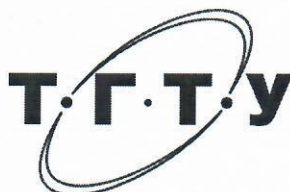


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Многопрофильного колледжа

\_\_\_\_\_ Г.А. Соседов  
« 01 » \_\_\_\_\_ 20 20 г.

Вводится в действие с  
« 01 » \_\_\_\_\_ сентября 20 20 г.

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

Специальность

09.02.03 – Программирование в компьютерных системах

(шифр и наименование)

Тамбов 2020

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.	БД.01 Русский язык	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Гольцова Н.Г. Русский язык и литература. Русский язык: учебник для 10-11 кл. общеобразоват. орг. Базовый уровень: в 2 ч . Ч. 1 / Н. Г. Гольцова, И. В. Шамшин, М. А. Мищерина. - 4-е изд. - М.: ООО "Русское слово", 2017. - 336 с.: ил. - (Инновационная школа). - ISBN 978-5-00092-878-3</p> <p>2. Гольцова Н.Г. Русский язык и литература. Русский язык: учебник для 10-11 кл. общеобразоват. орг. Базовый уровень: в 2 ч . Ч. 2 / Н. Г. Гольцова, И. В. Шамшин, М. А. Мищерина. - 4-е изд. - М.: ООО "Русское слово", 2017. - 360 с.: ил. - (Инновационная школа). - ISBN 978-5-00092-879-0</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лобачева, Н. А. Русский язык. Лексикология. Фразеология. Лексикография. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Н. А. Лобачева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02466-1.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/AFC08677-4235-4B7B-A591-A1B61EFDD998/russkiy-yazyk-leksikologiya-frazeologiya-leksikografiya-fonetika-orfoepiya-grafika-orfografiya">https://biblio-online.ru/book/AFC08677-4235-4B7B-A591-A1B61EFDD998/russkiy-yazyk-leksikologiya-frazeologiya-leksikografiya-fonetika-orfoepiya-grafika-orfografiya</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Лобачева, Н. А. Русский язык. Морфемика. Словообразование. Морфология [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Н. А. Лобачева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 298 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02438-8. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/E564C438-CA5B-4944-9B05-">https://biblio-online.ru/book/E564C438-CA5B-4944-9B05-</a></p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>40104A4043CA/russkiy-yazyk-morfemika-slovoobrazovanie-morfologiya. – ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Лобачева, Н. А. Русский язык. Синтаксис. Пунктуация [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Н. А. Лобачева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 141 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04251-1.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/73E00CAD-68DD-443F-B6FA-73B0B2DBDB3F/russkiy-yazyk-sintaksis-punktuaciya">https://biblio-online.ru/book/73E00CAD-68DD-443F-B6FA-73B0B2DBDB3F/russkiy-yazyk-sintaksis-punktuaciya</a>. – ЭБС «Юрайт»</p> <p>4. Русский язык. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / П. А. Лекант [и др.] ; под ред. П. А. Леканта. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7796-7.- Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/book/17464E03-F21D-49FB-BCB0-C5C241624DCF">https://www.biblio-online.ru/book/17464E03-F21D-49FB-BCB0-C5C241624DCF</a>. – ЭБС «Юрайт»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
2.	БД.02 Литература	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Ланин Б.А. Русский язык и литература. Литература: 10 кл.: учебник для учащихся общеобразоват. орг. Базовый и углубленный уровни / Б. А. Ланин, В. М. Шамчикова, Л. Ю. Устинова. - 3-е изд., стер. - М.: ИЦ "Вентана-Граф", 2018. - 384 с.: ил. - (Алгоритм успеха). - ISBN 978-5-360-09012-0</p> <p>2. Ланин Б.А. Русский язык и литература. Литература: 11 кл.: учебник для учащихся общеобразоват. орг. Базовый и углубленный уровни / Б. А. Ланин, В. М. Шамчикова, Л. Ю. Устинова. - М.: ИЦ "Вентана-Граф", 2018. - 416 с.: ил. - (Алгоритм успеха). - ISBN 978-5-360-09013-7</p> <p>3. Фортунатов, Н. М. Русская литература первой трети XIX века [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова ; под ред. Н. М. Фортунатова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00961-3. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/95920236-E3A5-49A2-A3E5-8277DF63DA92/russkaya-literatura-pervoy-treti-xix-veka">https://biblio-online.ru/book/95920236-E3A5-49A2-A3E5-8277DF63DA92/russkaya-literatura-pervoy-treti-xix-veka</a> . – ЭБС «Юрайт»</p> <p>4. Фортунатов, Н. М. Русская литература второй трети XIX века [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова ; под ред. Н. М. Фортунатова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01043-5. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/4757A82A-AA4D-413A-B7AF-9873DAB33464/russkaya-literatura-vtoroy-treti-xix-veka">https://biblio-online.ru/book/4757A82A-AA4D-413A-B7AF-9873DAB33464/russkaya-literatura-vtoroy-treti-xix-veka</a>. – ЭБС «Юрайт»</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>5. Соколов, А. Г. Русская литература конца XIX - начала XX века : учебник для СПО / А. Г. Соколов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 501 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6305-2. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/2C30240E-19B3-4078-976C-C3D2AF38CC45/russkaya-literatura-konca-xix-nachala-xx-veka#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/2C30240E-19B3-4078-976C-C3D2AF38CC45/russkaya-literatura-konca-xix-nachala-xx-veka#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. История русской литературы XX - XXI веков [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / В. А. Мескин [и др.] ; под общ. ред. В. А. Мескина. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01425-9. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/6FC3FAC7-9F77-4FEA-B5D8-5922BF344A6D/istoriya-russkoj-literatury-xx-xxi-vekov#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/6FC3FAC7-9F77-4FEA-B5D8-5922BF344A6D/istoriya-russkoj-literatury-xx-xxi-vekov#page/1</a>. – ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Минералов, Ю. И. История русской литературы. 1800-1830-е годы : учебник для СПО / Ю. И. Минералов. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 392 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01078-7. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/33E4CD42-5702-4A49-8C9F-3B7E42032641/istoriya-russkoj-literatury-1800-1830-e-gody#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/33E4CD42-5702-4A49-8C9F-3B7E42032641/istoriya-russkoj-literatury-1800-1830-e-gody#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Русская литература в вопросах и ответах в 2 т. Том 1. XIX век : учебное пособие для СПО / Л. В. Чернец [и др.] ; под ред. Л. В. Чернец. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 212 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07963-0. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/797A1187-BD8E-4668-85CE-AAE990E9D3E2/russkaya-literatura-v-voprosah-i-otvetah-v-2-t-tom-1-xix-vek#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/797A1187-BD8E-4668-85CE-AAE990E9D3E2/russkaya-literatura-v-voprosah-i-otvetah-v-2-t-tom-1-xix-vek#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p>4. Русская литература в вопросах и ответах в 2 т. Том 2. XX век : учебное пособие для СПО / Г. И. Романова [и др.] ; под ред. Г. И. Романовой. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 232 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07770-4. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/8B3825F8-4FE0-4F78-B7D4-FAFCFEEEC462/russkaya-literatura-v-voprosah-i-otvetah-v-2-t-tom-2-xx-vek#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/8B3825F8-4FE0-4F78-B7D4-FAFCFEEEC462/russkaya-literatura-v-voprosah-i-otvetah-v-2-t-tom-2-xx-vek#page/1</a> - ЭБС «Юрайт»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
3.	БД.03 Иностранный язык	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Английский язык. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.]. - 6-е изд. - М.: Express Publishing : Просвещение,</p>	25

1	2	3	4
		<p>2018. - 248 с.: ил. - (Английский в фокусе). - ISBN 978-5-09-054983-7.</p> <p>2. Английский язык. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.]. - 5-е изд. - М.: Express Publishing : Просвещение, 2017. - 244 с.: ил. - (Английский в фокусе). - ISBN 978-5-09-046443-7</p> <p>3. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык + аудиозаписи в эбс[Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / Ю. Б. Кузьменкова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00804-3.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/9591FADE-F3E5-4F11-9508-AEDC75A0148F/angliyskiy-yazyk-audiozapisi-v-eps#page/1-ЭБС «Юрайт»">https://biblio-online.ru/viewer/9591FADE-F3E5-4F11-9508-AEDC75A0148F/angliyskiy-yazyk-audiozapisi-v-eps#page/1-ЭБС «Юрайт»</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Аитов, В. Ф. Английский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова. — 12-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 144 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01157-9.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/F1817857-579F-47E8-80FC-43D47C5C89AB/angliyskiy-yazyk-a1-v1#page/1-ЭБС «Юрайт»">https://biblio-online.ru/viewer/F1817857-579F-47E8-80FC-43D47C5C89AB/angliyskiy-yazyk-a1-v1#page/1-ЭБС «Юрайт»</a></p> <p>2. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-специальностей. IT-English : учебное пособие для СПО / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 119 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07790-2. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/DBD0AB45-463B-4686-BCC4-45BB6EC5E29D/angliyskiy-yazyk-dlya-it-specialnostey-it-english#page/1-ЭБС «Юрайт»">https://biblio-online.ru/viewer/DBD0AB45-463B-4686-BCC4-45BB6EC5E29D/angliyskiy-yazyk-dlya-it-specialnostey-it-english#page/1-ЭБС «Юрайт»</a></p>	<p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
4.	БД.04 Математика	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углубленный уровни / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев [и др.]. - 4-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 255 с.: ил. - (МГУ-школе). - ISBN 978-5-09-046610-3</p> <p>2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углубленный уровни / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева [и др.]. - 5-е изд. - М.: Просвещение, 2018. - 463 с.: ил. - ISBN 978-5-09-0555083-3</p>	<p>25</p> <p>25</p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дорофеева, А. В. Математика : учебник для СПО / А. В. Дорофеева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 400 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03697-8. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/2185825C-147C-4D0F-81C6-AA0B980D3DB9/matematika#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/2185825C-147C-4D0F-81C6-AA0B980D3DB9/matematika#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Павлюченко, Ю. В. Математика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / Ю. В. Павлюченко, Н. Ш. Хассан ; под общ.ред. Ю. В. Павлюченко. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01261-3. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/773FAB0F-0EF8-4626-945D-6A8208474676/matematika#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/773FAB0F-0EF8-4626-945D-6A8208474676/matematika#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Богомолов, Н. В. Математика [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02325-1. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/D70C4F85-E465-42CA-BBD3-F7EC185EB415/matematika#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/D70C4F85-E465-42CA-BBD3-F7EC185EB415/matematika#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
5.	БД.05 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</p> <p>3. Некрасова, М. Б. История России : учебник и практикум для СПО / М. Б. Некрасова. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 363 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05027-1.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/0DCFF01E-BF69-48C7-B88C-B54978495BFE/istoriya-rossii#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/0DCFF01E-BF69-48C7-B88C-B54978495BFE/istoriya-rossii#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Карпачев, С. П. История России : учебное пособие для СПО / С. П. Карпачев. — 3-</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 248 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08753-6. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/5A809C18-596E-499C-9D40-A0409265720D/istoriya-rossii#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/5A809C18-596E-499C-9D40-A0409265720D/istoriya-rossii#page/1</a>. – ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Прядеин, В. С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах : учебное пособие для СПО / В. С. Прядеин ; под науч. ред. В. М. Кириллова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 198 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05440-8. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/FCB8707C-0345-498A-814A-B0F89E163792/istoriya-rossii-v-shemah-tablicah-terminah-i-testah#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/FCB8707C-0345-498A-814A-B0F89E163792/istoriya-rossii-v-shemah-tablicah-terminah-i-testah#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Любичанковский, С. В. История России XVII—XVIII веков. Практикум : учебное пособие для СПО / С. В. Любичанковский. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 159 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07969-2. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/62ACDBB6-5360-4653-8EEE-03F140C5B926/istoriya-rossii-xvii-xviii-vekov-praktikum#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/62ACDBB6-5360-4653-8EEE-03F140C5B926/istoriya-rossii-xvii-xviii-vekov-praktikum#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
6.	БД.06 Физическая культура	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Лях В.И. Физическая культура. 10-11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / В. И. Лях. - 4-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 255 с.: ил. - ISBN 978-5-09-047204-3</p> <p>2. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 493 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/0A9E8424-6C55-45EF-8FBB-08A6A705ECD9/fizicheskaya-kultura#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/0A9E8424-6C55-45EF-8FBB-08A6A705ECD9/fizicheskaya-kultura#page/1</a>–ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Алхасов, Д. С. Теория и история физической культуры : учебник и практикум для СПО / Д. С. Алхасов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 191 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06071-3. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/F44F4965-4696-4B82-B46B-5C001C8B5606/teoriya-i-istoriya-fizicheskoy-kultury#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/F44F4965-4696-4B82-B46B-5C001C8B5606/teoriya-i-istoriya-fizicheskoy-kultury#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Лечебная и адаптивная физическая культура. Плавание : учебное пособие для СПО / Н. Ж. Булгакова, С. Н. Морозов, О. И. Попов, Т. С. Морозова ; под ред. Н. Ж. Булгаковой. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 399 с. — (Серия :</p>	<p>25</p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>



1	2	3	4
		<p>Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08973-8. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/38637FE0-F0BF-416D-9211-06C31845AB14/lechebnaya-i-adaptivnaya-fizicheskaya-kultura-plavanie#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/38637FE0-F0BF-416D-9211-06C31845AB14/lechebnaya-i-adaptivnaya-fizicheskaya-kultura-plavanie#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Физическая культура : учебник и практикум для СПО / А. Б. Муллер [и др.]. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 424 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/E97C2A3C-8BE2-46E8-8F7A-66694FBA438E/fizicheskaya-kultura#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/E97C2A3C-8BE2-46E8-8F7A-66694FBA438E/fizicheskaya-kultura#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p>	ЭР
7.	БД.07 Основы безопасности жизнедеятельности	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Основы безопасности жизнедеятельности: 10-11 кл.: учебник для учащихся общеобр. орг. Базовый уровень / С. В. Алексеев, С. П. Данченко, Г. А. Костецкая, С. Н. Ладнов. - 3-е изд., стер. - М.: ИЦ "Вентана-Граф", 2018. - 416 с.: ил. - (Алгоритм успеха). - ISBN 978-5-360-09021-2</p> <p>2. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04629-8. - Режим доступа:<a href="https://biblio-online.ru/viewer/77FDED62-5E73-4B12-BA77-ECF91AE5AF40/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/77FDED62-5E73-4B12-BA77-ECF91AE5AF40/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / С. В. Белов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 350 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9962-4. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/B177F744-6F61-4C25-BB71-CA202B4457A3/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayushey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-1#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/B177F744-6F61-4C25-BB71-CA202B4457A3/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayushey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-1#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / С. В. Белов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 362 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9964-8. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/C7E36374-8626-472B-AEE6-EDA94D5F38FA/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayushey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-2#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/C7E36374-8626-472B-AEE6-EDA94D5F38FA/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayushey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-2#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова</p>	<p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		[и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 399 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/616CFB65-C2FE-4F36-B058-49534E52FD6E/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/616CFB65-C2FE-4F36-B058-49534E52FD6E/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»	
8.	БД.08 Обществознание	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Обществознание. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / Л. Н. Боголюбов [и др.]; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой, М. Ю. Телюкиной. - 5-е изд., доп. - М.: Просвещение, 2018. - 350 с.: ил. - ISBN 978-5-09-053280-8</p> <p>2. Обществознание. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / Л. Н. Боголюбов [и др.]; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой, В. А. Литвинова. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 335 с.: ил. - ISBN 978-5-09-046529</p> <p>3. Обществознание : учебник для СПО / В. И. Купцов [и др.] ; под ред. В. И. Купцова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 242 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05353-1. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/E3774321-2217-4350-A378-5D8C7C71706B/obschestvoznaniye#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/E3774321-2217-4350-A378-5D8C7C71706B/obschestvoznaniye#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Обществознание в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / Н. В. Агафонова [и др.] ; под ред. Н. В. Агафоновой. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 381 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08996-7.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/4E7C9E96-A9B3-43AC-AC49-878CB03DA958/obschestvoznaniye-v-2-ch-chast-1#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/4E7C9E96-A9B3-43AC-AC49-878CB03DA958/obschestvoznaniye-v-2-ch-chast-1#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Обществознание в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / Н. В. Агафонова [и др.] ; под ред. Н. В. Агафоновой. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 280 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03247-5.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/92A175C5-D281-42DA-A73E-5F336C63CB69/obschestvoznaniye-v-2-ch-chast-2#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/92A175C5-D281-42DA-A73E-5F336C63CB69/obschestvoznaniye-v-2-ch-chast-2#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Волков, А. М. Обществознание. Основы государства и права : учебник для СПО / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 235 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04245-0. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/0A94BDF6-FE53-4463-A2CF-36051EBCCE0/obschestvoznaniye-osnovy-gosudarstva-i-prava#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/0A94BDF6-FE53-4463-A2CF-36051EBCCE0/obschestvoznaniye-osnovy-gosudarstva-i-prava#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>4. Федоров, Б. И. Обществознание : учебник для СПО / Б. И. Федоров ; под ред. Б. И.</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		Федорова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 412 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00420-5. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/D1B283E4-8525-4BE8-92E1-48B3DFDD035A/obschestvoznanie#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/D1B283E4-8525-4BE8-92E1-48B3DFDD035A/obschestvoznanie#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»	
9.	БД.09 Астрономия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Астрономия : учебное пособие для СПО / А. В. Коломиец [и др.] ; отв. ред. А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 277 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08243-2. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/88712D63-7F11-4656-AC46-0382875E34CB/astronomiya#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/88712D63-7F11-4656-AC46-0382875E34CB/astronomiya#page/1</a>–ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для СПО / С. А. Язев ; под науч. ред. В. Г. Сурдина. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 336 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08245-6. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/F366D561-F55F-42C4-A2B4-C2819B01CD06/astronomiya-solnechnaya-sistema#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/F366D561-F55F-42C4-A2B4-C2819B01CD06/astronomiya-solnechnaya-sistema#page/1</a>–ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бредихин, Ф. А. О хвостах комет / Ф. А. Бредихин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 236 с. — (Серия : Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04106-4. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/B8D2DE27-9278-4895-8639-CDC234000C26/o-hvostah-komet#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/B8D2DE27-9278-4895-8639-CDC234000C26/o-hvostah-komet#page/1</a>–ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 182 с. — (Серия : Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07253-2. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/50DB2F5C-DD7C-4FF7-A70F-B3D0A7B136D6/zanimatel'naya-astronomiya#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/50DB2F5C-DD7C-4FF7-A70F-B3D0A7B136D6/zanimatel'naya-astronomiya#page/1</a> ЭБС «Юрайт»</p>	ЭР ЭР ЭР
10.	ПД.01 Информатика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Информатика. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углуб. уровни / Г. А. Гейн, А. Б. Ливчак, А. И. Сенокосов, Н. А. Юнерман. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 272 с.: ил. - ISBN 978-5-09-046761-2</p> <p>2. Гейн Г.А. Информатика. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углубленный уровни / Г. А. Гейн, А. И. Сенокосов. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 336 с.: ил. -</p>	25 25

1	2	3	4
		<p>ISBN 978-5-09-049534-9</p> <p>3. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / О. П. Новожилов. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 320 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/AA24B00F-EE29-4D83-B935-01A3776DCFD3/informatika-v-2-ch-chast-1#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/AA24B00F-EE29-4D83-B935-01A3776DCFD3/informatika-v-2-ch-chast-1#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p>4. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / О. П. Новожилов. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 302 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/C9811C60-1073-4857-AF64-2288A7D443A1/informatika-v-2-ch-chast-2#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/C9811C60-1073-4857-AF64-2288A7D443A1/informatika-v-2-ch-chast-2#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 110 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08362-0.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/1932FD18-8DAB-4675-8908-D569EC1514D8/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-1#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/1932FD18-8DAB-4675-8908-D569EC1514D8/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-1#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 145 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08365-1.-Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/C1135FDE-ED55-442E-B78D-D1492DBE9604/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-2#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/C1135FDE-ED55-442E-B78D-D1492DBE9604/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-2#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
11.	ПД.02 Физика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мякишев Г.Я. Физика. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский; под ред. Н. А. Парфентьевой. - 4-е изд. - М.: Просвещение, 2018. - 416 с.: ил. - (Классический курс). - ISBN 978-5-09-054910-3</p> <p>2. Мякишев Г.Я. Физика. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин; под ред. Н. А. Парфентьевой. - 4-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 432 с.: ил. - (Классический курс). - ISBN 978-5-09-046535-9</p> <p>3. Горлач, В. В. Физика : учебное пособие для СПО / В. В. Горлач. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 215 с. — (Серия : Профессиональное образо-</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>вание). — ISBN 978-5-534-09366-7. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/CEC5122C-2A72-49B1-B0AE-370FDFF5E5BD/fizika#page/1-">https://biblio-online.ru/viewer/CEC5122C-2A72-49B1-B0AE-370FDFF5E5BD/fizika#page/1-</a> ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Васильев, А. А. Физика : учебное пособие для СПО / А. А. Васильев, В. Е. Федоров, Л. Д. Храмов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 211 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05702-7. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/0FDD4E6F-2916-436E-8A27-B851F461AE6B/fizika#page/1-">https://biblio-online.ru/viewer/0FDD4E6F-2916-436E-8A27-B851F461AE6B/fizika#page/1-</a> ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Горлач, В. В. Физика. Задачи, тесты. Методы решения : учебное пособие для СПО / В. В. Горлач. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 301 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08112-1. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/4DB7CBD4-CE81-4264-81AE-72C99E9AE5C2/fizika-zadachi-testy-metody-resheniya#page/1-">https://biblio-online.ru/viewer/4DB7CBD4-CE81-4264-81AE-72C99E9AE5C2/fizika-zadachi-testy-metody-resheniya#page/1-</a> ЭБС «Юрайт»</p> <p>3. Трофимова, Т. И. Руководство к решению задач по физике : учебное пособие для СПО / Т. И. Трофимова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 265 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7003-6. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/F80EFC9D-EDDD-46BD-9DFD-79403519B5CF/rukovodstvo-k-resheniyu-zadach-po-fizike#page/1-">https://biblio-online.ru/viewer/F80EFC9D-EDDD-46BD-9DFD-79403519B5CF/rukovodstvo-k-resheniyu-zadach-po-fizike#page/1-</a> ЭБС «Юрайт»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
12.	<p>ПОО.01 Введение в специальность / География</p>	<p><b>Введение в специальность:</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Информатика. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углуб. уровни / Г. А. Гейн, А. Б. Ливчак, А. И. Сенокосов, Н. А. Юнерман. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 272 с.: ил. - ISBN 978-5-09-046761-2</p> <p>2. Гейн Г.А. Информатика. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углубленный уровни / Г. А. Гейн, А. И. Сенокосов. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2017. - 336 с.: ил. - ISBN 978-5-09-049534-9</p> <p>3. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / О. П. Новожилов. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 320 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/CEC5122C-2A72-49B1-B0AE-370FDFF5E5BD/fizika#page/1-">https://biblio-</a></p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>online.ru/viewer/AA24B00F-EE29-4D83-B935-01A3776DCFD3/informatika-v-2-ch-chast-1#page/1 – ЭБС «Юрайт»</p> <p>4. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / О. П. Новожилов. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 302 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/C9811C60-1073-4857-AF64-2288A7D443A1/informatika-v-2-ch-chast-2#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/C9811C60-1073-4857-AF64-2288A7D443A1/informatika-v-2-ch-chast-2#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 110 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08362-0.- Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/1932FD18-8DAB-4675-8908-D569EC1514D8/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-1#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/1932FD18-8DAB-4675-8908-D569EC1514D8/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-1#page/1</a>– ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 145 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08365-1.-Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/C1135FDE-ED55-442E-B78D-D1492DBE9604/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-2#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/C1135FDE-ED55-442E-B78D-D1492DBE9604/informatika-laboratornyu-praktikum-v-2-ch-chast-2#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p><b>География:</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кузнецов А.П. География. 10-11 кл.: учебник: Базовый уровень / А. П. Кузнецов, Э. В. Ким. - 6-е изд., пересмотр. - М.: Дрофа, 2017. - 367 с.: ил., карт. - ISBN 978-5-358-18875-4</p> <p>2. Калущков, В. Н. География России : учебник и практикум для СПО / В. Н. Калущков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 347 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05504-7. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/EE5083B0-E586-43B0-87A9-1C183E9F72FC/geografiya-rossii#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/EE5083B0-E586-43B0-87A9-1C183E9F72FC/geografiya-rossii#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Экономическая география : учебник и практикум для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 594 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6204-8. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/5D4E2B2E-3A4F-406E-B969-F494BCCF1524/ekonomicheskaya-geografiya#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/5D4E2B2E-3A4F-406E-B969-F494BCCF1524/ekonomicheskaya-geografiya#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p> <p>2. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории : учебное пособие для СПО / А. Н. Иванов, В. П. Чижова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 185 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08303-3. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/662C96C8-3E63-4F7E-9CFD-AF549BC2DD04/ohranyaemye-prirodnye-territorii#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/662C96C8-3E63-4F7E-9CFD-AF549BC2DD04/ohranyaemye-prirodnye-territorii#page/1</a> – ЭБС «Юрайт»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
13.	ОГСЭ 01 Основы философии	<p><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><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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

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>
14.	ОГСЭ.02 История	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. История новейшего времени : учебник и практикум для СПО / под ред. В.Л. Хейфеца. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 345 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09887-7. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/EC7D9EF7-74E8-43D9-B70E-C0F13078E5ED">www.biblio-online.ru/book/EC7D9EF7-74E8-43D9-B70E-C0F13078E5ED</a>.</p> <p>2. История России : учебник и практикум для СПО / Д. О. Чураков [и др.] ; под ред. Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 462 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10034-1. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/435AEE87-F841-4EB7-A799-">www.biblio-online.ru/book/435AEE87-F841-4EB7-A799-</a></p>	<p>25</p> <p>25</p>



1	2	3	4
		<p>EDF03EA46F56.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <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.biblionline.ru/book/4FC018F1-0722-458C-AEEB-BBA4C8695268">www.biblionline.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.biblionline.ru/book/C3E1189B-626B-485F-A254-6722B1832537">www.biblionline.ru/book/C3E1189B-626B-485F-A254-6722B1832537</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
15.	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>
16.	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 олимпий-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ского 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. — 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>
17.	ОГСЭ.05 Психология общения	<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</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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>2. Семенкова С.Н. Тестовые задания для текущего и итогового контроля по дисциплине «Психология и педагогика» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Н. Семенкова. — Электрон. текстовые данные. — Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2016. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52022.html">http://www.iprbookshop.ru/52022.html</a></p>	ЭР
18.	ЕН.01 Элементы высшей математики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Курс высшей математики. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Богданов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2014. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57345.html">http://www.iprbookshop.ru/57345.html</a></p> <p>2. Курс высшей математики. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Богданов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2015. — 81 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57346.html">http://www.iprbookshop.ru/57346.html</a></p> <p>3. Курс высшей математики. Часть 3 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Богданов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени 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</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>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>	ЭР
19.	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><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:</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		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.	
20.	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. — 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><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>5. 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>	ЭР
21.	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. — Саратов: 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:</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
22.	ОП.02 Архитектура компьютерных систем	<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/30450.html">http://www.iprbookshop.ru/30450.html</a></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учеб. пособие для СПО / О. П. Новожилов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 276 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/56F3A728-C136-467E-90CA-7B26FC5AABA1">www.biblio-online.ru/book/56F3A728-C136-467E-90CA-7B26FC5AABA1</a>.</p> <p>2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 : учеб. пособие для СПО / О. П. Новожилов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 246 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/CDF75DA5-197A-4216-A41A-6949A2301B83">www.biblio-online.ru/book/CDF75DA5-197A-4216-A41A-6949A2301B83</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>	ЭР ЭР
23.	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><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</p>	ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>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>	
24.	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. — 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 ЭР ЭР ЭР ЭР
25.	ОП.05 Основы программирования	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Белева Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное</p>	ЭР



1	2	3	4
		<p>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>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
26.	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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66335.html">http://www.iprbookshop.ru/66335.html</a></p> <p>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></p> <p>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:</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/32801.html">http://www.iprbookshop.ru/32801.html</a></p> <p>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.</p> <p>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>
27.	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / В. И. Авдийский [и др.] ; под ред. В. И. Авдийского, Л. А. Букалеровой. — 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></p> <p>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></p> <p>2. Акимова Е.М. Правовое обеспечение финансовой деятельности предприятия [Электронный ресурс] : курс лекций / Е.М. Акимова, Е.Ю. Чибисова. — 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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
28.	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 C++ [Электронный ресурс]:</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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 C/C++ [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><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
29.	ОП.09 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><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<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> <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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
30.	ОП.10 Основы Web-инжиниринга	<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. 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<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>	
31.	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 пособие 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
32.	ОП.14 Менеджмент в профессиональной деятельности	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мальшина Н.А. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н.А. Мальшина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. —</p>	ЭР

1	2	3	4
		<p>133 с. — 978-5-4488-0154-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69861.html">http://www.iprbookshop.ru/69861.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Основы менеджмента [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попович А.М., Попович И.П., Люфт С.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2015.— 508 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59632">http://www.iprbookshop.ru/59632</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2.Правила менеджмента [Электронный ресурс]: как ведут себя успешные руководители/ Ричард Темплар— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 240 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48461">http://www.iprbookshop.ru/48461</a>.— ЭБС «IPRbooks»;</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
33.	<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<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. 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>3. 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>4. 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>5. 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><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>6. 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. 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» / 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 С++ 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 С/С++ [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> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>7. 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>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> <p>ЭР</p>
34.	МДК.01.01 Системное программирование	<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><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» / О.Л. Куляс, К.А. Никитин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>



1	2	3	4
		<p>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. 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>.</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>
35.	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 C# 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>
36.	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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57363.html">http://www.iprbookshop.ru/57363.html</a></p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<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>
37.	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. — 978-5-379-02016-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65289.html">http://www.iprbookshop.ru/65289.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<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
38.	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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66654.html">http://www.iprbookshop.ru/66654.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<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 доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61480.html">http://www.iprbookshop.ru/61480.html</a></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>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
39.	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 технический университет связи и информатики, 2014. — 24 с. — 2227-8397. — Режим досту-</p>	ЭР ЭР ЭР 63 ЭР ЭР

1	2	3	4
40.	МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных	<p>па: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61480.html">http://www.iprbookshop.ru/61480.html</a></p> <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
41.	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 профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-558-0. — Режим</p>	ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>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>ЭР</p> <p>ЭР</p>
42.	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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
43.	ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей	<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</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/93270">https://e.lanbook.com/book/93270</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>



1	2	3	4
		<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>
44.	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>
45.	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. — 978-5-9556-0067-1. — 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>
46.	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 данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 186 с. — 978-5-4488-0020-7. — Режим до-</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ступа: <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>
47.	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>
48.	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 Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — 978-5-9556-00039-0. — Режим доступа:</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><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
49.	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
50.	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
51.	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 ресурс] / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 160 с. —</p>	ЭР ЭР

1	2	3	4
		Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71706">http://e.lanbook.com/book/71706</a> — Загл. с экрана.	
52.	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> <p>ЭР</p>

## Раздел 2. Обеспечение образовательного процесса официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой

№ п/п	Типы изданий	Количество наименований	Количество экземпляров годовых и (или) многотомных комплектов
1	2	3	4
1.	Официальные издания (сборники законодательных актов, нормативных правовых актов и кодексов Российской Федерации (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические))	360	6930
2.	Общественно-политические и научно-популярные периодические издания (журналы и газеты)	134	2050
3.	Научные периодические издания (по профилю (направленности) образовательных программ)	234	3059
4.	Справочно-библиографические издания:	2168	38717
4.1	энциклопедии (энциклопедические словари)	1525	16578
4.2	отраслевые словари и справочники (по профилю (направленности) образовательных программ)	391	1528
4.3	текущие и ретроспективные отраслевые библиографические пособия (по профилю (направленности) образовательных программ)	252	20611
5.	Научная литература	66250	311385

### Раздел 3. Сведения о наличии договоров с поставщиками электронно-библиотечных и информационных систем и электронных баз данных, используемых при реализации образовательной программы

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты и сроки действия договора		Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
					реквизиты	сроки действия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>2018-2019 учебный год</b>								
<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>	№ 169 от 14.12.2016г.	с 14.12.2016 г. по 13.12.2017 г.	842 000	без ограничений
					№ 170 от 30.12.2016г.	с 30.12.2016 г. по 29.12.2017 г.	75 000	
					№ 189 от 18.12.2017г.	с 30.12.2017г. по 29.12.2018г.	75000	
					№ 184 от 13.12.2017г.	с 14.12.2017г. по 13.12.2018г.	842000	
2.	IPRbooks	сторонняя	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	№ 2902-17 от 02.06.2017г.	с 02.06.2017г. по 02.06.2018г.	440000	12000
3.	elibrary	сторонняя	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>	№ 175 от 09.12.2016 г.	с 10.12.2016 г. по 10.12.2017 г.	1 001 880,70	без ограничений
4.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="http://www.biblio-online">www.biblio-online</a>	сторонняя	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<a href="http://www.biblio-online">www.biblio-online</a>	№1 от 13.07.2017г.	с 13.07.2017 по 12.07.2018г.	без оплаты	без ограничений
					№2991 от 10.07.2017г.	с 10.07.2017г. по 09.07.2018г.	198000	без ограничений
5.	Электронно-библиотечная система	собственная	федеральное государственное бюджетное об-	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>	—			

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты и сроки действия договора		Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
					реквизиты	сроки действия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТГТУ		разовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»					
<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>	№101/НЭБ/0361 от 14.07.2015 г.	с 14.07.2015 г. (бессрочно)	без оплаты	1
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>	№01-21/47 от 10.01.2013г.	бессрочно	без оплаты	без ограничений
<b>электронные справочные системы</b>								
8.	Консультант +	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>	№ 4019/866600/РДД-БИБЛ от 11.01.2012	с 11.01.2012 г. (бессрочно)	без оплаты	47
9.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»»	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Соглашение об информационном сотрудничестве между ООО «Плюс Гарант» и ТГТУ от 23.06.2005 г.		без оплаты	без ограничений
10.	Многофункциональная система «Информιο»	Сторонняя	ООО «Региональный информационный ин-	<a href="http://www.informio.ru">www.informio.ru</a>	№О 620 от 29.03.2017г.	с 27.03.2017г. по 27.03.2018г.	21700	без ограничений



Методические материалы по реализации программы подготовки специалистов среднего звена

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты и сроки действия договора		Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
					реквизиты	сроки действия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			декс цитирования»					
<b>электронная образовательная среда</b>								
1	Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование»	сторонняя	Ассоциация «Национальная платформа открытого образования»	<a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>	№ 06-НПОО/2015 от 30.10.2015 г.	с 30.10.2015 г. по 30.10.2017 г.	—	без ограничений

### Раздел 4. Перечень программного обеспечения, используемого в организации и реализации образовательного процесса

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1.	SolidWorks 2013	прикладное	100	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Система автоматизированного проектирования изделий
3.	КОМПАС- Вертикаль 2014	прикладное	10	Система автоматизированного проектирования изделий
4.	Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования технологических процессов
5.	Программные продукты Autodesk 2013-2017	прикладное	125	Вся линейка программных продуктов Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением
6.	пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Система автоматизированного проектирования изделий
7.	AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
8.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
9.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	70	автоматизация управления и учета
10.	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
11.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Математический пакет
12.	Пакеты расширения MATLAB	прикладное	10	Simulink графическая среда имитационного моделирования
13.		прикладное	10	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
14.		прикладное	10	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций
15.		прикладное	10	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных
16.		прикладное	10	MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
17.		прикладное	10	MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления
18.		прикладное	10	MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
19.		прикладное	10	MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем обработки сигналов
20.		прикладное	10	MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.
21.		прикладное	10	MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
22.		прикладное	10	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
23.		прикладное	10	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
24.		прикладное	10	MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB
25.		прикладное	10	MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
26.		прикладное	10	MATLAB Report Generator - средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документировать алгоритмы и функции, разработанные на MATLAB, включать графику в состав отчетов, управлять шаблонами и настраивать внешний вид генерируемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML, PDF, RTF, DOC и XML
27.		прикладное	10	Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
28.	Пакет программного обеспечения LabVIEW	прикладное	кафедральная лицензия	среда разработки программ для контрольно-измерительных устройств и систем анализа данных

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
29.	Adobe CS4 Web Premium	прикладное	20	пакет для работы с графикой
30.	Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	пакет для работы с графикой
31.	CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	14	пакет для работы с графикой
32.	CorelDRAW Graphics Suite X4	прикладное	10	пакет для работы с графикой
33.	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	сервер перевода
34.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное		справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами
35.	Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное		справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
36.	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
37.	Windows	базовое	1166	операционная система
38.	Linux	базовое	без ограничений	операционная система
39.	LibreOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
40.	OpenOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
41.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
42.	7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор