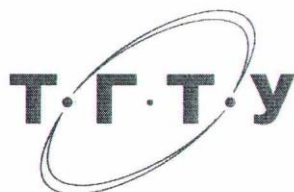


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института энергетики,  
приборостроения и радиоэлектроники

И. Чернышова  
« 21 » января 20 21 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(шифр и наименование)

Профиль

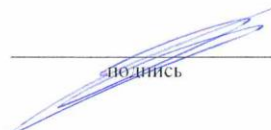
Системы радиосвязи и радиодоступа

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

  
подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

Тамбов 2021

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

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

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

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

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

Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательной программы приведены в Приложении.

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

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
2		3	4
1	<b>Б1.О.1 Философия</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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/book/elib1/exe/2017/Esikova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova.exe</a></li> <li>2. 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>.</li> <li>3. 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>.</li> <li>4. Дробжева Г.М. История отечественной философии XX века (марксистская философия и становление "нового религиозного сознания" XX в.): Учебное пособие / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2003. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</a>. (pdf-файл)</li> <li>5. Дробжева Г.М. Философия. Семинарские занятия [Электронный ресурс]: Методические рекомендации / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом, К.В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</a></li> <li>6. 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>.</li> <li>7. 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>.</li> <li>8. 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>.</li> </ol>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>9. 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>10. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. К.В. Самохин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 1. – 32 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf</a></p> <p>11. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Г.М. Дробжева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 2. – 44 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf</a></p> <p>12. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Л.А. Роом. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 3. – 40 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf</a></p>	
2	<p><b>Б1.О.2</b> <b><i>История (история России, всеобщая история)</i></b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Безгин, В. Б. СССР в мировом историческом процессе (середина 1960-х – начало 1980-х гг.). [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Б. Безгин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</a></p> <p>2. Двухжилова, И. В. СССР в мировом историческом процессе 1953 – 1964 гг. [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, К. В. Самохин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/</a></p> <p>3. Двухжилова, И. В. СССР в мировом историческом процессе. 1985–1991 гг. (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, К. В. Самохин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/</a></p> <p>4. История [Электронный ресурс]: учебник / Т. А. Молокова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 284 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p>5. Бредихин, В. Е. Древняя и Московская Русь. [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Е. Бредихин, А. А. Слезин, Р. Л. Никулин. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>6. Есиков, С.А. История России: век XIX [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Есиков, А. А. Слезин, И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 192 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p> <p>7. История России [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Ф. О. Айсина [и др.]. – 3-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 686 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71152.html">http://www.iprbookshop.ru/71152.html</a></p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>8. Лысак, И. В. История России [Электронный ресурс]: краткий конспект лекций / И. В. Лысак. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 175 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23590.html">http://www.iprbookshop.ru/23590.html</a></p> <p>9. Никулин, В. В. Советская Россия: проблемы социально-экономического и политического развития (1917 – 1939 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. В. Никулин, В. В. Красников, А. Н. Юдин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 128 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</a></p> <p>10. Никулин, В. В. Послевоенный Советский Союз (1946 – 1991 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. В. Никулин, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 156 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</a></p> <p>11. Слезин, А. А. На историческом переломе: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. А. Слезин, К. В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 88 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</a></p> <p>12. Слезин, А. А. Рождение Российской империи: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. А. Слезин, К. В. Самохин, С. Н. Захарцев. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</a></p> <p>13. Слезин, А. А. Российская Федерация на рубеже тысячелетий. [Электронный ресурс]: Методические разработки / А. А. Слезин, К. В. Самохин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</a></p> <p>14. Слезин, А. А. Российское государство в начале XX века: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. А. Слезин, К. В. Самохин, В. В. Красников. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</a></p>	
3	<p><b>Б1.О.3</b> <b>Основы экономики</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. 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>2. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ А.И. Балашов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 527 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21012">http://www.iprbookshop.ru/21012</a>.</p> <p>3. Саталкина, Н.И., Терехова, Г.И., Терехова, Ю.О. Макроэкономика Тестовые задания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013</a>.</p> <p>4. Толмачева Р.П. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Толмачева Р.П. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2014. – 320 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24846">http://www.iprbookshop.ru/24846</a>.</p> <p>5. Поляк Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Поляк Г.Б., Адвадзе В.С., Квасов А.С.</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		– Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 503 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18163">http://www.iprbookshop.ru/18163</a> .	
4	<b>Б1.О.4</b> <b>Правоведение</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шаблова Е.Г. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Г. Шаблова, О.В. Жевняк, Т.П. Шишулина. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 192 с. — 978-5-7996-1716-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66192.html">http://www.iprbookshop.ru/66192.html</a></li> <li>2. Маилян, С.С. Правоведение: Учебник для студентов вузов неюридического профиля. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 415 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52046">http://www.iprbookshop.ru/52046</a> — Загл. с экрана.</li> <li>3. Аблѣзгова О.В. Правоведение: Учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 243 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1150">http://www.iprbookshop.ru/1150</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>4. Дубовик, О.Л. Экологическое право: учеб. для вузов / О.Л. Дубовик. - М.: ТК Велби, 2005. – 584 с.</li> <li>5. Закревская О.В. Правоведение: Учебное пособие [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Саратов: Корпорация «Диполь», 2011. — 329 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1151">http://www.iprbookshop.ru/1151</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>6. Мухаев Р.Т. Правоведение: Учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 431 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20988">http://www.iprbookshop.ru/20988</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>7. Чашин А.Н. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Саратов: Вузовское образование, 2012. — 552 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9710">http://www.iprbookshop.ru/9710</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol>	51
5	<b>Б1.О.5</b> <b>Иностранный язык</b>	<p><b>Английский язык</b></p> <p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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>.</li> <li>2. Выгузова, Е.Ю., Начѣрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova1/vyuzova1.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova1/vyuzova1.zip</a></li> <li>3. Выгузова, Е.Ю., Начѣрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova2/vyuzova2.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova2/vyuzova2.zip</a></li> <li>4. Алибекова А.З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей [Электронный ресурс]: методическое пособие для самостоятельной работы студентов I курса/ Алибекова А.З. Электрон. текстовые данные. Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, 2016. 50 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">http://www.iprbookshop.ru/49574</a>.</li> <li>5. Воякина, Е.Ю. Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс].</li> </ol>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>Практикум. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015.- Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</a></p> <p>6. Дворецкая, Е.В. Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</a></p> <p>7. Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. Грамматические тесты (Grammar Tests) (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник.- Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015.- Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</a></p> <p>8. Кашпарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашпарова В.С., Сеницын В.Ю. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 118 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52140">http://www.iprbookshop.ru/52140</a>.</p> <p>9. Кириллова И.К. Грамматика английского языка. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Кириллова И.К., Бессонова Е.В., Просяновская О.А Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 147 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48039">http://www.iprbookshop.ru/48039</a>.</p> <p><b>Немецкий язык</b> <b>Учебная литература</b></p> <p>10. Ачкасова Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс]: учебник для студентов неязыковых вузов/ Ачкасова Н.Г. Электрон. текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. 312 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20980">http://www.iprbookshop.ru/20980</a>.</p> <p>11. Эйбер Е.В. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.В. Эйбер. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай пи Эр Медиа, 2018. — 149 с. — 978-5-4486-0199-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72459.html">http://www.iprbookshop.ru/72459.html</a></p> <p>12. Григорьева, В. С., Зайцева, В. В., Ильина, И. Е., Теплякова, Е. К. Практическая грамматика немецкого языка. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</a></p> <p>13. Балабанова Л.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: сборник текстов для самостоятельного перевода для студентов технических факультетов/ Балабанова Л.А. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 65 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a>.</p> <p>14. Чигирин Е.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: современные проблемы экологии (Бакалавриат). Учебное пособие/ Чигирин Е.А., Бобкова Н.С., Сихарулидзе Д.Х. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. 100 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50636">http://www.iprbookshop.ru/50636</a>.</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p><b>Французский язык</b> <b>Учебная литература</b></p> <p>15. Миронова М.В. Сборник упражнений по практике письменного перевода. Французский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Миронова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a>.</p> <p>16. Оганесян Е.А. Le français [Электронный ресурс]: учебное пособие по французскому языку для студентов бакалавриата, обучающихся по всем направлениям подготовки, реализуемым НИУ МГСУ/ Оганесян Е.А. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 66 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54682">http://www.iprbookshop.ru/54682</a>.</p> <p>17. Груенко С.Е. Практическая грамматика французского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Груенко С.Е. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015. 118 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32791">http://www.iprbookshop.ru/32791</a>.</p> <p>18. Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Французский язык [Электронный ресурс]. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</a></p> <p>19. Иванченко А.И. Грамматика французского языка в упражнениях [Электронный ресурс]: 400 упражнений с ключами и комментариями/ Иванченко А.И. Электрон. текстовые данные. СПб.: КАРО, 2014. 352 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a>.</p> <p>20. Меркулова Н.В. Французский язык для специальных целей [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов и магистрантов всех специальностей/ Меркулова Н.В. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 92 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30854">http://www.iprbookshop.ru/30854</a>.</p> <p>21. Шевякова Ю.А. «Давайте говорить по-французски» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по французскому языку для студентов 2–3 курсов театрального института/ Шевякова Ю.А. Электрон. текстовые данные. Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2015. 32 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54397">http://www.iprbookshop.ru/54397</a>.</p>	
6	<p><b>Б1.О.6.1</b> <b>Русский язык и культура общения</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Голуб И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебник / И.Б. Голуб, - М.: Логос, 2014. – 432 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> <a href="http://www.iprbookshop.ru/39711.html">http://www.iprbookshop.ru/39711.html</a>.</p> <p>2. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Ю. Штрекер – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 351 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52560.html">http://www.iprbookshop.ru/52560.html</a></p> <p>3. Голуб И.Б. Русская риторика и культура речи. [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Голуб, В.Д. Неклюдов.- М.: Логос, 2014. – 328 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51640.html">http://www.iprbookshop.ru/51640.html</a>.</p> <p>1. Глазкова, М.М. Культура речи молодого специалиста [Электронный ресурс]: практикум / М.М. Глазкова, Е.В. Любезная. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. - 88 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа:</p>	



11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</a></p> <p>2. Большакова Л.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Большакова Л.И., Мирсаитова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015.— 70 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29876.html">http://www.iprbookshop.ru/29876.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров всех направлений / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54478.html">http://www.iprbookshop.ru/54478.html</a></p> <p>4. Стариченок В.Д. Культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стариченок В.Д., Кудреватых И.П., Рудь Л.Г.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 304 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35492.html">http://www.iprbookshop.ru/35492.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Попова, И.М., Глазкова, М.М. Вырабатываем навыки стилистически правильной речи (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016</a></p>	
7	<p><b>Б1.О.6.2</b> <b>Социальная психология</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Андреева Г.М. Социальная психология (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для высших учебных заведений / Г.М. Андреева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Аспект Пресс, 2016. — 366 с. — 978-5-7567-0827-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56999.html">http://www.iprbookshop.ru/56999.html</a></p> <p>2. Социальная психология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / А.Н. Сухов [и др.]. — 7-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 615 с. — 978-5-238-02192-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71051.html">http://www.iprbookshop.ru/71051.html</a>. — ЭБС «IPRbooks» , по паролю</p> <p>3. Курс по социальной психологии [Электронный ресурс] /. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 120 с. — 978-5-379-01516-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65237.html">http://www.iprbookshop.ru/65237.html</a>. — ЭБС «IPRbooks» , по паролю</p> <p>4. Семенова Л.Э. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л.Э. Семенова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40187.html">http://www.iprbookshop.ru/40187.html</a> . — ЭБС «IPRbooks» , по паролю</p> <p>5. Социальная психология. Современная теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Макарова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 228 с. — 978-5-7996-1669-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68393.html">http://www.iprbookshop.ru/68393.html</a> . — ЭБС «IPRbooks» , по паролю</p> <p>6. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Бендас [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 355 с. — 978-5-7410-1255-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52332.html">http://www.iprbookshop.ru/52332.html</a> . — ЭБС «IPRbooks» , по паролю</p>	
8	<p><b>Б1.О.7</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<p><b>Физическая культура и спорт</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гриднев, В.А. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</li> <li>2. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</li> <li>3. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</li> <li>4. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 — 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></li> <li>5. Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></li> <li>6. Быченков, С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></li> <li>7. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></li> <li>8. Николаев, А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></li> <li>9. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></li> <li>10. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</li> </ol>	
9	<p><b>Б1.О.8</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: Учебники / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян,</li> </ol>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<p>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>2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71175.html">http://www.iprbookshop.ru/71175.html</a>.</p> <p>3. Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/72975">https://e.lanbook.com/reader/book/72975</a></p> <p>4. 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>5. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. Российская Федерация / под общ. ред. С. К. Шойгу. - М.: Феория, 2010. - 696 с.: ил. + CD-ROM.</p>	I
10	<b>Б1.О.9 Информатика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Толстых С.С. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указ. / С. С. Толстых, С. Г. Толстых. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe</a> - "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</p> <p>2. Ракитина Е.А. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe</a> - "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</p> <p>3. Метелица Н.Т. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Метелица Н.Т., Орлова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012.— 113 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9751">http://www.iprbookshop.ru/9751</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Федосеев С.В. Современные проблемы прикладной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Федосеев С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 272 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10830">http://www.iprbookshop.ru/10830</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Губарев В.В. Информатика. Прошлое, настоящее, будущее [Электронный ресурс]: учебник/ Губарев В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2011.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13281">http://www.iprbookshop.ru/13281</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>6. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики. [Электронный ресурс] / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91902#book_name">https://e.lanbook.com/book/91902#book_name</a></p> <p>7. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Тимченко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935">http://www.iprbookshop.ru/13935</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	
11	<b>Б1.О.10</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И.</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<b>Введение в специальность</b>	<p>Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93764#book_name">https://e.lanbook.com/book/93764#book_name</a></p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a>.</p> <p>1. Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. Производственная практика по направлению "Конструирование и технология электронных средств" [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Амелина, М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 632 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — Загл. с экрана.</p>	
12	<b>Б1.О.11</b> <b>Экология</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г.В. Стадницкий. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 296 с. — 978-5-93808-301-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67359.html">http://www.iprbookshop.ru/67359.html</a></p> <p>2. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — 5-238-00854-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71031.html">http://www.iprbookshop.ru/71031.html</a></p> <p>3. Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66406.html">http://www.iprbookshop.ru/66406.html</a></p> <p>4. Якунина И.В. Экология [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. 1-2 курсов днев., вечер. и заоч. обучения / И. В. Якунина, О. В. Пещерова. - Электрон. дан. (20,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=4">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=4</a></p> <p>5. Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с.</p> <p>6. Володина, Г.Б. Экология : материалы для подготовки к тестированию : терминологический словарь / Г.Б. Володина. – Тамбов : Изд -во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с.</p> <p>7. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 495 с. — 978-5-238-01204-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74951.html">http://www.iprbookshop.ru/74951.html</a></p> <p>8. Челноков, А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Ющенко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35508">http://www.iprbookshop.ru/35508</a>.</p>	64 74

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>9. Якунина И.В. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Якунина, Н. С. Попов. - Тамбов : ТГТУ, 2009. - 188 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</a></p> <p>10. Козачек А.В. Экология [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. В. Козачек. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</a></p> <p>11. Якунина И.В. Экология. Контрольные задания [Электронный ресурс]: учеб.-метод. разработки для студ. заоч. всех напр. и спец., изучающих курс "Экология" / И. В. Якунина, О. В. Пещерова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</a></p>	
13	<p><b>Б1.О.12</b> <b>Высшая математика</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Попов, В.А., Протасов, Д.Н., Скоморохов, В.В. Математика в 2 ч. Ч. 1 (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Курс лекций. / В.А. Попов, Д.Н. Протасов, В.В. Скоморохов. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017 Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov/</a></p> <p>2. Осипов, А.В. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/50157">https://e.lanbook.com/book/50157</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Жуковская, Т.В. Высшая математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 2 ч. / Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, А.И. Урусов. – Тамбов: изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. Ч. 1. – 132 с. ЭБС ТГТУ.– Режим доступа: Высшая математика в примерах и задачах в 2 ч. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ.– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>6. Дегтярева О.М. Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специалистов. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.М. Дегтярева, Р.Н. Хузиахметова, А.Р. Хузиахметова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 104 с. — 978-5-7882-1912-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61962.html">http://www.iprbookshop.ru/61962.html</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>7. Богомолова, Е.П. Сборник задач и типовых расчетов по общему и специальным курсам высшей математики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.П. Богомолова, А.И. Бараненков, И.М. Петрушко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 464 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61356">https://e.lanbook.com/book/61356</a> . — Загл. с экрана.</p>	
14	<p><b>Б1.О.13</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Учебное пособие [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Санкт-</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<b>Физика</b>	<p>Петербург: Лань, 2017. – 436 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/98245">https://e.lanbook.com/book/98245</a></p> <p>2. Барсуков В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63918.html">http://www.iprbookshop.ru/63918.html</a></p> <p>3. Барсуков В.И. Молекулярная физика и начала термодинамики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-8265-1390-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63873.html">http://www.iprbookshop.ru/63873.html</a></p> <p>4. Кузнецов С.И. Курс физики с примерами решения задач. Часть I. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 464 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/42189">http://e.lanbook.com/book/42189</a></p> <p>5. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Физика. Механика: учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 248 с. – Режим доступа: 6. (<a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf</a>)</p> <p>7. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Молекулярная физика и начала термодинамики. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа: 8. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</a></p> <p>9. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 114 с. – Режим доступа: 10. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</a></p> <p>11. Барсуков В.И., Дмитриев О.С., Иванов В.Е., Ляшенко Ю.П. Физика. Постоянный ток, электромагнетизм, волновая оптика: практикум для студентов обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2014. - 104 с. – Режим доступа: 12. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</a></p> <p>13. Головин Ю.М., Ляшенко Ю.П., Холодилин В.Н., Поликарпов В.М. Общая физика. Молекулярная физика и термодинамика. Атомная, квантовая и ядерная физика. Физика твердого тела: лабораторный практикум. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2013. – 96 с. – Режим доступа: 14. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf</a></p> <p>15. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкауро А.М. Физика. Механика. Колебания и волны. Гидродинамика. Электростатика: лабораторные работы для студентов первого курса дневного и второго курса заочного отделения всех специальностей инженерно-технического профиля. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2011. 120 с. – Режим доступа: 16. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</a></p>	
15	<b>Б1.О.14</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Семенов, И.Н. Химия. [Электронный ресурс] : Учебник для вузов/ И.Н. Семенов, П.Л. Перфилова. — Элек-</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<i>Химия</i>	<p>трон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. — Режим доступа : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49800">http://www.iprbookshop.ru/49800</a></p> <p>2. Общая и неорганическая химия: в 2 т. Т. 1: Законы и концепции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Савинкина [и др.]. — Электрон. дан. — Москва: Издательство "Лаборатория знаний", 2018. — 494 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107884">https://e.lanbook.com/book/107884</a></p> <p>3. Лебедева М.И. Химия. Ч.1 : Общая химия (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебно-метод. комплекс. / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip</a>.</p> <p>4. Лебедева М.И. Химия Ч.2 : Химические системы (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебно-метод. комплекс. / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</a></p> <p>5. Лебедева М.И. Сборник задач и упражнений по химии [Электронный ресурс]: сб. задач / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva1.pdf</a></p> <p>6. Анкудимова И.А. Практикум по химии [Электронный аналог печатного издания]: учеб. пособие для студ. 1 курса инженер. спец. днев. и заочн. форм обучения / И. А. Анкудимова, И. В. Гладышева; под ред. М. И. Лебедевой. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 88 с. – Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</a></p> <p>7. Химия (тестовые задания) (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / Е. Ю. Образцова, Е. Э. Дегтярева, И. В. Гладышева [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/</a>.</p> <p>8. Лебедева М.И. Химия (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебно-метод. комплекс. Ч.3 : Неорганическая химия: химия элементов / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</a></p> <p>9. Лебедева М.И. Химия. Ч.3. Неорганическая химия: химия элементов (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебно-методический комплекс. / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=4&amp;year=2014">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=4&amp;year=2014</a></p>	
16	<b>Б1.О.15</b> <i>Инженерная графика</i>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Корниенко, В.В. Начертательная геометрия. [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ П.Г. Талалай.- СПб.: Лань, 2013. – 192 с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/12960">https://e.lanbook.com/book/12960</a></p> <p>2. Панасенко, В.Е. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Панасенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108466">https://e.lanbook.com/book/108466</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Лейкова, М.В. Инженерная и компьютерная графика. Соединение деталей на чертежах с применением 3D моделирования / Лейкова М.В., Мокрецова Л.О., Бычкова И.В.. – Спб, Лань., 2013. - 76 с.</p> <p>4. Королев, Ю.И. Инженерная графика / Ю.И. Королев. - СПб.: ПИТЕР, 2011. - 464 с.</p>	41 <b>50</b>

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>5. Тепляков, Ю.А. Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.А. Тепляков [и др.] Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. - 104 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2005/teplyak.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</a></p> <p>6. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.И. Кочетов, С.И. Лазарев, С.А. Вязовов, С.В. Ковалев. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</a>.</p> <p>7. Лазарев, С.И. Инженерная графиками: учеб. электрон. издание. Часть 1 Регистрационный номер 0321402162 / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, Вязовов С.А., Головашин В.Л. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014. - 80с</p> <p>8. Лазарев, С.И. Инженерная графиками: учеб. электрон. издание. Часть 2. Регистрационный номер 0321502483 / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, Вязовов С.А. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2015. - 80с</p>	<p>80</p> <p>80</p>
17	<p><b>Б1.О.16.1</b> <b>Электрические цепи</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Атабеков, Г.И. Основы теории цепей [Электронный ресурс]: учебник / Г. И. Атабеков. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2017. - 424с.: ил. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91911#book_nameэ">https://e.lanbook.com/book/91911#book_nameэ</a></p> <p>2. Белецкий А. Ф. Теория линейных электрических цепей: Учебник. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 544 с.: ил. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91910#book_name">https://e.lanbook.com/book/91910#book_name</a>.</p> <p>3. Попов, В.П. Основы теории цепей: Учебник для вузов спец. "Радиотехника"/В.П. Попов. - М.: Высшая школа, 2007. – 575 с.</p> <p>4. Сборник задач по основам теоретической электротехники. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. А. Бычков [и др.]. - 1-е изд. - СПб.: Лань, 2011. - 400 с.: ил. - Загл. с экрана. - Режим доступа к книге: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>5. Бычков, Ю.А. Основы теоретической электротехники [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Э. П. Чернышев. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 592 с.: ил. - Загл. с экрана. - Режим доступа к книге:<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>6. Пудовкин, А.П. Основы теории цепей: учеб.пособие для спец. 210300, 210200 / А. П. Пудовкин, Т. И. Чернышова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 80 с.</p>	<p>15</p> <p>20</p>
18	<p><b>Б1.О.16.2</b> <b>Электроника</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Селиванова, З. М. Электротехника и электроника [Электронный ресурс, мультимедиа]: учебное пособие / З. М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – Режим доступа <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</a></p> <p>2. Смирнов, Ю. А. Физические основы электроники [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. - Изд-во «Лань». – 2013 г. – 560 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5856?category_pk=935#book_name">https://e.lanbook.com/book/5856?category_pk=935#book_name</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>3. Терехов, В. А. Задачник по электронным приборам [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Терехов. – 2016 г. – 280 с. - Изд-во «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76831?category_pk=935#book_name">https://e.lanbook.com/book/76831?category_pk=935#book_name</a>.</p> <p>4. Селиванова, З. М. Общая электротехника и электроника: учебное пособие по курсовому проектированию / З. М. Селиванова, Ю. Л. Муромцев. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 120 с.</p>	<p>61</p>





11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<p><b>Вычислительная техника и системы автоматизированного проектирования</b></p>	<p>цев, И.В. Тюрин. – СПб.: Изд-во «Лань», 2014. – 464 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192</a> Заглавие с экрана.</p> <p>2. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб. пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. –540 с.</p> <p>3. Амелина М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. СПб.: Изд-во «Лань», 2014. – 632 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665</a> Заглавие с экрана.</p> <p>4. Пухальский Г.И. Проектирование цифровых устройств [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.И. Пухальский, Т.Я. Новосельцева. – СПб.: Изд-во «Лань», 2012. – 896 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68474#book_name">https://e.lanbook.com/book/68474#book_name</a>. - Заглавие с экрана.</p> <p>5. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений с грифом УМО в качестве учебного пособия / Ю.Л. Муромцев, Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин и др. – М. : Издательский центр «Академия», 2010. - 384с.</p> <p>6. Тюрин, И.В. САПР в задачах конструкторского проектирования: метод. указания.– Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007.–56 с.</p>	<p>15</p> <p>30</p> <p>100</p>
21	<p><b>Б1.О.19</b> <b>Схемотехника телекоммуникационных устройств</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Смирнов, Ю. А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. - Изд-во «Лань» – 2013 г. – 496 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/12948/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/12948/#1</a> . - Загл. с экрана.</p> <p>2. Новиков, Ю. В. Основы микропроцессорной техники [Электронный ресурс] /</p> <p>3. Ю. В. Новиков, П. К. Скоробогатов: учебное пособие.- 2016. – 406 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52207.html">http://www.iprbookshop.ru/52207.html</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>4. Селиванова, З. М. Схемотехника электронных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию / З. М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. – 128 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf</a> - Загл. с экрана.</p> <p>5. Селиванова, З. М. Схемотехническое проектирование электронных средств [Электронный ресурс]: лабораторный практикум З. М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 80 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova.pdf</a>.</p> <p>6. Селиванова, З. М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008.- 80 с.</p> <p>7. Игнатов, А. Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Электронный ресурс] / А. Н. Игнатов. - Изд-во «Лань», 2011.- 528 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2035?category_pk=931#book_name">https://e.lanbook.com/book/2035?category_pk=931#book_name</a>.</p> <p>8. Опачий, Ю. Ф. Аналоговая и цифровая электроника. /Полный курс/: Учебник для ВУЗов / Ю. Ф. Опачий, О. П. Глудкин, А. И Гуров.- М.: Горячая линия – Телеком, 2002. – 768 с.</p> <p>9. Схемо- и системотехника электронных средств [Электронный ресурс]: методические указания для студентов заочного отделения, обучающихся по направлению 211000 «Конструирование и технология электронных</p>	<p>39</p> <p>22</p>

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		средств» / сост. З. М. Селиванова.- Изд-во ТГТУ, 2014. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Selivanova.exe</a> .	
22	<b>Б1.О.20</b> <b>Управление качеством в ТКС</b>	<b>Учебная литература</b> 1. Тавер, Е.И. Введение в управление качеством. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/63219">http://e.lanbook.com/book/63219</a> — Загл. с экрана. 2. Юрков, Н.К. Технология производства электронных средств. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 480 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — Загл. с экрана. 3. Муромцев, Д.Ю. Управление качеством электронных средств [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению лабораторных работ: / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 52 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/tetushkin-k.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/tetushkin-k.pdf</a> . – Заглавие с экрана. 4. Муромцев Д.Ю. Управление качеством электронных средств: метод. указ. по выполнению лаб. работ / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - 52 с.	91
23	<b>Б1.О.21</b> <b>Основы научных исследований</b>	<b>Учебная литература</b> 1. Новиков В.К. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс] : курс лекций / В.К. Новиков. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 210 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46480.html">http://www.iprbookshop.ru/46480.html</a> 2. Организация и ведение научных исследований аспирантами [Электронный ресурс] : учебник / Е.Г. Анисимов [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — М. : Российская таможенная академия, 2014. — 278 с. — 978-5-9590-0827-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69989.html">http://www.iprbookshop.ru/69989.html</a> 3. Глинкин Е. И. Техника творчества : монография / Е.И. Глинкин. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 168 с.- Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glinkin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glinkin-a.pdf</a> 4. Глинкин Е.И. Мировоззрение творчества/ Е.И. Глинкин, Л.Н. Герасимова, И.Б. Маренкова. – Тамбов: ТГТУ, 2009, 136 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Glinkin-Gerasimiva-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Glinkin-Gerasimiva-l.pdf</a> 5. Глинкин Е. И. Технология АЦП/ Е.И. Глинкин. – Тамбов: ТГТУ, 2008, 140 с. - Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/glinkin-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/glinkin-a.pdf</a>	
24	<b>Б1.О.22</b> <b>Дискретная математика в задачах цифровой связи</b>	<b>Учебная литература</b> 1. Бабичева, И.В. Дискретная математика. Контролирующие материалы к тестированию [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 160 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30193">https://e.lanbook.com/book/30193</a> . — Загл. с экрана. 2. Шевелев, Ю.П. Дискретная математика [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 592 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71772">https://e.lanbook.com/book/71772</a> . — Загл. с экрана. 3. Кузнецов, О.П. Дискретная математика для инженера [Электронный ресурс] Электрон. дан./ О.П. Кузнецов. – СПб.: Лань, 2009. – 400 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/220">http://e.lanbook.com/book/220</a> . – Загл. с экрана. 4. Лебедько, Е.Г. Теоретические основы передачи информации [Электронный ресурс]: учебник / Е.Г. Лебедько. – СПб.: Лань, 2011. – 352 с. – Режим доступа:	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1543">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1543</a>. – Загл. с экрана. 3. Асанов, М.О. 5 Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы. [Электронный ресурс] / М.О. Асанов, В.А. Баранский, В.В. Расин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 368 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/536">http://e.lanbook.com/book/536</a> – Загл. с экрана.</p>	
25	<p><b>Б1.О.23</b> <b>Информационные технологии инфокоммуникационных систем</b></p>	<p><b>Учебная литература</b> 1. Толстых, С.С. Использование объектно-ориентированного подхода к решению научно-технических задач [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / С.С. Толстых. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2016. –84 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih-1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih-1.exe</a>. – Загл. с экрана. 2. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / Ю. Ю. Громов [и др.] – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2016. – 260 с. – Режим доступа: [<a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a>]. – Загл. с экрана. 3. Основы информационных технологий: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.И. Киреева [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 272 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1148">https://e.lanbook.com/book/1148</a> — Загл. с экрана. 4. Информатика: учебник для вузов / А.Н. Гуда, М.А. Бутакова, Н.М. Нечитайло, А.В.Чернов; под ред. В.И. Колесникова; 2-е изд. – М.: Дашков и К, 2008. – 400 с. 5. Острейковский, В.А. Информатика: учебник для вузов / В. А. Острейковский. – 2-е изд., стереотип. – М.: "Высш. школа", 2004. – 511с.</p>	<p>25 48</p>
26	<p><b>Б1.О.24</b> <b>Теория электрических цепей</b></p>	<p><b>Учебная литература</b> 1. Атабеков, Г.И. Основы теории цепей. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 424 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91911">http://e.lanbook.com/book/91911</a> — Загл. с экрана. 2. Чернышов Н.Г. Теория электрических цепей (web-формат) [Электронный ресурс.Мультимедиа]: учебное пособие / Н. Г. Чернышов, Т. И. Чернышова. - Тамбов: ТГТУ, 2014.— Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Chernyshov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Chernyshov</a> — Загл. с экрана. 3. Амелина, М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 632 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — Загл. с экрана. 4. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники: Учебник. [Электронный ресурс] : учеб. / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93764">http://e.lanbook.com/book/93764</a> — Загл. с экрана. 5. Чернышова Т.И. Общая электротехника и электроника: учебное пособие для студ. вузов. Ч.2 / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 84 с. 6. Белецкий, А.Ф. Теория линейных электрических цепей. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 544 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91910">http://e.lanbook.com/book/91910</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>71</p>
27	<p><b>Б1.О.25</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<b>Общая теория связи</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клюев, Л.Л. Теория электрической связи: учебник. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2016. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74038">http://e.lanbook.com/book/74038</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Сидельников, Г.М. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.М. Сидельников, А.А. Макаров. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 194 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54801">http://www.iprbookshop.ru/54801</a>. — ЭБС «IPRbooks».</li> <li>3. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.)</li> <li>4. Спектор, А.А. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Спектор. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 82 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45169">http://www.iprbookshop.ru/45169</a>. — ЭБС «IPRbooks».</li> <li>5. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. текстовые данные. —СПб.: Издательство «Лань», 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/67469">https://e.lanbook.com/reader/book/67469</a>.</li> <li>6. Карпов, И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Ч.I. Основы оптимального радиоприёма: учебное пособие. / И.Г. Карпов, А.Н. Грибков. — Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. — 80 с.</li> </ol>	72
28	<b>Б1.О.26</b> <b>Цифровая обработка сигналов</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Смирнов, Ю.А. Физические основы электроники. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 560 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5856">http://e.lanbook.com/book/5856</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Попов, В.Д. Физические основы проектирования кремниевых цифровых интегральных микросхем в монолитном и гибридном исполнении. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Д. Попов, Г.Ф. Белова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5850">http://e.lanbook.com/book/5850</a> — Загл. с экрана</li> <li>3. Новиков, Ю.Н. Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/691">http://e.lanbook.com/book/691</a> — Загл. с экрана.</li> <li>4. Лебедько, Е.Г. Теоретические основы передачи информации. [Электронный ресурс] : моногр. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1543">http://e.lanbook.com/book/1543</a> — Загл. с экрана.</li> <li>5. Магазинникова, А.Л. Основы цифровой обработки сигналов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 132 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76274">https://e.lanbook.com/book/76274</a> . — Загл. с экрана.</li> </ol>	
29	<b>Б1.О.27</b> <b>Анализ технических систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Муромцев, Д.Ю. Математическое обеспечение САПР [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин. — СПб.: Изд-во «Лань», 2014. — 464 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/42192#book_name">https://e.lanbook.com/book/42192#book_name</a>. - Заглавие с экрана.</li> </ol>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>2. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб. пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 540 с.</p> <p>3. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю.Л. Муромцев, В.Н. Грошев, Т.И. Чернышова. – М.: Изд-во МИХМ, 1989. – 104 с.</p> <p>4. Муромцев, Ю.Л. Информатика (корреляционный анализ и метод диаграмм рассеяния): метод. указания на выполнение контрольных работ для студентов спец. 210201 / Ю.Л. Муромцев, Л.П. Орлова, Е.В. Бурцева. – Тамбов: Изд-во Там. гос. техн. ун-та, 2001. – 36 с.</p> <p>5. Моделирование систем [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы / С.В. Фролов [и др.]. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – 32 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf</a>. – Заглавие с экрана.</p>	<p>15</p> <p>163</p> <p>95</p>
30	<p><b>Б1.О.28</b> <b>Электромагнитные поля и волны</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Антенны [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 412 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107934">https://e.lanbook.com/book/107934</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Муромцев Д.Ю. Техническая электродинамика: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 116 с. (20 экз)</p> <p>4. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. — Загл. с экрана..</p> <p>6. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/112070">https://e.lanbook.com/book/112070</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>7. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. — Загл. с экрана.</p>	
31	<p><b>Б1.О.29</b> <b>Основы управления техническими системами</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Муромцев, Д.Ю. Математическое обеспечение САПР [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин. – СПб.: Изд-во «Лань», 2014. – 464 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192</a> <a href="https://e.lanbook.com/book/42192#book_name">https://e.lanbook.com/book/42192#book_name</a>. - Загла-</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>вие с экрана.</p> <p>2. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб. пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. –540 с.</p> <p>3. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю.Л. Муромцев, В.Н. Грошев, Т.И.Чернышова. – М.: Изд-во МИХМ, 1989. – 104 с.</p> <p>4. Муромцев, Ю.Л. Информатика (корреляционный анализ и метод диаграмм рассеяния): метод. указания на выполнение контрольных работ для студентов спец. 210201 / Ю.Л. Муромцев, Л.П. Орлова, Е.В. Бурцева. – 95 Тамбов: Изд-во Там. гос. техн. ун-та, 2001. – 36 с.</p> <p>5. Моделирование систем [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы / С.В. Фролов [и др.]. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – 32 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf</a>. – Заглавие с экрана.</p>	<p>15</p> <p>163</p> <p>95</p>
32	<p><b>Б1.О.30</b> <b>Интегральные устройства</b> <b>электроники</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Смирнов, Ю.А. Физические основы электроники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 560 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5856">http://e.lanbook.com/book/5856</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Попов, В.Д. Физические основы проектирования кремниевых цифровых интегральных микросхем в монолитном и гибридном исполнении. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.Д. Попов, Г.Ф. Белова. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5850">http://e.lanbook.com/book/5850</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Коледов, Л.А. Технология и конструкция микросхем, микропроцессоров и микросборок. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 400 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/192">http://e.lanbook.com/book/192</a> — Загл. с экрана</p> <p>4. Смирнов, Ю.А. Основы нано- и функциональной электроники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5855">http://e.lanbook.com/book/5855</a> — Загл. с экрана.</p>	
33	<p><b>Б1.О.31</b> <b>Статистическая радиотехника</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Сидельников, Г.М. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.М. Сидельников, А.А. Макаров. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. – 194 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54801">http://www.iprbookshop.ru/54801</a>. – ЭБС «IPRbooks». – Заглавие с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 216 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a>. – Заглавие с экрана.</p> <p>3. Спектор, А.А. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Спектор. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 82 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45169.html">http://www.iprbookshop.ru/45169.html</a>. – ЭБС «IPRbooks» . – Заглавие с</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>экрана.</p> <p>4. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 192 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/67469">https://e.lanbook.com/reader/book/67469</a>. – Заглавие с экрана.</p> <p>5. Карпов, И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Ч.1. Основы оптимального радиоприёма: учебное пособие. / И.Г. Карпов, А.Н. Грибков. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. – 80 с.</p> <p>6. Карпов, И.Г. Основы радиоэлектроники и связи: методические рекомендации / И.Г. Карпов, А.Н. Грибков. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. – 16 с.</p>	<p>72</p> <p>95</p>
34	<p><b>Б1.О.32</b> <b>Микропроцессоры и микроконтроллеры</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Муромцев, Д.Ю. Математическое обеспечение САПР [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин. – СПб.: Изд-во «Лань», 2014. – 464 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/42192#book_name">https://e.lanbook.com/book/42192#book_name</a>. – Заглавие с экрана.</p> <p>2. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб. пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 540 с.</p> <p>3. Смирнов, Ю.А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 496 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/12948">https://e.lanbook.com/book/12948</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Гусев В.Г. Электроника и микропроцессорная техника: Учебник для вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш.шк., 2004. - 790с.</p> <p>5. Чекмарев, Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 184 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1146">https://e.lanbook.com/book/1146</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>15</p> <p>38</p>
35	<p><b>Б1.О.33</b> <b>Основы теории массового обслуживания</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Карташевский, Замятина, О. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учеб. пособие для магистратуры / О. В. Замятина. – М.: Изд-во Юрайт, 2018. – 159 с.</p> <p>2. Карташевский, В. Г. Основы теории массового обслуживания [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В. Г. Карташевский. – Электрон. дан. – М.: Изд-во Горячая линия-Телеком, 2013. – 130 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/63236">http://e.lanbook.com/book/63236</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Бочаров, П. П. Теория массового обслуживания: учебник / П. П. Бочаров, А. В. Печинкин. – М.: Изд-во РУДН, 1995. – 529 с.</p> <p>4. Жернов, Юрий. Создание моделей систем обслуживания в среде GPSS World: учеб. пособие / Юрий Жернов. – Саарбрюккен: Издат. дом: Palmarium Academic Publishing, 2014. – 208 с.</p> <p>5. Матвеев, В.Ф. Системы массового обслуживания / В. Ф. Матвеев, В. Г. Ушаков. – М.: Изд-во МГУ, 1984.– 242с.</p>	<p>90</p> <p>43</p> <p>50</p> <p>21</p>
36	<p><b>Б1.В.01</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p>	



11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<b>Сети и системы широкополосного радиодоступа</b>	1 Системы и сети связи с подвижными объектами: руководство к лабораторным работам / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 50 с. (ЭБС ТГТУ) 2 Скляр, О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 268 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76830">https://e.lanbook.com/book/76830</a> . — Загл. с экрана. 3 Карташевский, В.Г. Сети подвижной связи./ В.Г. Карташевский. - М.: Эко-Трендс, 2001. - 299 с. 4 Доровских, А.В. Сети связи с подвижными объектами./ А.В. Доровских. - Киев: Техника. 1989 - 158 с. 5 Шарипов, Ю.К. Отечественные телекоммуникационные системы: учебное пособие для вузов./ Ю.К. Шарипов - М.: Логос, 2005. - 832 с. 6 Телекоммуникационные технологии. Введение в технологии GSM: учебное пособие для вузов / С.Б.Макаров [и др.]. - М.: Академия, 2006. - 256 с.	50          12 8 10 22
37	<b>Б1.В.02</b> <b>Космические и наземные системы радиосвязи</b>	<b>Учебная литература</b> 1. Системы и сети связи с подвижными объектами: [Электронный ресурс]: руководство к лабораторным работам / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 50 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/udovikin2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/udovikin2.pdf</a> 2. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a> 3. Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов. Сборник задач и упражнений: учебное пособие для вузов / К. Е. Румянцев. - М.: Академия, 2006. - 368 с. 4. Догадин, Н.Б. Основы радиотехники: учебное пособие для вузов / Н. Б. Догадин. - СПб.: Лань, 2007. - 272 с.	10          20
38	<b>Б1.В.03</b> <b>Электропитание устройств телекоммуникаций</b>	<b>Учебная литература</b> 1. Белоусов О.А. Электропитание систем радиосвязи: учебное пособие для студ напр. 210200, 11.03.03, 11.03.02 / О. А. Белоусов, Д. Ю. Муромцев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - 84 с. 2. Терехов, В.А. Задачник по электронным приборам. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 280 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/76831">http://e.lanbook.com/book/76831</a> — Загл. с экрана. 3. Атабеков, Г.И. Основы теории цепей. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/95">http://e.lanbook.com/book/95</a> — Загл. с экрана. 4. Новиков, Ю.Н. Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/691">http://e.lanbook.com/book/691</a> — Загл. с экрана. 5. Юрков, Н.К. Технология производства электронных средств. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 480 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — Загл. с экрана. 6. Амелина, М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 632 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — Загл. с экрана.	75

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
39	<p><b>Б1.В.04</b> <b>Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. — Загл. с экрана. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — Загл. с экрана.</li> <li>3. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>4. Электродинамика и распространение радиоволн [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/50680">https://e.lanbook.com/book/50680</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>5. Антенны [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 412 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107934">https://e.lanbook.com/book/107934</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>6. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol>	
40	<p><b>Б1.В.05</b> <b>Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/100935">https://e.lanbook.com/book/100935</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. Зырянов, Ю.Т. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Ю.Т. Зырянов, В.Л. Удовикин, О.А. Белоусов, Р.Ю. Курносоев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 116 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93691">https://e.lanbook.com/book/93691</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>4. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов : учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. — Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ПГТУ», 2013. — 80 с. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a></li> </ol>	
41	<p><b>Б1.В.06</b> <b>Радиопередающие устрой-</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 176 с. — Режим доступа:</li> </ol>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
	<p><b>ства систем радиосвязи и радиодоступа</b></p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/112070">https://e.lanbook.com/book/112070</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2 Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3 Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4 Радиоприемные устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5 Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6 Антенны [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 412 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107934">https://e.lanbook.com/book/107934</a>. — Загл. с экрана.</p>	
42	<p><b>Б1.В.07</b> <b>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Проектирование и технология радиоэлектронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 164 с.</p> <p>2. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л.Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a></p> <p>3. Рудовой, В.М. Системы передачи информации./ В.М. Рудовой. - М.: Радиотехника, 2007. - 280 с.</p> <p>4. Чекмарев, Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1146">http://e.lanbook.com/book/1146</a> — Загл. с экрана.</p>	<p><b>40</b></p> <p><b>15</b></p>
43	<p><b>Б1.В.08</b> <b>Помехозащищенность телекоммуникационных систем</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Акимов, М.Н. Основы электромагнитной безопасности. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 200 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90166">https://e.lanbook.com/book/90166</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Борисов, Е.Г. Высокоточное оружие и борьба с ним. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Г. Борисов,</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>В.И. Евдокимов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 496 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/10247">http://e.lanbook.com/book/10247</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Радиотехнические системы: учеб. / Ю.П.Гришин [и др.]; под ред. Ю.М.Казаринова. – М.: Академия, 2008. – 592 с.</p> <p>6. Информационные технологии в радиотехнических системах: учебное пособие для вузов / В. А. Васин [и др.]; под ред. И. Б. Федорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2004. - 768 с.</p> <p>7. Пудовкин, А.П. Конструирование РЭС: учебное пособие / А. П. Пудовкин, Н. А. Малков, Н. А. Кольтюков. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 88 с.</p>	<p>20</p> <p>19</p> <p>68</p>
44	<p><b>Б1.В.09</b> <b>Антенны</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1 Антенны [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 412 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107934">https://e.lanbook.com/book/107934</a>. — Загл. с экрана..</p> <p>2 Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3 Радиопередающие устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/112070">https://e.lanbook.com/book/112070</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4 Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5 Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6 Радиоприемные устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. — Загл. с экрана.</p>	
45	<p><b>Б1.В.10</b> <b>Системы радиочастотной идентификации</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов : учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с.</p> <p>2. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб. пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. –540 с.</p> <p>3. Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов. Сборник задач и упражнений: учебное пособие для вузов / К. Е. Румянцев. - М.: Академия, 2006. - 368 с.</p> <p>4. Догадин, Н.Б. Основы радиотехники: учебное пособие для вузов / Н. Б. Догадин. - СПб.: Лань, 2007. - 272 с.</p> <p>5. Шаньгин, В.Ф. Защита компьютерной информации [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан.</p>	<p>73</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>20</p>

	2	3	4
		— Москва : ДМК Пресс, 2010. — 544 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1122">https://e.lanbook.com/book/1122</a> . — Загл. с экрана.	
46	<b>Б1.В.11 Проектная работа в профессиональной деятельности</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Никитаева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87476.html">http://www.iprbookshop.ru/87476.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>2. Ильин, В. В. Проектный менеджмент : практическое пособие / В. В. Ильин. — 3-е изд. — Москва : Интермедиа, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-91349-054-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89602.html">http://www.iprbookshop.ru/89602.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>3. Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82359.html">http://www.iprbookshop.ru/82359.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>4. Яковенко, Л. В. Управление проектами информатизации : методическое пособие для магистров по специальности 8.03050201 «Экономическая кибернетика» и бакалавров по специальности 6.030502 «Экономическая кибернетика» / Л. В. Яковенко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2012. — 140 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54719.html">http://www.iprbookshop.ru/54719.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>5. Синенко, С. А. Управление проектами : учебно-практическое пособие / С. А. Синенко, А. М. Славин, Б. В. Жадановский. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 181 с. — ISBN 978-5-7264-1212-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40574.html">http://www.iprbookshop.ru/40574.html</a> (дата обращения: 15.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>6. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васюкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89480.html">http://www.iprbookshop.ru/89480.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>7. Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов / Ю. П. Ехлаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN</li> </ol>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>978-5-8114-5335-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148472">https://e.lanbook.com/book/148472</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов [и др.] ; под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82519.html">http://www.iprbookshop.ru/82519.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Рис, Э. Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании / Э. Рис ; перевод М. Кульнева ; под редакцией С. Турко. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-9614-0718-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94294.html">http://www.iprbookshop.ru/94294.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Гай, Кавасаки Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого дела / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86879.html">http://www.iprbookshop.ru/86879.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Питер, Тиль От нуля к единице: как создать стартап, который изменит будущее / Тиль Питер, Мастерс Блейк. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-4839-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86751.html">http://www.iprbookshop.ru/86751.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Стив, Бланк Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных стартапов / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86740.html">http://www.iprbookshop.ru/86740.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1146.html">http://www.iprbookshop.ru/1146.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	
47	<p><b>Б1.В.12</b> <i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</i></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>2. Гриднев, В.А. Аквааэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев,</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>3. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>4. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>5. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p> <p>6. 1 Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>7. 2. Быченков, С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p> <p>8. 3. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p>9. 4. Николаев, А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></p> <p>10.5. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p>	
48	<p><b>Б1.В.ДВ.1.1</b> <b>Техническая диагностика электронных средств</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Малкин, В.С. Техническая диагностика. [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2015. – 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64334">http://e.lanbook.com/book/64334</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Обеспечение надежности сложных технических систем. [Электронный ресурс]: учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a> — Загл. с экрана.</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>3. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 316 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87584">http://e.lanbook.com/book/87584</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Зырянов, Ю.Т. Лабораторный практикум по дисциплине «Управление техническим состоянием электронных средств» [Электронный ресурс]: / Ю.Т. Зырянов, О.А. Мельник - электронное учебно-методическое пособие, изд. – ТГТУ, 2013. – 29 с. . - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank</a> – Загл. с экрана.</p> <p>5. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю. Л. Муромцев, В. Н. Грошев, Т. Н. Чернышева; МИХМ; ТИХМ. - М., 1989. - 104 с. <b>150</b></p> <p>6. Муромцев, Д.Ю. Управление качеством электронных средств: учебное пособие. Ч. 2 / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 96 с. <b>71</b></p>	
49	<p><b>Б1.В.ДВ.1.2</b> <b>Диагностика систем телекоммуникаций</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>7. Малкин, В.С. Техническая диагностика. [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2015. – 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64334">http://e.lanbook.com/book/64334</a> – Загл. с экрана.</p> <p>8. Обеспечение надежности сложных технических систем. [Электронный ресурс]: учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a> — Загл. с экрана.</p> <p>9. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 316 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87584">http://e.lanbook.com/book/87584</a> — Загл. с экрана.</p> <p>10. Зырянов, Ю.Т. Лабораторный практикум по дисциплине «Управление техническим состоянием электронных средств» [Электронный ресурс]: / Ю.Т. Зырянов, О.А. Мельник - электронное учебно-методическое пособие, изд. – ТГТУ, 2013. – 29 с. . - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank</a> – Загл. с экрана.</p> <p>11. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю. Л. Муромцев, В. Н. Грошев, Т. Н. Чернышева; МИХМ; ТИХМ. - М., 1989. - 104 с. <b>150</b></p> <p>12. Муромцев, Д.Ю. Управление качеством электронных средств: учебное пособие. Ч. 2 / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 96 с. <b>71</b></p>	
50	<p><b>Б1.В.ДВ.2.1</b> <b>Компьютерные сети</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>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>2. Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2012. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3032">http://e.lanbook.com/book/3032</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Пушкарев, В.П. Устройства приема и обработки сигналов. Учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 201 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4923">http://e.lanbook.com/book/4923</a> — Загл. с экрана.</p>	



11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>4.Олифер, В.Г. Сетевые операционные системы. Издание 2-е / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2008. – 538 с.</p> <p>5.Стивенс, У.Р. Протоколы TCP/IP. Практическое руководство. Пер. с англ. и коммент. А.Ю. Глебовского / У.Р. Стивенс. – СПб.: «Невский диалект» - «БХВ-Петербург», 2003. – 672 с.</p> <p>6.Кульгин, М.В. Компьютерные сети. Практика построения. Для профессионалов. 2-е изд. / М.В. Кульгин. – СПб.: Питер, 2003. – 464 с.</p> <p>7.Галкин, В.А. Телекоммуникации и сети: Учебное пособие для вузов / В.А. Галкин, Ю.А. Григорьев. – М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – 608 с.</p>	<p><b>16</b></p> <p><b>43</b></p> <p><b>18</b></p> <p><b>12</b></p>
51	<p><b><i>Б1.В.ДВ.2.2</i></b> <b><i>Сетевые технологии</i></b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>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>2.Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2012. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3032">http://e.lanbook.com/book/3032</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3.Пушкарьев, В.П. Устройства приема и обработки сигналов. Учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 201 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4923">http://e.lanbook.com/book/4923</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4.Олифер, В.Г. Сетевые операционные системы. Издание 2-е / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2008. – 538 с.</p> <p>5.Стивенс, У.Р. Протоколы TCP/IP. Практическое руководство. Пер. с англ. и коммент. А.Ю. Глебовского / У.Р. Стивенс. – СПб.: «Невский диалект» - «БХВ-Петербург», 2003. – 672 с.</p> <p>6.Кульгин, М.В. Компьютерные сети. Практика построения. Для профессионалов. 2-е изд. / М.В. Кульгин. – СПб.: Питер, 2003. – 464 с.</p> <p>7.Галкин, В.А. Телекоммуникации и сети: Учебное пособие для вузов / В.А. Галкин, Ю.А. Григорьев. – М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – 608 с.</p>	<p><b>16</b></p> <p><b>43</b></p> <p><b>18</b></p> <p><b>12</b></p>
52	<p><b><i>Б2.О.1.1</i></b> <b><i>Ознакомительная практика</i></b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87585">https://e.lanbook.com/book/87585</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. Производственная практика по направлению "Конструирование и технология электронных средств" [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>"ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf</a></p> <p>5. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике. Учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6. Белецкий, А.Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник [Электронный ресурс] / А.Ф.Белецкий : изд-во «ДМК Пресс», 2009. —375 с.— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a> – Загл. с экрана.</p> <p>7. Селиванова, З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с.</p> <p>8. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — Загл. с экрана.</p>	40
53	<p><b>Б2.О.2.1</b> <b>Технологическая (проектно-технологическая) практика</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. Производственная практика по направлению "Конструирование и технология электронных средств" [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике. Учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Белецкий, А.Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник [Электронный ресурс] / А.Ф.Белецкий : изд-во «ДМК Пресс», 2009. —375 с.— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a> – Загл. с экрана.</p> <p>6. Селиванова, З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с.</p> <p>7. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — Загл. с экрана.</p>	40
54	<p><b>Б2.В.1.1</b> <b>Преддипломная практика</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/100935">https://e.lanbook.com/book/100935</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Юрков, Н.К. Технология производства электронных средств. [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан.</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>— СПб. : Лань, 2014. — 480 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — Загл. с экрана).</p> <p>3. Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Селиванова, З.М.Технология производства электронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. – 80 с.</p> <p>5. Новиков, Ю. В. Основы микропроцессорной техники [Электронный ресурс] / Ю. В. Новиков, П. К. Скоробогатов: учебное пособие.- 2016. – 406 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52207.html">http://www.iprbookshop.ru/52207.html</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>6. Стандарт предприятия. СП ТГТУ 07-2077. ВЫПУСКНЫЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ РАБОТЫ И КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ). Общие требования / Сост. Кузнецов С.Н. – Тамбов: ТГТУ, 2017. – 63 с.</p> <p>7. Селиванова, З. М. Схемотехника электронных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию / З. М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. – 128 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf</a> - Загл. с экрана.</p> <p>8. Кольтюков, Н.А. Проектирование несущих конструкций радиоэлектронных средств: учебное пособие / Н.А. Кольтюков, О.А. Белоусов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 84 с. – 100 экз.</p> <p>9.Чернышова, Т.И. Общая электротехника и электроника: учебное пособие для студ. вузов. Ч.2 / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 84 с.</p>	<p>93</p> <p>32</p> <p>100</p> <p>41</p>
55	<p><b>БЗ</b> <b>Государственная итоговая аттестация</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Антенны [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 412 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107934">https://e.lanbook.com/book/107934</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Зырянов, Ю.Т. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Ю.Т. Зырянов, В.Л. Удовикин, О.А. Белоусов, Р.Ю. Курносков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/112070">https://e.lanbook.com/book/112070</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>6. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. — Загл. с экрана.</p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>7. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб. пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 544 с.</p> <p>8. Муханин, Л.Г. Схемотехника измерительных устройств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Г. Муханин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 284 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111201">https://e.lanbook.com/book/111201</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>9. Денисова А.В., Электрические цепи «на ладони». [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2014. — 123 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71194">http://e.lanbook.com/book/71194</a> — Загл. с экрана.</p> <p>10. Игнатович, В.М. Электрические машины и трансформаторы: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.М. Игнатович, Ш.С. Ройз. — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2013. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/82864">http://e.lanbook.com/book/82864</a> — Загл. с экрана.</p> <p>11. Купцов, А.М. Теоретические основы электротехники. Решения типовых задач. Часть 2. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2013. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/45145">http://e.lanbook.com/book/45145</a> — Загл. с экрана.</p> <p>12. Селиванова, З. М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008.- 80 с.</p> <p>13. Пухальский, Г.И. Проектирование цифровых устройств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Пухальский, Т.Я. Новосельцева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 896 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68474">https://e.lanbook.com/book/68474</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>20</p> <p>100</p>
56	<p><b>ФТД.1</b> <b>История Тамбовского края</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1 Двухжилова, И. В. История Тамбовского края с древнейших времён до середины XIX века [Электронный ресурс]. Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2009. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</a></p> <p>2 Двухжилова, И. В. История Тамбовского края середины XIX – начала XX в. [Электронный ресурс]. Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</a></p> <p>3 Двухжилова, И. В. История Тамбовского края. XX век [Электронный ресурс]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2011. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></p> <p>4 Савицкая, О. Н. Историческое краеведение: история, теория и практика краеведческих исследований на материалах Нижнего Поволжья и Волго-Донского междуречья [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О. Н. Савицкая, А. В. Липатов. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2016. – 85 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44314.html">http://www.iprbookshop.ru/44314.html</a></p>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>5 Безгин, В. Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века) [Электронный ресурс]. Монография / В. Б. Безгин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2004. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</a></p> <p>6 Бредихин, В. Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны [Электронный ресурс]. Методические разработки / В.Е. Бредихин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – 32 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</a></p> <p>7 Двухжилова, И. В. История Тамбовского края [Электронный ресурс]. Контрольные работы / И. В. Двухжилова, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</a></p> <p>8 Двухжилова, И. В. История Тамбовского края [Электронный ресурс]. Методические указания / И. В. Двухжилова, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2002. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</a></p> <p>9 Есиков, С. А. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и хозяйственной жизни доколхозной деревни в 1920-е годы (на материалах Тамбовской губернии) [Электронный ресурс]. Учебное пособие / С. А. Есиков, М. М. Есикова. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p>10 Пирожкова, И. Г. Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс]. Учебное пособие / И. Г. Пирожкова, В. В. Красников. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe</a></p>	
57	<p><b>ФТД.2</b> <b>Основы ноосферной безопасности</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Марков Ю.Г. Социальная экология. Взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Г. Марков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 544 с. — 978-5-379-02010-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65291.html">http://www.iprbookshop.ru/65291.html</a></p> <p>2.Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / К.М. Петров. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016. — 352 с. — 978-5-9388-274-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797.html">http://www.iprbookshop.ru/49797.html</a></p> <p>3.Вигдорович, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов / В.И. Вигдорович, Н.В. Шель; ТГТУ.– Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. – 84 с.</p> <p>4.Мастрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с.</p> <p>5.Техногенная безопасность в ноосфере [Электронный ресурс]: практикум / А. В. Бояршинов, В. М. Дмитриев, В. Ф. Егоров [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</a>.</p> <p>6.Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с.</p> <p>7.Козиков И.А. В.И. Вернадский - создатель учения о ноосфере [Электронный ресурс]/ Козиков И.А.— Элек-</p>	<p>22</p> <p>20</p> <p>25</p>

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p>трон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2014.— 224 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54618">http://www.iprbookshop.ru/54618</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>8. Дробжева Г.М. Ноосферная философия [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / Г.М. Дробжева. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64131.html">http://www.iprbookshop.ru/64131.html</a></p>	
58	<b>ФТД.3 Основы проектной деятельности</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Никитаева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87476.html">http://www.iprbookshop.ru/87476.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>2. Ильин, В. В. Проектный менеджмент : практическое пособие / В. В. Ильин. — 3-е изд. — Москва : Интермедиа, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-91349-054-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89602.html">http://www.iprbookshop.ru/89602.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>3. Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82359.html">http://www.iprbookshop.ru/82359.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>4. Синенко, С. А. Управление проектами : учебно-практическое пособие / С. А. Синенко, А. М. Славин, Б. В. Жадановский. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 181 с. — ISBN 978-5-7264-1212-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40574.html">http://www.iprbookshop.ru/40574.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>5. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89480.html">http://www.iprbookshop.ru/89480.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>6. Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов / Ю. П. Ехлаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-5335-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148472">https://e.lanbook.com/book/148472</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>7. Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов [и др.] ; под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:</li> </ol>	

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/82519.html">http://www.iprbookshop.ru/82519.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Рис, Э. Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании / Э. Рис ; перевод М. Кульнева ; под редакцией С. Турко. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-9614-0718-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94294.html">http://www.iprbookshop.ru/94294.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Гай, Кавасаки Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого дела / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86879.html">http://www.iprbookshop.ru/86879.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Стив, Бланк Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных стартапов / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86740.html">http://www.iprbookshop.ru/86740.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1146.html">http://www.iprbookshop.ru/1146.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	

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

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



11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
«Системы радиосвязи и радиодоступа»

1	2	3	4	5
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>
<b>электронные базы данных</b>				
8.	База данных Web of Science	сторонняя	Компания Thomson Reuters (Scientific) LLC	<a href="https://apps.webofknowledge.com/">https://apps.webofknowledge.com/</a>
9.	База данных «Scopus»	сторонняя	Компания Elsevier B.V	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>
<b>электронные справочные системы</b>				
10.	Консультант+	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>
11.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>