbookshop.ru/36375.html</a></p> <p>9. Бранская, Е. В. Основы философии : учебное пособие для СПО / Е. В. Бранская, М. И. Панфилова. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 184 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06880-1. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/AA7FA940-0749-4B24-99AB-2E1EA6E56D48">www.biblio-online.ru/book/AA7FA940-0749-4B24-99AB-2E1EA6E56D48</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
2.	ОГСЭ.02 История	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Сахаров А.Н. История с древнейших времен до конца XIX века: учебник для 10 кл. общеобр. орг. Базовый уровень / А. Н. Сахаров, Н. В. Загладин. - 5-е изд. - М.: ООО "Русское слово", 2017. - 448 с.: ил. - (Инновационная школа). - ISBN 978-5-00092-832-5</p> <p>2. Загладин Н.В. История конец XIX - начало XXI века: учебник для 11 кл. общеобр. орг. Базовый уровень / Н. В. Загладин, Ю. А. Петров. - 4-е изд. - М.: ООО "Русское слово", 2017. - 448 с.: ил. - (Инновационная школа). - ISBN 978-5-00092-833-2 3.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	<p>25</p> <p>25</p>

1	2	3	4
		<p>1. Иловайский, Д. И. Краткие очерки русской истории : учебное пособие для СПО / Д. И. Иловайский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 304 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09210-3. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/4FC018F1-0722-458C-AEEB-BBA4C8695268">www.biblio-online.ru/book/4FC018F1-0722-458C-AEEB-BBA4C8695268</a>.</p> <p>2. Соловьев, С. М. Учебная книга русской истории : учебное пособие для СПО / С. М. Соловьев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 381 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01286-6. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C3E1189B-626B-485F-A254-6722B1832537">www.biblio-online.ru/book/C3E1189B-626B-485F-A254-6722B1832537</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Галкина, А.А. Communication networks по дисциплине «Иностранный язык» (английский) для студентов технических специальностей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Галкина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 144 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87572">https://e.lanbook.com/book/87572</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39547">http://www.iprbookshop.ru/39547</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
4.	ОГСЭ.04 Физическая культура	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Быченков С.В. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / С.В. Быченков, О.В. Везеницын, . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 120 с. — 978-5-4488-0038-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70294.html">http://www.iprbookshop.ru/70294.html</a></p> <p>2. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.С. Григорович [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 351 с. — 978-985-06-2431-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35564.html">http://www.iprbookshop.ru/35564.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Футбол [Электронный ресурс] : программа для футбольных академий, детско-юношеских спортивных школ, специализированных детско-юношеских школ олимпийского резерва и училищ олимпийского резерва / В.П. Губа [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», Человек, 2015. — 208 с. — 978-5-906131-61-4. —</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43924.html">http://www.iprbookshop.ru/43924.html</a></p> <p>2. Германов Г.Н. Урок легкой атлетики в школе. Часть I [Электронный ресурс] : монография / Г.Н. Германов, Е.Г. Германова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 242 с. — 978-5-88242-568-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27260.html">http://www.iprbookshop.ru/27260.html</a></p> <p>3. Германов Г.Н. Урок легкой атлетики в школе. Часть II [Электронный ресурс] : монография / Г.Н. Германов, Е.Г. Германова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 441 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27261.html">http://www.iprbookshop.ru/27261.html</a></p> <p>4. Готовцев Е.В. Баскетбол [Электронный ресурс] : вариативная часть физической культуры. Учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей / Е.В. Готовцев, Д.И. Войтович, В.А. Петько. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 99 с. — 978-5-89040-601-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59110.html">http://www.iprbookshop.ru/59110.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
5.	ОГСЭ.05 Психология и педагогика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Фархитдинова О.М. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.М. Фархитдинова. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 68 с. — 978-5-7996-1611-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66587.html">http://www.iprbookshop.ru/66587.html</a></p> <p>2. Вечорко Г.Ф. Основы психологии и педагогики. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Ф. Вечорко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Тетра-Системс, 2014. — 272 с. — 978-985-536-401-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28175.html">http://www.iprbookshop.ru/28175.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кочетков М.В. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : методические рекомендации к лекционному курсу, практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов очной формы обучения всех специальностей и направлений / М.В. Кочетков. — Электрон. текстовые данные. — Красноярск: Красноярский институт железнодорожного транспорта - филиал Иркутского государственного университета путей сообщения, 2015. — 106 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29287.html">http://www.iprbookshop.ru/29287.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>





1	2	3	4
		<p>адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2015. — 101 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57347.html">http://www.iprbookshop.ru/57347.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="#">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ</a></p> <p>2. 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. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="#">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч. 4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения</a></p> <p>3. Головин М.В. Практикум по высшей математике в примерах и задачах. Аналитическая геометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Головин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2016. — 76 с. — 978-5-906822-38-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50677.html">http://www.iprbookshop.ru/50677.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
8.	ЕН.02 Элементы математической логики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Унучек С.А. Математическая логика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Унучек. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 239 с. — 978-5-4486-0086-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69312.html">http://www.iprbookshop.ru/69312.html</a>— Загл. с экрана.</p> <p>2. Бесценный И.П. Математическая логика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Бесценный, Е.В. Бесценная. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 76 с. — 978-5-7779-2002-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59613.html">http://www.iprbookshop.ru/59613.html</a> — Загл. с экрана.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>



1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Атяскина Т.В. Элементы математической логики [Электронный ресурс] : практикум / Т.В. Атяскина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 98 с. — 978-5-7410-1410-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69977.html">http://www.iprbookshop.ru/69977.html</a></p> <p>2. Макоха А.Н. Математическая логика и теория алгоритмов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Макоха, А.В. Шапошников, В.В. Бережной. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 418 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69397.html">http://www.iprbookshop.ru/69397.html</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Перемитина Т.О. Математическая логика и теория алгоритмов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.О. Перемитина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72121.html">http://www.iprbookshop.ru/72121.html</a> — Загл. с экрана.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
9.	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Гурьянова И.Э. Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей. Краткий курс с примерами [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Э. Гурьянова, Е.В. Левашкина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 106 с. — 978-5-87623-915-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64202.html">http://www.iprbookshop.ru/64202.html</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Карасев В.А. Теория вероятностей и математическая статистика. Математическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / В.А. Карасев, Г.Д. Лёвшина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 120 с. — 978-5-906846-01-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64203.html">http://www.iprbookshop.ru/64203.html</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Сборник задач по теории вероятностей. Случайные величины [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 100 с. — 978-5-4486-0050-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71586.html">http://www.iprbookshop.ru/71586.html</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Башмакова И.Б. Теория вероятностей [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Башмакова, И.И. Кораблёва, С.С. Прасников. — Электрон. текстовые данные. —</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>СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 108 с. — 978-5-9227-0665-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66841.html">http://www.iprbookshop.ru/66841.html</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Топунов В.Л. Комбинаторика. Практикум по решению задач [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Л. Топунов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2016. — 88 с. — 978-5-4263-0330-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72497.html">http://www.iprbookshop.ru/72497.html</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Учебно-методическое пособие по курсу Теория вероятностей и математическая статистика. Часть I [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 46 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61556.html">http://www.iprbookshop.ru/61556.html</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Учебно-методическое пособие по курсу Теория вероятностей и математическая статистика. Часть II [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 32 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61557.html">http://www.iprbookshop.ru/61557.html</a> — Загл. с экрана.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
10.	ОП.01 Операционные системы	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Куль Т.П. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.П. Куль. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 312 с. — 978-985-503-460-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67677.html">http://www.iprbookshop.ru/67677.html</a></p> <p>2. Куль Т.П. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.П. Куль. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 312 с. — 978-985-503-460-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67677.html">http://www.iprbookshop.ru/67677.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Филиппов М.В. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.В. Филиппов, Д.В. Завьялов. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, 2014. — 163 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56020.html">http://www.iprbookshop.ru/56020.html</a></p> <p>2. Курячий Г.В. Операционная система Linux. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Курячий, К.А. Маслинский. — Электрон. текстовые данные. — Са-</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>ратов: Профобразование, 2017. — 348 с. — 978-5-4488-0110-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63944.html">http://www.iprbookshop.ru/63944.html</a></p> <p>3. Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] / С.В. Назаров, А.И. Широков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 351 с. — 978-5-9963-0416-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52176.html">http://www.iprbookshop.ru/52176.html</a></p> <p>4. Управление процессами в операционных системах Windows и Linux [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 48 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30450.html">http://www.iprbookshop.ru/30450.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
11.	ОП.02 Архитектура компьютерных систем	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Заславская О.Ю. Архитектура компьютера [Электронный ресурс] : лекции, лабораторные работы, комментарии к выполнению. Учебно-методическое пособие / О.Ю. Заславская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2013. — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26450.html">http://www.iprbookshop.ru/26450.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Архитектура компьютерных систем [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / . — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2015. — 179 с. — 9965-894-96-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67009.html">http://www.iprbookshop.ru/67009.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
12.	ОП.03 Технические средства информатизации	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Исакова А.И. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Исакова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 206 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72154.html">http://www.iprbookshop.ru/72154.html</a></p> <p>2. Старостин А.А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Старостин, А.В. Лаптева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 168 с. — 978-5-7996-1498-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68302.html">http://www.iprbookshop.ru/68302.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Технические средства автоматизации и управления. Часть 1. Контрольно-измерительные средства систем автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Тугов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 110 с. — 978-5-7410-1594-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69956.html">http://www.iprbookshop.ru/69956.html</a></p> <p>2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] / С.В. Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 530 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52159.html">http://www.iprbookshop.ru/52159.html</a></p> <p>3. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Киреева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 272 с. — 978-5-4488-0108-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63942.html">http://www.iprbookshop.ru/63942.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
13.	ОП.04 Информационные технологии	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шандриков А.С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Шандриков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 444 с. — 978-985-503-530-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67636.html">http://www.iprbookshop.ru/67636.html</a></p> <p>2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] / С.В. Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 530 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52159.html">http://www.iprbookshop.ru/52159.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Современные компьютерные офисные технологии [Электронный ресурс] : пособие / Т.В. Астапкина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 368 с. — 978-985-503-418-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67738.html">http://www.iprbookshop.ru/67738.html</a></p> <p>2. Грекул В.И. Проектирование информационных систем. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. —</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 303 с. — 978-5-4487-0089-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67376.html">http://www.iprbookshop.ru/67376.html</a></p> <p>3. Левин В.И. История информационных технологий [Электронный ресурс] / В.И. Левин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 751 с. — 978-5-94774-677-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52218.html">http://www.iprbookshop.ru/52218.html</a></p>	ЭР
14.	ОП.05 Основы программирования	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Белева Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72466.html">http://www.iprbookshop.ru/72466.html</a></p> <p>2. Конова, Е.А. Алгоритмы и программы. Язык С++ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Конова, Г.А. Поллак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90158">https://e.lanbook.com/book/90158</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a></p> <p>2. Костюкова Н.И. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] : методические рекомендации и задачи по программированию / Н.И. Костюкова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 160 с. — 978-5-379-02016-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65289.html">http://www.iprbookshop.ru/65289.html</a></p> <p>3. Дейтел, П. С для программистов с введением в С 11 [Электронный ресурс] / П. Дейтел, Х. Дейтел. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 544 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/63188">https://e.lanbook.com/book/63188</a>. — Загл. с экрана.</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР
15.	ОП.06 Основы экономики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Ковнир В.Н. Экономика в терминах, понятиях и представлениях [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Ковнир, И.В. Чурзина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Университетская книга, 2016. — 148 с. — 978-5-98699-165-8. — Режим доступа:</p>	ЭР

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/66335.html">http://www.iprbookshop.ru/66335.html</a>                      2. Поляк Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Поляк Г.Б., Адвадзе В.С., Квасов А.С. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 503 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18163">http://www.iprbookshop.ru/18163</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Кациель С.А. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Кациель. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015. — 163 с. — 978-5-93252-358-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32801.html">http://www.iprbookshop.ru/32801.html</a>                      2. Саталкина, Н.И., Терехова, Г.И., Терехова, Ю.О. Макроэкономика для бакалавров. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014</a> – Загл. с экрана.                      3. Щеглов А.Ф. Экономика. Альбом схем [Электронный ресурс] / А.Ф. Щеглов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2017. — 340 с. — 978-5-93916-532-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65882.html">http://www.iprbookshop.ru/65882.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
16.	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p><b>Основная литература</b>                      1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / В. И. Авдийский [и др.] ; под ред. В. И. Авдийского, Л. А. Букаловой. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 333 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04995-4. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/96835339-D2C4-4E4C-BE7E-54FE57EBD2FA">www.biblio-online.ru/book/96835339-D2C4-4E4C-BE7E-54FE57EBD2FA</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Хачатурян Б.Г. Право [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / Б.Г. Хачатурян, Е.Б. Шишкина, А.Ю. Таланчук. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 458 с. — 978-5-4487-0104-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70756.html">http://www.iprbookshop.ru/70756.html</a>                      2. Акимова Е.М. Правовое обеспечение финансовой деятельности предприятия [Электронный ресурс] : курс лекций / Е.М. Акимова, Е.Ю. Чибисова. —</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Электрон.текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 104 с. — 978-5-7264-0996-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30442.html">http://www.iprbookshop.ru/30442.html</a></p>	
17.	ОП.08 Теория алгоритмов	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс]/ Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 323 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a>.</p> <p>2. Букунов С.В. Основы программирования на языке С++ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Букунов С.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 201 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63631.html">http://www.iprbookshop.ru/63631.html</a>.</p> <p>3. Николаев Е.И. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Николаев Е.И.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.— 225 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62967.html">http://www.iprbookshop.ru/62967.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Программирование на языке высокого уровня С/С++ [Электронный ресурс]: конспект лекций/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 140 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48037.html">http://www.iprbookshop.ru/48037.html</a></p> <p>2. Курипта О.В. Основы программирования и алгоритмизации [Электронный ресурс]: практикум/ Курипта О.В., Минакова О.В., Проскурин Д.К.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 133 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59123.html">http://www.iprbookshop.ru/59123.html</a>.</p> <p>3. Визуальное программирование на основе библиотеки MFC [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам по курсу «Визуальное программирование» для студентов направления 09.03.02 Информационные системы и технологии/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 57 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28324.html">http://www.iprbookshop.ru/28324.html</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>



1	2	3	4
18.	ОП.09 Интеллектуальные системы и технологии	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Яхьяева Г.Э. Нечеткие множества и нейронные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Э. Яхьяева. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 320 с. — 978-5-4487-0079-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67390.html">http://www.iprbookshop.ru/67390.html</a></p> <p>2. Сысоев Д.В. Введение в теорию искусственного интеллекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Сысоев, О.В. Курипта, Д.К. Проскурин. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 171 с. — 978-5-89040-498-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30835.html">http://www.iprbookshop.ru/30835.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47933.html">http://www.iprbookshop.ru/47933.html</a></p> <p>2. Кудинов Ю.И. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 63 с. — 978-5-88247-653-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55089.html">http://www.iprbookshop.ru/55089.html</a></p> <p>3. Иванов В.М. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Иванов. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 92 с. — 978-5-7996-1325-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68243.html">http://www.iprbookshop.ru/68243.html</a></p> <p>4. Барский А.Б. Введение в нейронные сети [Электронный ресурс] / А.Б. Барский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 358 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52144.html">http://www.iprbookshop.ru/52144.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
19.	ОП.10 Основы Web-инжиниринга	<p><b>Основная литература</b></p>	<p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>1. Лазицкас Е.А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-558-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67612.html">http://www.iprbookshop.ru/67612.html</a></p> <p>2. Организация безопасной работы информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 230400 «Информационные системы и технологии», 230701 «Прикладная информатика» / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64142.html">http://www.iprbookshop.ru/64142.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В.А. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55122.html">http://www.iprbookshop.ru/55122.html</a></p> <p>2. Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Скрыпников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 144 с. — 978-5-00032-122-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50628.html">http://www.iprbookshop.ru/50628.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
20.	ОП.11 Мультимедиа технологии	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шандриков А.С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Шандриков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 444 с. — 978-985-503-530-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67636.html">http://www.iprbookshop.ru/67636.html</a></p> <p>2. Бондарева Г.А. Мультимедиа технологии [Электронный ресурс] : учебное посо-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>бие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Сервис» / Г.А. Бондарева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 158 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56283.html">http://www.iprbookshop.ru/56283.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Жук, Ю.А. Информационные технологии: мультимедиа [Электронный ресурс] / Ю.А. Жук. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102598">https://e.lanbook.com/book/102598</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Петров, А.В. Моделирование процессов и систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68472">https://e.lanbook.com/book/68472</a>. — Загл. с экрана</p> <p>3. Бондарева Г.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Мультимедиа технологии» [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 43.03.01 «Сервис» / Г.А. Бондарева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 108 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56282.html">http://www.iprbookshop.ru/56282.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
21.	ОП.12 Методы и средства создания графических изображений	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Хвостова И.П. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Хвостова, О.Л. Серветник, О.В. Вельц. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63097.html">http://www.iprbookshop.ru/63097.html</a></p> <p>2. Хныкина А.Г. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Хныкина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69383.html">http://www.iprbookshop.ru/69383.html</a></p> <p>3. Колесниченко Н.М. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2018. — 236 с. — 978-5-9729-0199-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78267.html">http://www.iprbookshop.ru/78267.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кондратьева Т.М. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1. Теория построения проекционного чертежа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Кондратьева, Т.В. Митина, М.В. Царева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 290 с. — 978-5-7264-1234-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/42898.html">http://www.iprbookshop.ru/42898.html</a></p> <p>2. Инженерная и компьютерная графика. Часть 2. Методы изображения в архитектурно-строительных и строительных чертежах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Кондратьева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 123 с. — 978-5-7264-1846-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76900.html">http://www.iprbookshop.ru/76900.html</a></p> <p>3. Лейкова М.В. Инженерная компьютерная графика. Методика решения проекционных задач с применением 3D-моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Лейкова, И.В. Бычкова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 92 с. — 978-5-87623-983-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64175.html">http://www.iprbookshop.ru/64175.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
22.	ОП.13 Информационная безопасность и защита информации	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 324 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/75515">http://e.lanbook.com/book/75515</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. — 978-5-4488-0070-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Прохорова О.В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник / О.В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 113 с. — 978-5-9585-0603-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43183.html">http://www.iprbookshop.ru/43183.html</a></p> <p>2. Калмыков И.А. Криптографические методы защиты информации [Электронный</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ресурс] : лабораторный практикум / И.А. Калмыков, Д.О. Науменко, Т.А. Гиш. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63099.html">http://www.iprbookshop.ru/63099.html</a></p> <p>3. Фомин Д.В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.В. Фомин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 218 с. — 978-5-4487-0297-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/77317.html">http://www.iprbookshop.ru/77317.html</a></p>	ЭР
23.	ОП.14 Администрирование в информационных системах	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Гимбицкая Л.А. Администрирование в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / Л.А. Гимбицкая, З.М. Альбекова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 66 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62917.html">http://www.iprbookshop.ru/62917.html</a></p> <p>2. Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум: учебное пособие для студ. напр. 230400, 220100 / И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов, А. В. Яковлев [и др.]. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 236 с. - ISBN 978-5-8265-1597-6</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Громов, Ю.Ю. Информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7</a>.</p> <p>2. Инфокоммуникационные системы и сети [Электронный ресурс]: практикум / Г.Н. Нурутдинов, А.В. Яковлев [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>"</p> <p>3. Елисеев А.И. Технологии маршрутизации [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Елисеев, Д. В. Поляков. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</p>	ЭР ЭР 63 ЭР ЭР ЭР
24.	ОП.15 Методы организации защиты информации	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Прохорова О.В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник / О.В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 113 с. — 978-5-9585-0603-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43183.html">http://www.iprbookshop.ru/43183.html</a></p>	ЭР

1	2	3	4
		<p>2. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. — 978-5-4488-0070-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 324 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/75515">http://e.lanbook.com/book/75515</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Калмыков И.А. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / И.А. Калмыков, Д.О. Науменко, Т.А. Гиш. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63099.html">http://www.iprbookshop.ru/63099.html</a></p> <p>3. Фомин Д.В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.В. Фомин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 218 с. — 978-5-4487-0297-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/77317.html">http://www.iprbookshop.ru/77317.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
25.	ОП.16 Корпоративные информационные системы	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Бураков П.В. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Бураков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2014. — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67226.html">http://www.iprbookshop.ru/67226.html</a></p> <p>2. Нестеров С.А. Анализ и управление рисками в информационных системах на базе операционных систем Microsoft [Электронный ресурс] / С.А. Нестеров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУ-ИТ), 2016. — 250 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52141.html">http://www.iprbookshop.ru/52141.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам [Электронный ресурс] / Ю.А. Маглинец. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 191 с. —</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>978-5-94774-865-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52184.html">http://www.iprbookshop.ru/52184.html</a></p> <p>2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Акимова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 190 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47673.html">http://www.iprbookshop.ru/47673.html</a></p>	ЭР
	ОП.17 Представление знаний в информационных системах	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Богданова, Е.А. Инженерия знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Богданова. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 103 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71833.html">http://www.iprbookshop.ru/71833.html</a>.</p> <p>2. Громов, Ю.Ю. Информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Потопахин, В.В. Романтика искусственного интеллекта [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 170 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93578">https://e.lanbook.com/book/93578</a>. — Загл. с экрана.</p>	ЭР ЭР ЭР
26.	ОП.18 Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Беляков, Г. И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях : учебник для СПО / Г. И. Беляков. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 354 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03180-5. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/67800A5A-D98A-488A-B843-EC6E3AAF5E87">www.biblio-online.ru/book/67800A5A-D98A-488A-B843-EC6E3AAF5E87</a>.</p> <p>2. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: Учебники / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92617">https://e.lanbook.com/reader/book/92617</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Акимов, М.Н. Природные и техногенные источники неионизирующих излучений. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 212 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87567">https://e.lanbook.com/book/87567</a>.</p>	ЭР ЭР ЭР



1	2	3	4
		<p>2. Бурцев С.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : курс лекций / С.П. Бурцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2014. — 92 с. — 978-5-98079-988-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/41002.html">http://www.iprbookshop.ru/41002.html</a></p>	ЭР
27.	<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Системное программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А.Евдокимов, Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM). - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"</p> <p>2. Терехов А.Н. Технология программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Терехов. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 152 с. — 978-5-4487-0070-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67370.html">http://www.iprbookshop.ru/67370.html</a>.</p> <p>3. Кивран В.К. Программирование в среде Visual C++ 6 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Кивран. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9585-0601-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43185.html">http://www.iprbookshop.ru/43185.html</a></p> <p>4. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 1. Вычислительные системы [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон. текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 232 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57363.html">http://www.iprbookshop.ru/57363.html</a></p> <p>5. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 2. Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон. текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 311 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57364.html">http://www.iprbookshop.ru/57364.html</a></p> <p>6. Белева Л.Ф. Программирование на языке C++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72466.html">http://www.iprbookshop.ru/72466.html</a></p> <p>7. Конова, Е.А. Алгоритмы и программы. Язык C++ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Конова, Г.А. Поллак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. —</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>384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90158">https://e.lanbook.com/book/90158</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a></li> <li>2. Булатов В.Н. Микропроцессорная техника. Схемотехника и программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Булатов, О.В. Худорожков. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 377 с. — 978-5-7410-1443-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61377.html">http://www.iprbookshop.ru/61377.html</a>.</li> <li>3. Куляс О.Л. Программирование на языке ASSEMBLER. Часть 1 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства» / О.Л. Куляс, К.А. Никитин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71869.html">http://www.iprbookshop.ru/71869.html</a>.</li> <li>4. Куляс О.Л. Программирование на языке ASSEMBLER. Часть 2 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства» / О.Л. Куляс, К.А. Никитин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 79 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71870.html">http://www.iprbookshop.ru/71870.html</a>.</li> <li>5. Свиркин М.В. Программирование под Windows в среде Visual C++ 2005 [Электронный ресурс] / М.В. Свиркин, А.С. Чуркин. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 215 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73715.html">http://www.iprbookshop.ru/73715.html</a>.</li> <li>6. Программирование на языке высокого уровня C/C++ [Электронный ресурс] : конспект лекций / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — 978-5-7264-1285-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48037.html">http://www.iprbookshop.ru/48037.html</a>.</li> <li>7. Снетков В.М. Практикум прикладного программирования на C# в среде VS.NET 2008 [Электронный ресурс] / В.М. Снетков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Ин-</li> </ol>	<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>тернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 1691 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62823.html">http://www.iprbookshop.ru/62823.html</a></p> <p>8. Костюкова Н.И. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] : методические рекомендации и задачи по программированию / Н.И. Костюкова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 160 с. — 978-5-379-02016-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65289.html">http://www.iprbookshop.ru/65289.html</a></p> <p>9. Новиков П.В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к лабораторным работам / П.В. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 124 с. — 978-5-4487-0011-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64650.html">http://www.iprbookshop.ru/64650.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
28.	МДК.01.01 Системное программирование	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Системное программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А.Евдокимов, Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM). - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"</p> <p>2. Терехов А.Н. Технология программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Терехов. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 152 с. — 978-5-4487-0070-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67370.html">http://www.iprbookshop.ru/67370.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a></p> <p>2. Булатов В.Н. Микропроцессорная техника. Схемотехника и программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Булатов, О.В. Худорожков. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 377 с. — 978-5-7410-1443-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61377.html">http://www.iprbookshop.ru/61377.html</a>.</p> <p>3. Куляс О.Л. Программирование на языке ASSEMBLER. Часть 1 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства» /</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>О.Л. Куляс, К.А. Никитин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71869.html">http://www.iprbookshop.ru/71869.html</a>.</p> <p>4. Куляс О.Л. Программирование на языке ASSEMBLER. Часть 2 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства» / О.Л. Куляс, К.А. Никитин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 79 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71870.html">http://www.iprbookshop.ru/71870.html</a>.</p> <p>5. Сvirкин М.В. Программирование под Windows в среде Visual C++ 2005 [Электронный ресурс] / М.В. Сvirкин, А.С. Чуркин. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 215 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73715.html">http://www.iprbookshop.ru/73715.html</a>.</p> <p>6. Программирование на языке высокого уровня C/C++ [Электронный ресурс] : конспект лекций / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — 978-5-7264-1285-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48037.html">http://www.iprbookshop.ru/48037.html</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
29.	МДК. 01.02 Прикладное программирование	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кивран В.К. Программирование в среде Visual C++ 6 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Кивран. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9585-0601-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43185.html">http://www.iprbookshop.ru/43185.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Снетков В.М. Практикум прикладного программирования на С# в среде VS.NET 2008 [Электронный ресурс] / В.М. Снетков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 1691 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62823.html">http://www.iprbookshop.ru/62823.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
30.	УП.01.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 1. Вычислительные системы [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон. текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 232 с. — 2227-8397. — Режим доступа:</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/57363.html">http://www.iprbookshop.ru/57363.html</a></p> <p>2. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 2. Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон. текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 311 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57364.html">http://www.iprbookshop.ru/57364.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Снетков В.М. Практикум прикладного программирования на С# в среде VS.NET 2008 [Электронный ресурс] / В.М. Снетков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 1691 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62823.html">http://www.iprbookshop.ru/62823.html</a></p> <p>2. Кивран В.К. Программирование в среде Visual C++ 6 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Кивран. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9585-0601-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43185.html">http://www.iprbookshop.ru/43185.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
31.	ПП.01.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Белева Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72466.html">http://www.iprbookshop.ru/72466.html</a></p> <p>2. Конова, Е.А. Алгоритмы и программы. Язык С++ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Конова, Г.А. Поллак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90158">https://e.lanbook.com/book/90158</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a></p> <p>2. Костюкова Н.И. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] : методические рекомендации и задачи по программированию / Н.И. Костюкова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 160 с.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>— 978-5-379-02016-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65289.html">http://www.iprbookshop.ru/65289.html</a></p> <p>2. Новиков П.В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к лабораторным работам / П.В. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 124 с. — 978-5-4487-0011-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64650.html">http://www.iprbookshop.ru/64650.html</a></p>	ЭР
32.	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 1. Вычислительные системы [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон.текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 232 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57363.html">http://www.iprbookshop.ru/57363.html</a></p> <p>2. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 2. Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон.текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 311 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57364.html">http://www.iprbookshop.ru/57364.html</a></p> <p>3. Лазицкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-558-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67612.html">http://www.iprbookshop.ru/67612.html</a>.</p> <p>4. Мана, Т. Занимательное программирование. Базы данных. Манга [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 238 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/58705">https://e.lanbook.com/book/58705</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Тарасов С.В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри [Электронный ресурс] / С.В. Тарасов. — Электрон.текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. — 320 с. — 978-2-7466-7383-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65415.html">http://www.iprbookshop.ru/65415.html</a></p> <p>6. Глухоедов А.В. Инфокоммуникационные системы и сети. Конспект лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Глухоедов. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа:</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/66654.html">http://www.iprbookshop.ru/66654.html</a></p> <p>7. Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Скрыпников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 144 с. — 978-5-00032-122-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50628.htm">http://www.iprbookshop.ru/50628.htm</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Инфокоммуникационные системы и сети [Электронный ресурс]: практикум / Г.Н. Нурутдинов, А.В. Яковлев [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>2. Пржиялковский В.В. Введение в Oracle SQL [Электронный ресурс] / В.В. Пржиялковский. — Электрон.текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 336 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62808.html">http://www.iprbookshop.ru/62808.html</a></p> <p>3. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В.А. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55122.html">http://www.iprbookshop.ru/55122.html</a></p> <p>4. Разработка и защита баз данных в Microsoft SQL Server 2005 [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73719.html">http://www.iprbookshop.ru/73719.html</a></p> <p>5. Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум: учебное пособие для студ. напр. 230400, 220100 / И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов, А. В. Яковлев [и др.]. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 236 с. - ISBN 978-5-8265-1597-6</p> <p>6. Громов, Ю.Ю. Информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7</a>.</p> <p>7. Учебно-методическое пособие по дисциплине Инфокоммуникационные системы и сети [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2014. — 24 с. — 2227-8397. — Режим досту-</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>па: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61480.html">http://www.iprbookshop.ru/61480.html</a></p> <p>8. Джонатан, Л. Ядро Oracle. Внутреннее устройство для администраторов и разработчиков баз данных [Электронный ресурс] / Л. Джонатан ; пер. с англ. Киселев А.Н.. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 372 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/73070">https://e.lanbook.com/book/73070</a>. — Загл. с экрана.</p>	ЭР
33.	МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Глухоедов А.В. Инфокоммуникационные системы и сети. Конспект лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Глухоедов. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66654.html">http://www.iprbookshop.ru/66654.html</a></p> <p>2. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 1. Вычислительные системы [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон. текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 232 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57363.html">http://www.iprbookshop.ru/57363.html</a></p> <p>3. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 2. Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : электронный учебник / В.П. Галас. — Электрон. текстовые данные. — Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016. — 311 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57364.html">http://www.iprbookshop.ru/57364.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум: учебное пособие для студ. напр. 230400, 220100 / И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов, А. В. Яковлев [и др.]. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 236 с. - ISBN 978-5-8265-1597-6</p> <p>2. Громов, Ю.Ю. Информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7</a>.</p> <p>3. Учебно-методическое пособие по дисциплине Инфокоммуникационные системы и сети [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский тех-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>63</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>нический университет связи и информатики, 2014. — 24 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61480.html">http://www.iprbookshop.ru/61480.html</a></p>	
34.	МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Лазицкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-558-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67612.html">http://www.iprbookshop.ru/67612.html</a>.</p> <p>2. Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Скрыпников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 144 с. — 978-5-00032-122-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50628.html">http://www.iprbookshop.ru/50628.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В.А. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55122.html">http://www.iprbookshop.ru/55122.html</a></p> <p>2. Разработка и защита баз данных в Microsoft SQL Server 2005 [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73719.html">http://www.iprbookshop.ru/73719.html</a></p>	ЭР ЭР ЭР ЭР
35.	УП.02.01 Разработка и администрирование баз данных	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Джонатан, Л. Ядро Oracle. Внутреннее устройство для администраторов и разработчиков баз данных [Электронный ресурс] / Л. Джонатан ; пер. с англ. Киселев А.Н.. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 372 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/73070">https://e.lanbook.com/book/73070</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Лазицкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт</p>	ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-558-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67612.html">http://www.iprbookshop.ru/67612.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Мана, Т. Занимательное программирование. Базы данных. Манга [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 238 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/58705">https://e.lanbook.com/book/58705</a>. — Загл. с экрана</p> <p>2. Разработка и защита баз данных в Microsoft SQL Server 2005 [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73719.html">http://www.iprbookshop.ru/73719.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
36.	ПП.02.01 Разработка и администрирование баз данных	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Тарасов С.В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри [Электронный ресурс] / С.В. Тарасов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. — 320 с. — 978-2-7466-7383-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65415.html">http://www.iprbookshop.ru/65415.html</a></p> <p>2. Лазицкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-558-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67612.html">http://www.iprbookshop.ru/67612.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Пржиялковский В.В. Введение в Oracle SQL [Электронный ресурс] / В.В. Пржиялковский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 336 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62808.htm">http://www.iprbookshop.ru/62808.htm</a></p> <p>2. Разработка и защита баз данных в Microsoft SQL Server 2005 [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73719.html">http://www.iprbookshop.ru/73719.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
37.	ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шандриков А.С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное</p>	<p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>пособие / А.С. Шандриков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 444 с. — 978-985-503-530-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67636.html">http://www.iprbookshop.ru/67636.html</a></p> <p>2. Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Зубкова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 469 с. — 978-5-7410-1785-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78846.html">http://www.iprbookshop.ru/78846.html</a></p> <p>3. Терехов А.Н. Технология программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Терехов. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 152 с. — 978-5-4487-0070-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67370.html">http://www.iprbookshop.ru/67370.html</a></p> <p>4. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a></p> <p>5. Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В.С. Коротков, А.И. Афонасов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 186 с. — 978-5-4488-0020-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66391.html">http://www.iprbookshop.ru/66391.html</a></p> <p>6. Кауфман Н.Ю. Документирование управленческой деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Кауфман. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2014. — 177 с. — 978-5-93252-309-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26681.html">http://www.iprbookshop.ru/26681.html</a></p> <p>7. Решмин Б.И. Имитационное моделирование и системы управления [Электронный ресурс] / Б.И. Решмин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 74 с. — 978-5-9729-0120-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51719.html">http://www.iprbookshop.ru/51719.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Халл, Э. Инженерия требований [Электронный ресурс] / Э. Халл, К. Джексон, Д. Дик. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 218 с. — 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>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/93270">https://e.lanbook.com/book/93270</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Новиков П.В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к лабораторным работам / П.В. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 124 с. — 978-5-4487-0011-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64650.html">http://www.iprbookshop.ru/64650.html</a></p> <p>3. Кулямин В.В. Технологии программирования. Компонентный подход [Электронный ресурс] / В.В. Кулямин. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 590 с. — 5-9556-0067-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73733.html">http://www.iprbookshop.ru/73733.html</a></p> <p>4. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500) / А.В. Архипов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 447 с. — 978-5-238-01173-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74900.html">http://www.iprbookshop.ru/74900.html</a></p> <p>5. Липаев В.В. Документирование сложных программных комплексов [Электронный ресурс] : электронное дополнение к учебному пособию «Программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров) / В.В. Липаев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 115 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27294.html">http://www.iprbookshop.ru/27294.html</a></p> <p>6. Пржиялковский В.В. Введение в Oracle SQL [Электронный ресурс] / В.В. Пржиялковский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 336 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62808.html">http://www.iprbookshop.ru/62808.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
38.	МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шандриков А.С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Шандриков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 444 с. — 978-985-503-530-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67636.html">http://www.iprbookshop.ru/67636.html</a></p> <p>2. Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Зубкова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 469 с. — 978-5-7410-1785-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78846.html">http://www.iprbookshop.ru/78846.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Халл, Э. Инженерия требований [Электронный ресурс] / Э. Халл, К. Джексон, Д. Дик. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 218 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93270">https://e.lanbook.com/book/93270</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Новиков П.В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к лабораторным работам / П.В. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 124 с. — 978-5-4487-0011-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64650.html">http://www.iprbookshop.ru/64650.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
39.	МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Терехов А.Н. Технология программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Терехов. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 152 с. — 978-5-4487-0070-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67370.html">http://www.iprbookshop.ru/67370.html</a></p> <p>2. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Зубкова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 469 с. — 978-5-7410-1785-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78846.html">http://www.iprbookshop.ru/78846.html</a></p> <p>2. Кулямин В.В. Технологии программирования. Компонентный подход [Электронный ресурс] / В.В. Кулямин. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 590 с. — 5-9556-0067-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73733.html">http://www.iprbookshop.ru/73733.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
40.	МДК.03.03 Документирование и сертификация	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В.С. Коротков, А.И. Афонасов. — Электрон. текстовые</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 186 с. — 978-5-4488-0020-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66391.html">http://www.iprbookshop.ru/66391.html</a></p> <p>2. Кауфман Н.Ю. Документирование управленческой деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Кауфман. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2014. — 177 с. — 978-5-93252-309-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26681.html">http://www.iprbookshop.ru/26681.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500) / А.В. Архипов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 447 с. — 978-5-238-01173-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74900.html">http://www.iprbookshop.ru/74900.html</a></p> <p>2. Липаев В.В. Документирование сложных программных комплексов [Электронный ресурс] : электронное дополнение к учебному пособию «Программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров) / В.В. Липаев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 115 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27294.html">http://www.iprbookshop.ru/27294.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
41.	УП.03.01 Участие в интеграции программных модулей	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Решмин Б.И. Имитационное моделирование и системы управления [Электронный ресурс] / Б.И. Решмин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 74 с. — 978-5-9729-0120-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51719.html">http://www.iprbookshop.ru/51719.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Пржиялковский В.В. Введение в Oracle SQL [Электронный ресурс] / В.В. Пржиялковский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 336 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62808.html">http://www.iprbookshop.ru/62808.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
42.	ПП.03.01 Участие в интеграции программных модулей	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных</p>	<p>ЭР</p>



1	2	3	4
		<p>Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52206.html">http://www.iprbookshop.ru/52206.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Халл, Э. Инженерия требований [Электронный ресурс] / Э. Халл, К. Джексон, Д. Дик. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 218 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93270">https://e.lanbook.com/book/93270</a>. — Загл. с экрана.</p>	ЭР
43.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p><b>Основная литература</b>                      1. Сергеев, А.Н. Основы локальных компьютерных сетей. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87591">http://e.lanbook.com/book/87591</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Бурнаева, Э.Г. Обработка и представление данных в MS Excel. [Электронный ресурс] / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 160 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71706">http://e.lanbook.com/book/71706</a> — Загл. с экрана.</p>	ЭР ЭР
44.	МДК.04.01 Работа в качестве оператора ЭВ и ВМ	<p><b>Основная литература</b>                      1. Сергеев, А.Н. Основы локальных компьютерных сетей. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87591">http://e.lanbook.com/book/87591</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Бурнаева, Э.Г. Обработка и представление данных в MS Excel. [Электронный ресурс] / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 160 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71706">http://e.lanbook.com/book/71706</a> — Загл. с экрана.</p>	ЭР ЭР
45.	УП.04.01 Работа в качестве оператора ЭВМ	<p><b>Основная литература</b>                      1. Сергеев, А.Н. Основы локальных компьютерных сетей. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87591">http://e.lanbook.com/book/87591</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Бурнаева, Э.Г. Обработка и представление данных в MS Excel. [Электронный</p>	ЭР ЭР

1	2	3	4
		ресурс] / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 160 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71706">http://e.lanbook.com/book/71706</a> — Загл. с экрана.	
46.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вичугова А.А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А.А. Вичугова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 135 с. — 978-5-4488-0015-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66387.html">http://www.iprbookshop.ru/66387.html</a></li> <li>2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 235 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. <a href="https://biblio-online.ru/book/C49AFF91-1D61-4B79-8B0B-E69C664380E6">https://biblio-online.ru/book/C49AFF91-1D61-4B79-8B0B-E69C664380E6</a></li> <li>3. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для СПО / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 168 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04928-2. <a href="https://biblio-online.ru/book/192C556A-1FA1-4A90-AF21-C32EE8AF1CB9">https://biblio-online.ru/book/192C556A-1FA1-4A90-AF21-C32EE8AF1CB9</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коломейченко, А.С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Коломейченко, Н.В. Польшакова, О.В. Чеха. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 228 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/101862">https://e.lanbook.com/book/101862</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. Халл, Э. Инженерия требований [Электронный ресурс] / Э. Халл, К. Джексон, Д. Дик. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 218 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93270">https://e.lanbook.com/book/93270</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Волкова, В.Н. Системный анализ информационных комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Волкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 336 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75506">https://e.lanbook.com/book/75506</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>4. Цехановский, В.В. Управление данными [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 432 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65152">https://e.lanbook.com/book/65152</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</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
<b>электронно-библиотечные системы</b>				
1.	«Издательство Лань. Электронно-библиотечная система»	сторонняя	ООО «Издательство Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
2.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	сторонняя	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	сторонняя	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
4.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online»	сторонняя	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<a href="http://www.biblio-online.ru/">www.biblio-online.ru/</a>
5.	Электронно-библиотечная система ТГТУ	собственная	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>
<b>информационные системы</b>				
6.	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	сторонняя	Правительство Российской Федерации	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>

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