

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Методического совета  
института энергетики, приборостро-  
ения и радиоэлектроники

  
\_\_\_\_\_ Т.И. Чернышова  
« 27 » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 18 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Направление**

11.03.01 – «Радиотехника»

(шифр и наименование направления)

**Профиль**

«Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

**Формы обучения:**

Очная, очно-заочная, заочная

Тамбов 2018

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

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru>);
- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>), содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся (<http://web-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;
- систему дистанционного обучения MirapolisLMS (<http://b52030.vr.mirapolis.ru>).

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

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

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

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

**СВЕДЕНИЯ  
О МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*11.03.01 – «Радиотехника»*

*(профиль 11.03.01.01 - «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов».)*

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Б1.Б.1 Философия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Есикова, М. М. <i>Основы философии. Учебное пособие</i> / М. М. Есикова, Г.Л. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe-файл)</p> <p>2. Крюков В.В. <i>Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов</i> / В.В. Крюков. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 212 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></p> <p>3. Ратников В.П. <i>Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов</i> / Ратников В.П., Островский Э.В., Юдин В.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 671 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дробжева Г.М. <i>История отечественной философии XX века (марксистская философия и становление "нового религиозного сознания" XX в.): Учебное пособие</i> / 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)</p> <p>2. Дробжева Г.М. <i>Философия. Семинарские занятия [Электронный ресурс]: Методические рекомендации</i> / 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></p> <p>3. <i>История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая. Философия древности и Средневековья [Электронный ресурс]: учебник для вузов</i> / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></p> <p>4. <i>История философии. Запад-Россия-Восток. Книга вторая. Философия XV-XIX вв. [Электронный</i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>ресурс]: учебник для вузов / А.Б. Баллаев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 495 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36372.html">http://www.iprbookshop.ru/36372.html</a></p> <p>5. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга третья. Философия XIX-XX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Ф. Грязнов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36374.html">http://www.iprbookshop.ru/36374.html</a></p> <p>6. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга четвертая. Философия XX в. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 431 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36375.html">http://www.iprbookshop.ru/36375.html</a></p> <p>7. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. К.В. Самохин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 1. – 32 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <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>8. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Г.М. Дробжева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 2. – 44 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <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>9. 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>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
2	Б1.Б.2 История	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Безгин В.Б., Слезин А.А. СССР в мировом историческом процессе (середина 1960-х – начало 1980-х гг.). Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe-файл)</p> <p>2. История [Электронный ресурс]: учебник / Т.А. Молокова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 284 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p>3. Моисеев В.В. История России. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Моисеев. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 326 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28871.html">http://www.iprbookshop.ru/28871.html</a></p> <p>4. Моисеев В.В. История России. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Моисеев. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 324 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28872.html">http://www.iprbookshop.ru/28872.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бредихин В.Е., Слезин А.А., Никулин Р.Л. Древняя и Московская Русь. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>2. Есиков, С.А. История России: век XIX [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / С.А. Есиков, А. А. Слезин, И.В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 192 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p> <p>3. История России [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. – 3-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 686 с. – Режим доступа:</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/71152.html">http://www.iprbookshop.ru/71152.html</a></p> <p>4. Лысак И.В. История России [Электронный ресурс]: краткий конспект лекций / И.В. Лысак. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 175 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23590.html">http://www.iprbookshop.ru/23590.html</a></p> <p>5. Никулин, В.В. Советская Россия: проблемы социально-экономического и политического развития (1917 – 1939 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / В.В. Никулин, В.В. Красников, А.Н. Юдин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 128 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</a></p> <p>6. Никулин, В.В. Послевоенный Советский Союз (1946 – 1991 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / В.В. Никулин, А.А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 156 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</a></p> <p>7. Слезин, А.А. На историческом переломе: [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / А.А. Слезин, К.В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 88 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</a></p> <p>8. Слезин, А.А. Рождение Российской империи: [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / А.А. Слезин, К.В. Самохин, С.Н. Захарцев. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</a></p> <p>9. Слезин А.А. Российская Федерация на рубеже тысячелетий. Методические разработки / А.А. Слезин, К.В. Самохин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a> (exe-файл)</p> <p>10. Слезин, А.А. Российское государство в начале XX века: [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / А.А. Слезин, К.В. Самохин, В.В. Красников. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
3	<p>Б1.Б.3 Основы экономики</p>	<p><b>Основная 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>2. Толмачева Р.П. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Толмачева Р.П.– Электрон. текстовые данные.– М.: Дашиков и К, 2014.– 320 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24846">http://www.iprbookshop.ru/24846</a>.</p> <p>3. Поляк Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Поляк Г.Б., Адвадзе В.С., Ква-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		сов А.С. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 503 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18163">http://www.iprbookshop.ru/18163</a> .	ресурс
4	Б1.Б.4 Правоведение	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Маляян, 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.</p> <p>2. Мамонтова, Э.А., Дмитриевцева, А.А., Дик, А.А., Блюм, А.В. Правоведение [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Аплёзова 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.</p> <p>2. Дубовик, О.Л. Экологическое право: учеб. для вузов / О.Л. Дубовик. - М.: ТК Велби, 2005. – 584 с.</p> <p>4. 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс
5	Б1.Б.5 Иностранный язык (английский)	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Английский язык [Электронный ресурс] М.А. Волкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 111 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39547">http://www.iprbookshop.ru/39547</a>.</p> <p>2 Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova1/vyuzova1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova1/vyuzova1.zip</a></p> <p>3 Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova2/vyuzova2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova2/vyuzova2.zip</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Алибекова А.З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей [Электронный ресурс]: методическое пособие для самостоятельной работы студентов I курса/ Алибекова А.З. Электрон. текстовые данные. Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, 2016. 50 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">http://www.iprbookshop.ru/49574</a>.</p> <p>2 Воякина, Е.Ю. Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный</p>	Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс

1	2	3	4
		<p><i>ресурс]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</a></i></p> <p>3 Дворецкая, Е.В. <i>Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</a></i></p> <p>4 Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. <i>Грамматические тесты (Grammar Tests) (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</a></i></p> <p>5 Кашпарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашпарова В.С., Синицын 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>6 Кириллова И.К. Грамматика английского языка. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Кириллова И.К., Бессонова Е.В., Просьяновская 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>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
	<p>Б1.Б.5 Иностранный язык (немецкий)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Ачкасова Н.Г. <i>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>.</i></p> <p>2 Эйбер Е.В. <i>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></i></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Балабанова Л.А. <i>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>.</i></p> <p>2 Чигирин Е.А. <i>Немецкий язык [Электронный ресурс]: современные проблемы экологии (Бакалавриат). Учебное пособие/ Чигирин Е.А., Бобкова Н.С., Сихарулдзе 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>.</i></p> <p>3 Григорьева, В. С., Зайцева, В. В., Ильина, И. Е., Теплякова, Е. К. <i>Практическая грамматика немецкого языка. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</a></i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
	<p>Б1.Б.5 Иностранный язык (французский)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Миронова М.В. <i>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:</i></p>	<p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a></p> <p>2 Оганесян Е.А. <i>Le français</i> [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>3 Груенко С.Е. <i>Практическая грамматика французского языка</i> [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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. <i>Французский язык</i> [Электронный ресурс]. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></p> <p>2 Иванченко А.И. <i>Грамматика французского языка в упражнениях</i> [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>3 Меркулова Н.В. <i>Французский язык для специальных целей</i> [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>4 Шевякова Ю.А. «<i>Давайте говорить по-французски</i>» [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>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
6	Б1.Б.6.1 Русский язык и культура общения	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Голуб И.Б. <i>Русский язык и культура речи</i> [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></p> <p>2. Штрекер Н.Ю. <i>Русский язык и культура речи</i> [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Ю. Штрекер – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 351 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>3. Голуб И.Б. <i>Русская риторика и культура речи</i>. [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/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Глазкова, М.М. <i>Культура речи молодого специалиста</i>[Электронный ресурс]: практикум / М.М. Глазкова, Е.В. Любезная. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. - 88 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <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. <i>Русский язык и культуре речи</i> [Электронный ресурс] / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. – Набережные Челны: ФГБОУ ВПО НИСПТР, 2015. – 70 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>3. <i>Русский язык и культура речи</i> [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров всех направлений / .</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
		<p>— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 72 с. — 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 / В.Д. Стариченок, И.П. Кудреватых, Л.Г. Рудь. - Минск: Высшейшая школа, 2015. – 303 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></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>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
7	<p>Б1.Б.6.2 Социальная психология</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Лебедева, Л.В. Социальная психология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.В. Лебедева. — М.: ФЛИНТА, 2013. — 230 с. — Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>2. Овсянникова, Е.А. Социальная психология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Овсянникова, А.А. Серебрякова. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 163 с. — Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>3. Бубчикова, Н.В. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие /Н.В. Бубчикова, И.В. Чикова. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 213 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Сборник задач по общей и социальной психологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Т.В. Евтух. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2012. — 80 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/84471">https://e.lanbook.com/book/84471</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Тужикова Е.С. Социально-психологические особенности групп [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие/ Тужикова Е.С.— СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2016.— 48 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></p> <p>3. Овсянникова, Е.А. Конфликтология [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.А. Овсянникова, А.А. Серебрякова. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 335 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>4. Питер Шварц В защиту эгоизма [Электронный ресурс]: почему не стоит жертвовать собой ради других/ Питер Шварц— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 221 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></p> <p>5. Фесенко, О.П. Практикум по конфликтологии, или учимся разрешать конфликты (для студентов всех направлений подготовки) [Электронный ресурс] : учеб. пособие /О.П. Фесенко, С.В. Колесникова. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 125 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>6. Афанасьева Е.А. Социальная психология [Электронный ресурс]: / Афанасьева Е.А.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 129 с. — Загл. с экрана.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></p> <p>7. Семенова Л.Э. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие/ Семенова Л.Э.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 123 с. — Загл. с экрана.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
8	<p>Б1.Б.7 Физическая культура</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>2. 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> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семилетова, И. Г. Аквааэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов [Электронный ресурс]: метод. указ. / И. Г. Семилетова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</a></li> <li>2. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, В. П. Шибкова. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></li> <li>3. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций. Ч.2 : Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, С. Ю. Дутов. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</a></li> <li>4. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости [Электронный ресурс]: метод. рек. / В. П. Шибкова, С. Б. Ермаков. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a></li> <li>5. 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>6. 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>7. Лукьянова, А. Е. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. Е. Лукьянова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</a></li> </ol>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
9	<p>Б1.Б.8 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: Учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92617">https://e.lanbook.com/reader/book/92617</a>.</li> <li>2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Мура-</li> </ol>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>вей [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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>2. 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>3. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков [и др.]; под общ. ред. С. В. Белова. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк., 2004. - 606 с.</p>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>25</p>
10	<p>Б1.Б.9 Информатика</p>	<p><b>Основная 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Метелица Н.Т. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Метелица Н.Т., Орлова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012.— 113 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9751">http://www.iprbookshop.ru/9751</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Федосеев С.В. Современные проблемы прикладной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Федосеев С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 272 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10830">http://www.iprbookshop.ru/10830</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Губарев В.В. Информатика. Прошлое, настоящее, будущее [Электронный ресурс]: учебник/ Губарев В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2011.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13281">http://www.iprbookshop.ru/13281</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики. [Электронный ресурс] / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011(2016). — 256 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/2024">http://e.lanbook.com/book/2024</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Тимченко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Конент, 2011.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935">http://www.iprbookshop.ru/13935</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
11	<p>Б1.Б.10 Введение в специальность</p>	<p><b>Основная 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. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 560 с. — Режим дос-</p>	<p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>туна: <a href="https://e.lanbook.com/book/5856">https://e.lanbook.com/book/5856</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Пудовкин, А.П. Основы конструирования и технологии РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 256 с (exe-файл). – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>. – Загл. с экрана</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Ефимов, И.Е. Основы микроэлектроники [Электронный ресурс] : учеб. / И.Е. Ефимов, И.Я. Козырь. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2008. – 384 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/709">https://e.lanbook.com/book/709</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Селиванова, З. М. Электротехника и электроника [Электронный ресурс, мультимедиа]: учебное пособие / З. М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 86с – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</a></p> <p>3. Пудовкин, А. П. Метрология, стандартизация и технические измерения в радиоэлектронике (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие. / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Т. И. Чернышова. – Электрон. дан. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 167 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014</a>. – Загл. с экрана.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
12	Б1.Б.11 Экология	<p><b>Основная 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Якунина И.В. Экология [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. 1-2 курсов днев., вечер. и заоч. обучения / И. В. Якунина, О. В. Пещерова. - Электрон. дан. (20,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: <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>2. Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анкудинова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с.</p> <p>3. Володина, Г.Б. Экология : материалы для подготовки к тестированию : терминологический словарь / Г.Б. Володина. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с.</p> <p>4. 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>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>64</p> <p>74</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>5. Челноков, А.А. <i>Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Ющенко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Высшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35508">http://www.iprbookshop.ru/35508</a>.</i></p> <p>6. Якунина И.В. <i>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-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf</a></i></p> <p>7. Козачек А.В. <i>Экология [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. В. Козачек. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf</a></i></p> <p>8. Якунина И.В. <i>Экология. Контрольные задания [Электронный ресурс]: учеб.-метод. разработки для студ. заоч. всех напр. и спец., изучающих курс "Экология" / И. В. Якунина, О. В. Пещерева; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakunina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakunina.exe</a></i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
13	<p>Б1.Б.12 Высшая математика</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Попов, В.А., Протасов, Д.Н., Скоморохов, В.В. <i>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> — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. Осипов, А.В. <i>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.</i></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Жуковская, Т.В. <i>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: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6">Высшая математика в примерах и задачах в 2 ч.</a> □ 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.</i></p> <p>2. <i>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: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ.</a> □ 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.</i></p> <p>3. <i>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">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч. 4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения.</a> □ 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.</i></p> <p>4. Дегтярева О.М. <i>Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специалистов.</i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
		<p>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>5. 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>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
14	Б1.Б.13 Физика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Учебное пособие [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Санкт-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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Физика. Механика: учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 248 с. – Режим доступа: (<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>2. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Молекулярная физика и начала термодинамики. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа: <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>3. 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: <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>4. Барсуков В.И., Дмитриев О.С., Иванов В.Е., Ляшенко Ю.П. Физика. Постоянный ток, электромагнетизм, волновая оптика: практикум для студентов обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2014. - 104 с. – Режим доступа: <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>5. Головин Ю.М., Ляшенко Ю.П., Холодильник В.Н., Поликарпов В.М. Общая физика. Молекулярная физика и термодинамика. Атомная, квантовая и ядерная физика. Физика твердого тела: лабораторный</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>практикум. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2013. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf</a></p> <p>6. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкаура А.М. Физика. Механика. Колебания и волны. Гидродинамика. Электростатика: лабораторные работы для студентов первого курса дневного и второго курса заочного отделения всех специальностей инженерно-технического профиля. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2011. 120 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</a></p>	<p>Электронный ресурс</p>
15	Б1.Б.14 Химия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Семенов, И.Н. Химия. [Электронный ресурс] : Учебник для вузов/ И.Н. Семенов, П.Л. Перфилова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. — Режим доступа : <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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лебедева, М.И. Химия. Ч.1. Общая химия (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 : <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>2. Лебедева, М.И. Химия. Ч.2. Химические системы (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 : <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>3. Образцова, Е.Ю. Химия (тестовые задания) (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2</a></p> <p>4. Анкудимова, И.А. Практикум по химии. Практикум (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.А. Анкудимова, И.В. Гладышева. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</a>.</p> <p>5. Лебедева М.И. Сборник задач и упражнений по химии. Сборник задач (pdf-файл). [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-l.pdf</a>.</p> <p>6. 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 : <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>7. Лебедева, М.И. Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия (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 : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</a>.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>8. Образцова, Е.Ю. <i>Органическая химия. Часть I</i> (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Режим доступа <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</a></p>	Электронный ресурс
16	Б1.Б.15.1 Черчение	<p><b>Основная литература</b>                      1. <i>Начертательная геометрия</i> [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Корниенко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/12960">https://e.lanbook.com/book/12960</a>. — Загл. с экрана.                      2. <i>Инженерная графика</i> [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74681">https://e.lanbook.com/book/74681</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Королев, Ю.И. <i>Инженерная графика</i> / Ю.И. Королев. - СПб.: ПИТЕР, 2011. - 464 с.                      2. Тепляков, Ю.А. <i>Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике.</i> [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/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</a>                      3. <i>Инженерная и компьютерная графика</i>[Электронный ресурс] : учебное пособие Ч. 1 / 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>                      4. Лазарев, С.И. <i>Инженерная графика</i> [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 2 / С. И. Лазарев. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - 80с. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2015</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>50</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
17	Б1.Б.16.1 Электрические цепи	<p><b>Основная литература</b>                      1. Атабеков, Г.И. <i>Основы теории цепей</i> [Электронный ресурс]: учебник / Г. И. Атабеков. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2017. - 424с.: ил. – Загл. с экрана. – Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.                      2. Белецкий А. Ф. <i>Теория линейных электрических цепей: Учебник.</i> – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 544 с.: ил. – Загл. с экрана. – Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>                      1. Попов, В.П. <i>Основы теории цепей: Учебник для вузов спец. "Радиотехника"/В.П. Попов.</i> - М.: Высшая школа, 2007. – 575 с.                      2. <i>Сборник задач по основам теоретической электротехники.</i> [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>.                      3. Бычков, Ю.А. <i>Основы теоретической электротехники</i> [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>.                      4. Пудовкин А.П. <i>Основы теории цепей</i> [Электронный ресурс]: метод. указ. / А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2015. – 16с. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015</a>                      5. Пудовкин А.П. <i>Основы теории цепей</i> [Электронный ресурс]: прогр., метод. указания / А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2009. -25с - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>15</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
		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.	20
18	Б1.Б.16.2 Электроника	<p><b>Основная 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. – 86с – <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>. - Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>2. Селиванова, З. М. Общая электротехника и электроника: учебное пособие / З. М. Селиванова. Тамбов: изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. -72 с.</p> <p>3. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93764">https://e.lanbook.com/book/93764</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Электронные, квантовые приборы и микроэлектроника: Учебное пособие для вузов/ Ю.Л. Бобровский [и др.].- М.: Радио и связь,1998.-560 с.-</p> <p>5. Опадчий, Ю. Ф. Аналоговая и цифровая электроника / Полный курс: учебник для ВУЗов / Ю. Ф. Опадчий, О. П. Глудкин, А. И Гуров.- М.: Горячая линия – Телеком, 2002. – 768 с.</p> <p>6. Смирнов, Ю.А. Основы нано- и функциональной электроники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5855">https://e.lanbook.com/book/5855</a></p> <p>7. Тимофеев, И.А. Основы электротехники, электроники и автоматики. Лабораторный практикум [Электрон-ный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 196 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87595">https://e.lanbook.com/book/87595</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>61</p> <p>39</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p> <p>22</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
19	Б1.Б.17.1 Измерительная техника	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Панасюк, Ю.Н. Измерительная техника [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин Тамбов. – Электрон. дан. – Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2018. – 90 с. – Режим доступа: <a href="http://www.isti.ru/r.php?r=obich.book.elib3&amp;id=12">http://www.isti.ru/r.php?r=obich.book.elib3&amp;id=12</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Данилин, А.А. Измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Данилин, Н.С. Лавренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 408 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/89927">https://e.lanbook.com/book/89927</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Пудовкин, А. П. Метрология, стандартизация и технические измерения в радиоэлектронике (zip-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный</p>

1	2	3	4
		<p>файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие. / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Т. И. Чернышова. – Электрон. дан. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 167 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Ким, К.К. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: учебное пособие для вузов / К. К. Ким, Г. Н. Анисимов, В. Ю. Барборович, Б. Я. Литвинов; под ред. К.К. Кима. – СПб.: Питер, 2006. – 368 с</p> <p>2. Строев, В.М. Проектирование измерительных медицинских приборов с микропроцессорным управлением : учебное пособие / В.М. Строев, А.Ю. Куликов, С.В. Фролов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с.</p> <p>3. Дивин, А.Г. Методы и средства измерений, испытаний и контроля: учебное пособие. В 5 ч. / А.Г. Дивин, С.В. Пономарев. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. – Ч. 1. - 104 с.</p>	<p>ресурс</p> <p>23</p> <p>68</p> <p>72</p>
20	<p>Б1.Б.18 Основы научных исследований</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>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></p> <p>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></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Глинкин Е. И. Техника творчества : монография / Е.И. Глинкин. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2018. – 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></p> <p>2. 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></p> <p>3. Глинкин Е. И. Технология АЦП/ Е.И. Глинкин. – Тамбов: ТГТУ, 2018, 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></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
21	<p>Б1.Б.19 Современные средства выполнения конструкторско-технологической документации</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Корниенко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/12960">https://e.lanbook.com/book/12960</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74681">https://e.lanbook.com/book/74681</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Инженерная и компьютерная графика[Электронный ресурс] : учебное пособие Ч. 1 / 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кольтюков, Н.А. Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС: лаб. работы для</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>97</p>

1	2	3	4
		<p>студентов спец. 210303 днев. и заоч. форм обучения / Н. А. Кольтюков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 48 с.</p> <p>2. 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.: ил.</p> <p>3. Баканов, Г. Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств: Учебное пособие / Г. Ф. Баканов, С. С. Соколов, В. Ю. Суходольский – М.: Академия, 2007. -368с.</p>	<p>19</p> <p>30</p>
22	<p>Б1.Б.20 Информационные технологии в проектировании радиотехнических устройств</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 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.</p> <p>2 Головицына М.В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 504 с. — 978-5-4487-0090-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67375.html">http://www.iprbookshop.ru/67375.html</a></p> <p>3 Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств: учебное пособие для вузов / Ю. Л. Муромцев, Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин [и др.]. - М.: Академия, 2010. - 384 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Иванов В.Н. Применение компьютерных технологий при проектировании электрических схем [Электронный ресурс] / В.Н. Иванов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 226 с. — 978-5-91359-229-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64930.html">http://www.iprbookshop.ru/64930.html</a></p> <p>2 Уткин В.Б. Информационные технологии управления: учебник для вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - М.: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>3 Майстренко А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике: учебное пособие для вузов / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов : ТГТУ, 2009. - 96 с.</p>	<p>25</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>27</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>11</p> <p>186</p>
23	<p>Б1.Б.21 Электромагнитные поля</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Панасюк Ю.Н. Электромагнитные поля: учебное пособие/ Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 96 с.</p> <p>2. Электродинамика и распространение радиоволн: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин [и др.]. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 200 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Петров, Б.М. Электродинамика и распространение радиоволн: учебник для вузов / Б. М. Петров. - 2-е изд., испр. - М.: Горячая линия - Телеком, 2007. - 558 с.</p> <p>2. Нефедов, Е.И. Техническая электродинамика: учебное пособие для вузов / Е. И. Нефедов. - М.: Академия, 2008. - 416 с.</p> <p>3. Фальковский О.И. Техническая электродинамика: учебник для вузов / О. И. Фальковский. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 432 с</p> <p>4. Муромцев Д.Ю. Техническая электродинамика: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов;</p>	<p>69</p> <p>18</p> <p>50</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>69</p>

1	2	3	4
24	Б1.Б.22 Радиокомпоненты радиотехнических устройств	<p>ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 116 с.</p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Петров, К.С. Радиоматериалы, радиокомпоненты и электроника: учебное пособие для вузов / К. С. Петров. - СПб.: Питер, 2004. - 522 с.: ил.</li> <li>Пасынков, В.В. Полупроводниковые приборы [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 9-е изд./ В.В. Пасынков, Л.К. Чиркин– СПб.: Лань, 2009. -480с.: ил. –Загл. с экрана.- Режим доступа :<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</li> <li>Чернышова, Т.И. Радиоматериалы и радиокомпоненты [Электронное издание]: Учебное пособие по курсовому проектированию/Т.И. Чернышова, Н.А. Кольтюков Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2012. - 110с - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/koltukov_a.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/koltukov_a.exe</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Чернышова Т.И. Радиоматериалы и радиокомпоненты: лаб. работы для студ. 2 курса спец. 210303 / Т. И. Чернышова, М. В. Макаруч; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 80 с. - 100р.</li> <li>Электротехника и электроника: учебное пособие для вузов / В.В. Кононенко, [и др].; под ред. В.В. Кононенко. - 3-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д.: Феникс, 2007. - 784 с..</li> <li>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.</li> <li>Миловзоров, О.В. Электроника: Учебник для вузов / О. В. Миловзоров, И. Г. Панков. - М.: Высш.шк., 2004. - 288 с.</li> </ol>	<p>20</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>71</p> <p>4</p> <p>38</p> <p>25</p>
25	Б1.Б.23 Статистическая теория радиотехнических систем	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сидельников Г.М. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ре-сурс] : учебное пособие / Г.М. Сидельников, А.А. Макаров. — Электрон. текстовые дан-ные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 194 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54801.html">http://www.iprbookshop.ru/54801.html</a></li> <li>Иванов, А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах: учебное пособие / А.В. Иванов, С.Н. Данилов, А.П. Пудовкин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 80с.</li> <li>Тисленко В.И. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Тисленко. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72182.html">http://www.iprbookshop.ru/72182.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Горячкин О.В. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Горячкин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволж-ский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 92 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75408.html">http://www.iprbookshop.ru/75408.html</a></li> <li>Хрущева, И.В. Теория вероятностей/ И.В. Хрущева. – СПб.: Издательство «Лань», 2009 – 304с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a>.</li> <li>Колемаев В.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учеб-</li> </ol>	<p>Электронный ресурс</p> <p>68</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>ник для вузов / В.А. Колемаев, В.Н. Калинина. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 352 с. — 5-238-00560-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71075.html">http://www.iprbookshop.ru/71075.html</a></p> <p>4. Емельянов, Г.В. Задачник по теории вероятностей и математической статистике/Г.В. Емельянов, В.П. Скитович. — СПб.: Издательство «Лань», 2007 – 336с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>.</p> <p>5. Сборник задач по теории вероятностей. Случайные величины [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 100 с. — 978-5-4486-0050-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71586.html">http://www.iprbookshop.ru/71586.html</a></p>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
26	<p>Б1.Б.24 Радиотехнические цепи и сигналы</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Дахнович, А.А. Радиотехнические цепи и сигналы: Учебное пособие. /А.А. Дахнович. – Тамбов.: Изд. ТГТУ, 2009-176 с.</p> <p>2. Астайкин А.И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Астайкин А.И., Помазков А.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010.— 360 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18445">http://www.iprbookshop.ru/18445</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Астайкин А.И. Радиотехнические цепи и сигналы. Том 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Астайкин А.И., Помазков А.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010.— 344 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18444">http://www.iprbookshop.ru/18444</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дахнович, А.А. Дискретные системы и цифровая обработка сигналов: Учебное пособие. /А.А. Дахнович. – Тамбов.: Изд. ТГТУ, 2007-100 с.</p> <p>2. Ефремов, Р.А. Радиотехнические цепи и сигналы: учебно-методическое пособие для проведения лабораторных работ. Часть 1./ Р.А. Ефремов, С.П. Москвитин.-Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012.-32 с.</p> <p>3. Яковлев А.Н. Преобразования сигналов в нелинейных радиотехнических цепях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яковлев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010.— 190 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45139">http://www.iprbookshop.ru/45139</a>.— ЭБС «IPRbooks»6.2</p>	<p>68</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>29</p> <p>20</p> <p>Электронный ресурс</p>
27	<p>Б1.Б.25 Схемотехника аналоговых электронных устройств</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Селиванова З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие/ З.М. Селиванова. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с.</p> <p>2. Шарыгина Л.И. Лекции по аналоговым электронным устройствам [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Шарыгина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2017. — 149 с. — 5-86889-. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72116.html">http://www.iprbookshop.ru/72116.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кортюв В.С. Аналоговые устройства электронных приборов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Кортюв, С.В. Никифоров. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 208 с. — 978-5-7996-1808-7. — Режим доступа:</p>	<p>39</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/69579.html">http://www.iprbookshop.ru/69579.html</a></p> <p>2. Муханин Л.Г. Схемотехника измерительных устройств [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Л.Г. Муханин. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>3. Иванов В.Н. Применение компьютерных технологий при проектировании электрических схем [Электронный ресурс] / В.Н. Иванов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 226 с. — 978-5-91359-229-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64930.html">http://www.iprbookshop.ru/64930.html</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
28	<p>Б1.Б.26</p> <p>Проектирование функциональных узлов радиотехнических устройств</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пудовкин, А.П. Основы конструирования и технологии производства РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Н. А. Кольтюков. - Электрон. дан. (70,6 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. -236с - <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a></p> <p>2. Пудовкин А.П., Конструирование РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Н. А. Кольтюков. - Тамбов: ТГТУ, 2011. – 92с -Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/panasuk.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/panasuk.exe</a></p> <p>3. Кольтюков, Н.А. Проектирование несущих конструкций радиоэлектронных средств [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Н.А. Кольтюков, О.А. Белоусов. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. - 84 с. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Koltukov-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Koltukov-l.pdf</a></p> <p>4. Основы конструирования и технологии РЭС: учеб. пособие для вузов / Ю. Л. Муромцев [и др.]. - Тамбов: ТВВАИУ, 2007. - 267 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Белоусов О.А. Основные конструкторские расчеты в РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. А. Белоусов, Н. А. Кольтюков, А. Н. Грибков. - Тамбов: ТГТУ, 2007. -81с - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Belousov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Belousov.pdf</a></p> <p>2. Малков, Н.А. Проектирование и технология рельефного печатного монтажа: учебное пособие / Н. А. Малков, А. П. Пудовкин, В. П. Шелохвостов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 80 с.</p> <p>3. Пудовкин, А.П. Конструирование лицевой панели электронного блока: метод. указания к лаб. работе / А. П. Пудовкин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2006. - 32 с.</p> <p>4. Малков, Н.А. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств: учебное пособие для студентов 4,5 курсов спец. 210303, 210201 / Н. А. Малков, А. П. Пудовкин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 88 с.</p> <p>5. Малков, Н.А. Устройства сверхвысоких частот: учебное пособие для студ. 3-4 курсов обуч. по спец. 210303, 210201 / Н. А. Малков, А. П. Пудовкин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 92 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>17</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>67</p> <p>99</p> <p>71</p> <p>68</p>
29	<p>Б1.Б.27</p> <p>Электродинамика и распространение радиоволн</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пудовкин, А.П. Распространение радиоволн. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк. - Тамбов: ТГТУ, 2012. -198с. - Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012</a> – Заглавие с экрана.</p> <p>2. Панасюк Ю.Н. Электромагнитные поля: учебное пособие/ Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 96 с.</p> <p>3. Муромцев, Д. Ю. Электродинамика и распространение радиоволн: учебное пособие / Д. Ю. Муром-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>69</p> <p>18</p>

1	2	3	4
		<p>цев, Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин [и др.]. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 200 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Петров, Б.М. Электродинамика и распространение радиоволн: учебник для вузов / Б. М. Петров. - 2-е изд., испр. - М.: Горячая линия - Телеком, 2007. - 558 с.</p> <p>2. Муромцев, Д.Ю. Техническая электродинамика: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 116 с.</p> <p>3. Фальковский О.И. Техническая электродинамика: учебник для вузов / О. И. Фальковский. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 432 с.</p>	<p>50</p> <p>69</p> <p>20</p>
30	<p>Б1.Б.28 Основы эргономики и дизайна</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кольтюков, Н.А. Основы эргономики и дизайна РЭС. Учебное пособие / Н. А. Кольтюков, О. А. Белоусов. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 124с. Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koltukov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koltukov.pdf</a></p> <p>2. Кольтюков, Н.А. Проектирование несущих конструкций радиоэлектронных средств: учеб. пособие для студ. обучающихся по направл. 210200, 210300 / Н. А. Кольтюков, О. А. Белоусов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 84 с. Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Koltukov-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Koltukov-1.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Баканов, Г. Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств: Учебное пособие / Г. Ф. Баканов, С. С. Соколов, В. Ю. Суходольский – М.: Академия, 2007. -368с.</p> <p>2. Основы конструирования и технологии РЭС: учеб. пособие для вузов / Ю. Л. Муромцев [и др.]. - Тамбов: ТВВАИУ, 2007. - 267 с.</p> <p>3. Малков, Н.А. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств: учебное пособие для студентов 4,5 курсов спец. 210303, 210201 / Н. А. Малков, А. П. Пудовкин - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 88 с..</p> <p>4. Белоусов, О.А. Основные конструкторские расчеты в РЭС: Учебное пособие. / О.А. Белоусов, Н.А. Кольтюков, А.Н. Грибков – Тамбов: ТГТУ, 2007. - 84с. - Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>"</p> <p>5. 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>6. Пудовкин А.П. Конструирование лицевой панели электронного блока: метод. указания к лаб. работе / А. П. Пудовкин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2006. - 32 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>30</p> <p>17</p> <p>71</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>68</p> <p>99</p>
31	<p>Б1.В.ОД.1 Дополнительные разделы теории цепей</p>	<p><b>Основная 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="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</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="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Попов, В.П. Основы теории цепей: Учебник для вузов спец. "Радиотехника"/В.П. Попов. - М.: Высшая школа, 2007. – 575 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>15</p>



1	2	3	4
		<p>2. 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>3. 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>4. Пудовкин А.П. Основы теории цепей [Электронный ресурс]: метод. указ. / А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - 16с - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pudovkin.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pudovkin.exe</a></p> <p>5. Пудовкин А.П. Основы теории цепей [Электронный ресурс]: прогр., метод. указания / А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 25 с Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf</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>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>15</p>
32	<p>Б1.В.ОД.2 Приборы и техника радиоизмерений</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Данилин, А.А. Измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Данилин, Н.С. Лавренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 408 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/89927">https://e.lanbook.com/book/89927</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Пудовкин, А.П. Метрология, стандартизация и технические измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / А. П. Пудовкин,, Ю. Н. Панасюк,, Т. И. Чернышова,. - Тамбов: ТГТУ, 2015. – 167с - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Алиев Т.М. Измерительная техника: учеб. пособие для техн. вузов / Т. М. Алиев, А. А. Тер-Хачатуров. - М.: Высш. шк., 1991. - 384 с.</p> <p>2. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: учебное пособие для вузов / К. К. Ким, Г. Н. Анисимов, В. Ю. Барборович, Б. Я. Литвинов; под ред. К.К.Кима. - СПб.: Питер, 2006. - 368 с.</p> <p>3. Раннев Г.Г. Измерительные информационные системы: учебник для вузов / Г. Г. Раннев. - М.: Академия, 2010. - 336 с.</p> <p>4. Технические средства измерений: учебное пособие для вузов / А. С. Гольцов, Н. М. Комаровская, Л. И. Медведева, В. А. Носенко. - Старый Оскол: ТНТ, 2013. - 264 с.</p> <p>5. Пудовкин А.П. Метрология и радиоизмерения [Электронный ресурс]: метод. указания / А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. – 16с- Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pudov-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pudov-t.pdf</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>26</p> <p>23</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>Электронный ресурс</p>
33	<p>Б1.В.ОД.3 Электропитание и элементы электромеханики</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Епифанов, А.П. Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. / А.П. Епифанов, Г.А. Епифанов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 300 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/95139">https://e.lanbook.com/book/95139</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Белоусов О. А. Электропитание систем радиосвязи [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. А. Белоусов, Д. Ю. Муромцев. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - 85с - Режим доступа к книге:</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
		<p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/belousov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/belousov-t.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Битюцкий, И.Б. Электрические машины. Двигатель постоянного тока. Курсовое проектирование: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Б. Битюцкий, И.В. Музылева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/99215">https://e.lanbook.com/book/99215</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Калугин Н.Г. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебник для вузов / Н. Г. Калугин; под ред. Е. Е. Чаплыгина. - М.: Академия, 2011. - 192 с.</p> <p>3. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие для вузов / В. М. Бушуев, В. А. Деминский, Л. Ф. Захаров [и др.]. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. - 384 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>10</p> <p>11</p>
34	<p>Б1.В.ОД.4 Цифровые устройства и микропроцессоры</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Нарышкин, А. К. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие для вузов / А. К. Нарышкин. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 320 с.</p> <p>2. Безуглов, Д.А. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие для вузов / Д. А. Безуглов, И. В. Калиенко. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006. - 480 с. - (Высш. образование)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Москвитин С.П. Цифровые устройства и микропроцессоры (pps-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: метод. указ. / С. П. Москвитин. - Тамбов: ТГТУ, 2014. -20с - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2014</a></p> <p>2. Москвитин, С.П. Цифровые устройства и микропроцессоры: метод. указ. для студ. обучающихся по направлению 210300 / С. П. Москвитин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов : ТГТУ, 2008. - 32 с.</p> <p>3. Пухальский, Г.И. Проектирование цифровых устройств + CD [Электронный ресурс] : учеб. 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>17</p> <p>10</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>41</p> <p>Электронный ресурс</p>
35	<p>Б1.В.ОД.5 Устройства СВЧ и антенны</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Панасюк, Ю.Н. Устройства сверхвысоких частот: учебное пособие / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - 80 с.</p> <p>2. Панасюк, Ю. Н. Основы автоматизации проектирования устройств СВЧ и антенн [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016.– 270 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2016</a> – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Пудовкин, А.П. Основы теории антенн: учеб.пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, А. А. Иванков. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 92 с.</p> <p>2. Зырянов, Ю. Т. Антенны: учебное пособие для бакалавров и магистров/ Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин, О. А. Белоусов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 128 с.</p> <p>3. Малков, Н.А. Устройства СВЧ и антенны: метод.указания по выполнению лаб. работ для студентов направления 210300 всех форм обучения / Н. А. Малков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ,</p>	<p>75</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>68</p> <p>64</p> <p>68</p>

1	2	3	4
		2010. - 28 с. 4. Фальковский, О.И. Техническая электродинамика: учебник для вузов / О. И. Фальковский. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 432 с.	20
36	Б1.В.ОД.6 Цифровая обработка сигналов	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Оппенгейм А. Цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс]/ Алан Оппенгейм, Рональд Шафер— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2012.— 1048 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26906">http://www.iprbookshop.ru/26906</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Гадзиковский В.И. Цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс]/ Гадзиковский В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2015.— 766 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/53863">http://www.iprbookshop.ru/53863</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дахнович А.А. Дискретные системы и цифровая обработка сигналов: Учебное пособие. - Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007.. - 100 с.</p> <p>2. Маглицкий Б.Н. Моделирование элементов и систем цифровой радиосвязи в СКМ MATLAB/Simulink [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Н. Маглицкий. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 276 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45480.html">http://www.iprbookshop.ru/45480.html</a></p> <p>3. Москвитин, С.П. Цифровые устройства и микропроцессоры: метод. указ. для студ. обучающихся по направлению 210300 / С. П. Москвитин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008 – 32 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>23</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>46</p>
37	Б1.В.ОД.7 Радиотехнические системы	<p><b>Основная 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. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 192 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/67469">https://e.lanbook.com/book/67469</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Радиотехнические системы: учебник для вузов / под ред. Ю. М. Казаринова. - М.: Академия, 2008. - 592 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Данилов, С.Н. Самолетный метеонавигационный радиолокатор: учебное пособие / Данилов С.Н., Иванов А.В., Москвитин С.П. – Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2012. – 21с.</p> <p>2. Чернышова, Т.И. Радиотехнические системы определения местоположения объектов. Лабораторные работы / Т.И. Чернышова, В.А. Тетушкин. – Тамбов: ТГТУ, 2006</p> <p>3. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 177с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</p> <p>4. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 139с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>20</p> <p>30</p> <p>96</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
38	<p>Б1.В.ОД.8 Основы радиолокации и радионавигации</p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Данилов, С.Н. Теоретические основы радиолокации и радионавигации : учебное электронное издание на компакт диске. / А.В. Иванов, С.Н. Данилов; – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2017. – 88с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2017</a>                      2. Иванов, А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах : учеб. пособие./А.В. Иванов, С.Н. Данилов, А.П. Пудовкин. – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2012. – 81 с.  <b>Дополнительная литература</b>                      1. Данилов, С.Н. Самолетный метеонавигационный радиолокатор: учебное пособие / С.Н. Данилов, А.В. Иванов, С.П. Москвитин; - Тамбов, Изд Першина, 2012 г., 22 с.                      2. Полунатурное моделирование бортовых радиолокационных систем, работающих по земной поверхности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Важенин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 208 с. — 978-5-7996-1612-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66190.html">http://www.iprbookshop.ru/66190.html</a>                      3. Панасюк Ю.Н. Обработка информации в радиотехнических системах : учебное пособие для студ. 1-2 курсов напр. 11.04.01, 11.04.03 / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - 84 с.</p>	<p>Электронный ресурс 86 74 Электронный ресурс 68</p>
39	<p>Б1.В.ОД.9 Мобильные средства связи</p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 177с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.                      2. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 139с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.                      3. Иванов, А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах : учеб. пособие./А.В. Иванов, С.Н. Данилов, А.П. Пудовкин;. – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2012. – 81 с. (68 экз.)  <b>Дополнительная литература</b>                      1. Карпов И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Учебное пособие. / И.Г.Карпов, А.Н. Грибков. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009, 128 с.                      2. Попов В.Ф. Широкополосные и сверхширокополосные сигналы в системах мобильной связи и навигации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Попов. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2015. — 204 с. — 978-5-8149-2121-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58103.html">http://www.iprbookshop.ru/58103.html</a>.                      3. Шелухин О.И., Румянцев К.Е. Радиоэлектронные средства бытового назначения/ О.И.Шелухин, К.Е.Румянцев. –М.: «Академия», 2008,- 480 с.</p>	<p>Электронный ресурс Электронный ресурс 68 72 Электронный ресурс 20</p>
40	<p>Б1.В.ОД.10 Основы управления РЭС</p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Данилов С.Н. Применение микроконтроллеров для систем управления и контроля. Учебное мульти-</p>	<p>Электронный</p>

1	2	3	4
		<p>медийное пособие [Электронный ресурс] / С.Н. Данилов, С.П. Москвитин. – Издание ТГТУ, 2016.- 114с – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2016</a></p> <p>2. Микушин А.В. Программирование микропроцессоров семейства MCS-51 [Электронный ресурс] / А.В. Микушин, В.И. Сединин. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2007. — 169 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54773.html">http://www.iprbookshop.ru/54773.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Семенов Б.Ю. Микроконтроллеры MSP430. Первое знакомство [Электронный ресурс] / Б.Ю. Семенов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 127 с. — 5-98003-265-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8688.html">http://www.iprbookshop.ru/8688.html</a></p> <p>2. Болдырихин О.В. Гарвардская RISC-архитектура в микроконтроллерах AVR. Средства ввода-вывода, хранения и обработки цифровой и аналоговой информации в микроконтроллерах AVR для построения микропроцессорных систем управления [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Микропроцессорные системы" / О.В. Болдырихин. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 39 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22860.html">http://www.iprbookshop.ru/22860.html</a></p> <p>3. Макуха В.К. Применение микроконтроллеров MCS-51 при проектировании электронных устройств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Макуха. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 68 с. — 978-5-7782-2505-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45140.html">http://www.iprbookshop.ru/45140.html</a></p>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
41	<p>Б1.В.ОД.11 Теория и методы электромагнитной совместимости и помехозащищенности</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пудовкин А.П. Электромагнитная совместимость и помехозащищенность РЭС: учебное пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Т. И. Чернышова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 92 с.</p> <p>2. Пудовкин, А.П. Радиотехника. Общенаучный цикл подготовки: учеб. пособие/ А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, С. П. Москвитин – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012. – 75 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кольтюков, Н.А. Экранирование в конструкциях РЭС: метод. указ. к лаб. работе для студ. 4,5 курсов спец. 210201, 210303 дневной и заочной форм обучения / Н. А. Кольтюков, О. А. Белоусов - Тамбов: ТГТУ, 2007.</p> <p>2. Малков, Н.А. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств: Учеб. пособие / Н.А. Малков А.П., Пудовкин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. ун-та, 2007. – 88 с.</p> <p>3. Корниенко, С.А. Техническое обеспечение государственного регулирования использования радиочастотного спектра в Российской Федерации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Корниенко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 193 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66037.html">http://www.iprbookshop.ru/66037.html</a></p>	<p>65</p> <p>10</p> <p>80</p> <p>71</p> <p>Электронный ресурс</p>
42	<p>Б1.В.ОД.12 Приемо-передающие устройства</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Лебедев, Е. Г. Теоретические основы передачи информации [Электронный ресурс]: Учебное посо-</p>	<p>Электронный</p>

1	2	3	4
		<p>бие/Е.Г. Лебедько. - СПб.: Издательство «Лань», 2011 – 352с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>2. Шахгильдян В.В. Проектирование устройств генерирования и формирования сигналов в системах подвижной радиосвязи [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Шахгильдян В.В., Карякин В.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2011.— 400 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/53844">http://www.iprbookshop.ru/53844</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Радиотехнические системы: учебник для вузов / под ред. Ю. М. Казаринова. - М.: Академия, 2008. - 592 с.</p> <p>2. Дингес С.И. Схемотехника РЧ блоков систем связи с подвижными объектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Дингес. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2014. — 36 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61552.html">http://www.iprbookshop.ru/61552.html</a></p> <p>3. 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>4. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/96252">https://e.lanbook.com/book/96252</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
43	<p>Б1.В.ОД.13</p> <p>Прикладные программные средства моделирования радиотехнических устройств</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Данилов, С.Н. <u>Прикладные программные средства моделирования радиотехнических устройств</u> [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие./ С.Н. Данилов; – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2018. – 82 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2018">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2018</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Данилов, С.Н. <u>SCICOS. Пакет Scilab для моделирования динамических систем. Учебное пособие.</u> [Электронный ресурс] ТГТУ, 2011.– 74 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib2&amp;id=11&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib2&amp;id=11&amp;year=2011</a></p> <p>3. Иванов, А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах : учеб. пособие./А.В. Иванов, С.Н. Данилов, А.П. Пудовкин;. – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2012. – 81 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Карпов И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Учебное пособие. / И.Г.Карпов, А.Н. Грибков. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009, 128 с.</p> <p>2. Муромцев, Ю.Л., Орлова, Л.П., Муромцев, Д.Ю. Информационные технологии проектирования РЭС. Ч. 1 : Основные понятия, архитектура, принципы. Учебное пособие. [Электронный ресурс] Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. (exe-файл).– Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7&amp;year=2012">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7&amp;year=2012</a></p> <p>3. Стефанова И.А. Обработка данных и моделирование в математических пакетах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по дисциплине «Информатика» / И.А. Стефанова. — Электрон. тек-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>86</p> <p>72</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>стовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 44 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73834.html">http://www.iprbookshop.ru/73834.html</a></p>	
44	<p>Б1.В.ОД.14 Диагностика и обслуживание РЭС</p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Юрков, Н.К. Технология производства электронных средств [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 480 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/41019">https://e.lanbook.com/book/41019</a>. – Загл. с экрана.                      2. Максина, Е.Л. Радиотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Максина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8220.html">http://www.iprbookshop.ru/8220.html</a>  <b>Дополнительная литература</b>                      1. Аполлонский, С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 448 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2034">https://e.lanbook.com/book/2034</a>. — Загл. с экрана.                      2. Лисунов, Е.А. Практикум по надежности технических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 240 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/56607">https://e.lanbook.com/book/56607</a>. — Загл. с экрана.                      3. Кириллов, В.И. Метрологическое обеспечение технических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие – Электрон. дан. – Минск : Новое знание, 2013. – 700 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5427">https://e.lanbook.com/book/5427</a>. – Загл. с экрана.</p>	<p>Электронный ресурс                      Электронный ресурс                      Электронный ресурс                      Электронный ресурс                      Электронный ресурс</p>
45	<p>Б1.В.ОД.15 Сервис, настройка и ремонт РЭС</p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Куликов, Г.В. Бытовая аудиоаппаратура. Ремонт и обслуживание [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Куликов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 319 с. — 978-5-4488-0069-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63582.html">http://www.iprbookshop.ru/63582.html</a> – Загл. с экрана.                      2. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс] : учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 352 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93594">https://e.lanbook.com/book/93594</a>. – Загл. с экрана.  <b>Дополнительная литература</b>                      1. Носов, В. В. Диагностика машин и оборудования [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд. испр. и доп./ В. В. Носов. – СПб.: Издательство «Лань», 2017 – 384с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> – Загл. с экрана.                      2. Шелухин, О.И. Радиоэлектронные средства бытового назначения: учебник для вузов / О. И. Шелухин, К. Е. Румянцев; под ред. К. Е. Румянцева. - М.: Академия, 2008. - 480 с.                      3. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 316 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87584">https://e.lanbook.com/book/87584</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>Электронный ресурс                      Электронный ресурс                      Электронный ресурс                      20                      Электронный ресурс</p>
46	<p>Б1.В.ДВ Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (специальная</p>	<p><b>Основная литература</b>                      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-</p>	<p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
	физическая подготовка)	<p>2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. Витун, Е.В. <i>Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов</i> [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>3. Степанова, М.В. <i>Плавание в системе физического воспитания студентов вузов</i> [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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лукьянова, А. Е. <i>Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов</i> [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. Е. Лукьянова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</a></p> <p>2. Семилетова, И. Г. <i>Аквааэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов</i> [Электронный ресурс]: метод. указ. / И. Г. Семилетова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</a></p> <p>3. Гриднев, В.А. <i>Физическая культура</i> [Электронный ресурс]: курс лекций / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, В. П. Шибкова. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></p> <p>4. Гриднев, В.А. <i>Физическая культура</i> [Электронный ресурс]: курс лекций. Ч.2 : Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, С. Ю. Дутов. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</a></p> <p>5. Шибкова, В.П. <i>Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости</i> [Электронный ресурс]: метод. рек. / В. П. Шибкова, С. Б. Ермаков. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a></p> <p>6. Быченков, С.В. <i>Теория и организация физической культуры в вузах</i> [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>7. Николаев, А.А. <i>Развитие выносливости у спортсменов</i> [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>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
	Б1.В.ДВ Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (повышение спортивного мастерства: футбол)	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Чинкин, А.С. <i>Физиология спорта</i> [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>2. Степанова, М.В. <i>Плавание в системе физического воспитания студентов вузов</i> [Электронный</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>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>3. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Губа, В. Методология подготовки юных футболистов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Губа, А. Стула. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», Человек, 2015. — 184 с. — 978-5-906131-55-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43907.html">http://www.iprbookshop.ru/43907.html</a></p> <p>2. Спатаева, М.Х. Особенности развития силовых качеств у футболистов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Х. Спатаева, Д.А. Негодаев, Ф.В. Салугин. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 64 с. — 978-5-7779-2022-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60747.html">http://www.iprbookshop.ru/60747.html</a></p> <p>3. Губа, В. Подготовка футболистов в ведущих клубах Европы [Электронный ресурс] : монография / В. Губа, А. Стула, К. Кромке. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 272 с. — 978-5-906839-75-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63653.html">http://www.iprbookshop.ru/63653.html</a></p> <p>4. 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>5. 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>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
	<p>Б1.В.ДВ Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (адаптивная физическая культура)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Налобина, А.Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Налобина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2017. — 328 с. — 978-5-91930-078-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74272.html">http://www.iprbookshop.ru/74272.html</a></p> <p>2. Ростомашвили, Л.Н. Адаптивная физическая культура в работе с лицами со сложными (комплексными) нарушениями развития [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Ростомашвили. — Электрон. текстовые данные. — М. : Советский спорт, 2015. — 164 с. — 978-5-9718-0776-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40847.html">http://www.iprbookshop.ru/40847.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лукьянова, А. Е. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. Е. Лукьянова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
		<p>2. Семилетова, И. Г. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов [Электронный ресурс]: метод. указ. / И. Г. Семилетова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</a></p> <p>3. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, В. П. Шибкова. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></p> <p>4. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций. Ч.2 : Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, С. Ю. Дутов. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</a></p> <p>5. Миронова, Е.Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.Н. Миронова. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2017. — 199 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73252.html">http://www.iprbookshop.ru/73252.html</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
	<p>Б1.В.ДВ Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. 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>3. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лукьянова, А. Е. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. Е. Лукьянова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</a></p> <p>2. Семилетова, И. Г. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов [Электронный ресурс]: метод. указ. / И. Г. Семилетова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</a></p> <p>3. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, В. П. Шибкова. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></p> <p>4. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций. Ч.2 : Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья / В. А. Гриднев, С. В.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p><i>Шпагин, С. Ю. Дутов. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</a></i></p> <p>5. <i>Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости [Электронный ресурс]: метод. рек. / В. П. Шибкова, С. Б. Ермаков. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a></i></p> <p>6. <i>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></i></p> <p>7. <i>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></i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
	<p>Б1.В.ДВ</p> <p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (повышение спортивного мастерства: баскетбол)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. <i>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></i></p> <p>2. <i>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></i></p> <p>3. <i>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></i></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. <i>Золотавина, И.В. Техника и тактика игры в баскетбол. Основы обучения и совершенствования [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.В. Золотавина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 152 с. — 978-5-4486-0131-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70784.html">http://www.iprbookshop.ru/70784.html</a></i></p> <p>2. <i>Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a></i></p> <p>3. <i>Чухно, П.В. Подвижные игры в учебно-тренировочном процессе с юными баскетболистами [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П.В. Чухно, Р.А. Гумеров. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2017. — 76 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66813.html">http://www.iprbookshop.ru/66813.html</a></i></p> <p>4. <i>Готовцев, Е.В. Баскетбол [Электронный ресурс] : вариативная часть физической культуры. Учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей / Е.В. Готовцев, Д.И. Войтович, В.А. Петь-</i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>ко. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 99 с. — 978-5-89040-601-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59110.html">http://www.iprbookshop.ru/59110.html</a></p> <p>5. 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>	Электронный ресурс
	<p>Б1.В.ДВ Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (повышение спортивного мастерства: волейбол)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>2. Даценко, С.С. Волейбол: теория и практика [Электронный ресурс] : учебник для высших учебных заведений физической культуры и спорта / С.С. Даценко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 456 с. — 978-5-9906734-7-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43905.html">http://www.iprbookshop.ru/43905.html</a></p> <p>3. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a></p> <p>2. Иорданская, Ф.А. Функциональная подготовленность волейболистов: диагностика, механизмы адаптации, коррекция симптомов дизадаптации [Электронный ресурс] / Ф.А. Иорданская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 176 с. — 978-5-906839-69-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63659.html">http://www.iprbookshop.ru/63659.html</a></p> <p>3. 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>4. 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>5. 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>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		6. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, В. П. Шибкова. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a>	Электронный ресурс
47	Б1.В.ДВ.1.1 Телекоммуникационные технологии	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. [Электронный ресурс]: / В.Ф. Шаньгин; - М.: "ДМК Пресс", 2010 - 544 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>2. Зензин А.С. Информационные и телекоммуникационные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Зензин. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 80 с. — 978-5-7782-1601-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44932.html">http://www.iprbookshop.ru/44932.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Ибе О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа. . [Электронный ресурс]; / О.Ибе; - М.: "ДМК Пресс", 2007, - 336 стр. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>2. Карпов И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Учебное пособие. / И.Г.Карпов, А.Н. Грибков. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009, 128 с.</p> <p>3. Лебедев, Е.Г. Теоретические основы передачи информации [Электронный ресурс] : монография — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1543">https://e.lanbook.com/book/1543</a>. — Загл. с экрана.</p>	Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс 72 Электронный ресурс
48	Б1.В.ДВ.1.2 Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	<p>1. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. [Электронный ресурс]: / В.Ф. Шаньгин; - М.: "ДМК Пресс", 2010 - 544 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>2. Зензин А.С. Информационные и телекоммуникационные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Зензин. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 80 с. — 978-5-7782-1601-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44932.html">http://www.iprbookshop.ru/44932.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Ибе О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа. . [Электронный ресурс]; / О.Ибе; - М.: "ДМК Пресс", 2007- 336 стр. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>2. Карпов И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Учебное пособие. / И.Г.Карпов, А.Н. Грибков. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009, 128 с.</p> <p>3. Лебедев, Е.Г. Теоретические основы передачи информации [Электронный ресурс] : монография — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1543">https://e.lanbook.com/book/1543</a>. — Загл. с экрана.</p>	Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс 72 Электронный ресурс
49	Б1.В.ДВ.2.1 Устройства записи и воспроизведения сигналов	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Данилов, С.Н. Современные устройства записи и воспроизведения сигнала. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. – 86с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012</a></p> <p>2. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. [Электронный ресурс]: / В.Ф. Шаньгин; - М.: "ДМК Пресс", 2010, - 544 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p>	Электронный ресурс Электронный ресурс

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Литюк В.И. Методы цифровой многопроцессорной обработки ансамблей радиосигналов [Электронный ресурс] / В.И. Литюк, Л.В. Литюк. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 590 с. — 5-98003-303-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8699.html">http://www.iprbookshop.ru/8699.html</a></p> <p>2. Данилов, С.Н. Теоретические основы радиолокации и радионавигации : учебное электронное издание / А.В. Иванов, С.Н. Данилов; – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2017. - 92 с. - <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2017</a></p> <p>3. Шелухин О.И., Румянцев К.Е. Радиоэлектронные средства бытового назначения/ О.И.Шелухин, К.Е.Румянцев. –М.: «Академия», 2008, 480 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p>
50	<p>Б1.В.ДВ.2.2 Аудио-видеотехника</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Данилов, С.Н. Современные устройства записи и воспроизведения сигнала. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. – 86с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012</a></p> <p>1. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. [Электронный ресурс]: / В.Ф. Шаньгин; - М.: "ДМК Пресс", 2010, 544 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Литюк В.И. Методы цифровой многопроцессорной обработки ансамблей радиосигналов [Электронный ресурс] / В.И. Литюк, Л.В. Литюк. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 92 с. — 5-98003-303-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8699.html">http://www.iprbookshop.ru/8699.html</a></p> <p>2. Данилов, С.Н. Теоретические основы радиолокации и радионавигации : учебное электронное издание / А.В. Иванов, С.Н. Данилов; – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2017— 352 с. — <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2017</a></p> <p>3. Шелухин О.И., Румянцев К.Е. Радиоэлектронные средства бытового назначения/ О.И.Шелухин, К.Е.Румянцев. –М.: «Академия», 2008, 480 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p>
51	<p>Б1.В.ДВ.3.1 Программируемые устройства в радиотехнике</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кочетков М.В. Системы охраны [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Кочетков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29284.html">http://www.iprbookshop.ru/29284.html</a></p> <p>2. Волхонский В.В. Системы контроля и управления доступом [Электронный ресурс] / В.В. Волхонский. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68124.html">http://www.iprbookshop.ru/68124.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Шелухин, О.И. Радиоэлектронные средства бытового назначения: учебник для вузов / О. И. Шелухин, К. Е. Румянцев; под ред. К. Е. Румянцева. - М.: Академия, 2008. - 480 с.</p> <p>2. Дахнович А.А. Дискретные системы и цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Дахнович. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - 70с -Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Daxnovich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Daxnovich.pdf</a></p> <p>3. Воеводин С.В. Системы охранного телевидения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Вое-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
		<p>водин, Е.И. Духан, Е.Д. Шамонин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 204 с. — 978-5-7996-0988-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66203.html">http://www.iprbookshop.ru/66203.html</a></p>	ресурс
52	<p>Б1.В.ДВ.3.2 Основы построения программируемых устройств</p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Кочетков М.В. Системы охраны [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Кочетков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29284.html">http://www.iprbookshop.ru/29284.html</a>                      2. Волхонский В.В. Системы контроля и управления доступом [Электронный ресурс] / В.В. Волхонский. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68124.html">http://www.iprbookshop.ru/68124.html</a>.  <b>Дополнительная литература</b>                      1. Шелухин, О.И. Радиоэлектронные средства бытового назначения: учебник для вузов / О. И. Шелухин, К. Е. Румянцев; под ред. К. Е. Румянцева. - М.: Академия, 2008. - 480 с.                      2. Дахнович А.А. Дискретные системы и цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Дахнович. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - 70с -Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Daxnovich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Daxnovich.pdf</a>                      3. Воеводин С.В. Системы охранного телевидения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Воеводин, Е.И. Духан, Е.Д. Шамонин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 204 с. — 978-5-7996-0988-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66203.html">http://www.iprbookshop.ru/66203.html</a></p>	<p>Электронный ресурс                      Электронный ресурс                      20                      Электронный ресурс                      Электронный ресурс</p>
53	<p>Б1.В.ДВ.3.3 Социальная адаптация к профессиональной деятельности</p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Кочетков М.В. Системы охраны [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Кочетков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29284.html">http://www.iprbookshop.ru/29284.html</a>                      2. Волхонский В.В. Системы контроля и управления доступом [Электронный ресурс] / В.В. Волхонский. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68124.html">http://www.iprbookshop.ru/68124.html</a>.  <b>Дополнительная литература</b>                      1. Шелухин, О.И. Радиоэлектронные средства бытового назначения: учебник для вузов / О. И. Шелухин, К. Е. Румянцев; под ред. К. Е. Румянцева. - М.: Академия, 2008. - 480 с.                      2. Дахнович А.А. Дискретные системы и цифровая обработка сигналов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Дахнович. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - 70с -Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Daxnovich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Daxnovich.pdf</a>                      3. Воеводин С.В. Системы охранного телевидения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Воеводин, Е.И. Духан, Е.Д. Шамонин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 204 с. — 978-5-7996-0988-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66203.html">http://www.iprbookshop.ru/66203.html</a></p>	<p>Электронный ресурс                      Электронный ресурс                      20                      Электронный ресурс                      Электронный ресурс</p>
54	<p>Б1.В.ДВ.4.1</p>	<p><b>Основная литература</b></p>	

1	2	3	4
	<p>Основы телевидения</p>	<p>1. Карякин В.Л. Цифровое телевидение [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.Л. Карякин. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2013. — 448 с. — 978-5-91359-110-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20927.html">http://www.iprbookshop.ru/20927.html</a></p> <p>2. Данилов, С. Н. Цифровое телевидение стандарта DVB-T2 [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / С. Н. Данилов, С. П. Москвитин, Ю. Н. Панасюк. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017, 147 с. – <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Голядкин Н.А. История отечественного и зарубежного телевидения [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н.А. Голядкин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Аспект Пресс, 2014. — 191 с. — 978-5-7567-0730-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9022.html">http://www.iprbookshop.ru/9022.html</a></p> <p>2. Визильтер, Ю.В. Обработка и анализ цифровых изображений с примерами на LabVIEW [Электронный ресурс] / Ю.В. Визильтер и др. – М.: МДК Пресс, 2009 – 464с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1093#book_name">https://e.lanbook.com/book/1093#book_name</a></p> <p>3. Буковецкая, О.А. Видео на вашем компьютере: ТВ тонеры, захват кадра, видео-монтаж, DVD. [Электронный ресурс] / О.А. Буковецкая. – М.: МДК Пресс, 2011 – 239с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1285#book_name">https://e.lanbook.com/book/1285#book_name</a></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
55	<p>Б1.В.ДВ.4.1 Усилительные устройства радиоэлектронной аппаратуры</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Суконкин И.А. Полупроводниковые приборы в биомедицинской технике: учебное пособие для студ. днев. и заоч. отд. напр. бакалавр. и магистр. 201000, 211000, 140400 / И. А. Суконкин, А. Ю. Куликов, А. И. Фесенко. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 80 с. - ISBN 978-5-8265-1292-0</p> <p>2. Новиков, Ю.Н. Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях [Электронный ресурс] : учеб. пособие - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 368 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/691">https://e.lanbook.com/book/691</a>. - Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Карпов И.Г. Основы радиоэлектроники и связи: учебное пособие. Ч. 1 : Основы оптимального радиоприема / И. Г. Карпов, А. Н. Грибков; Тамбов. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 80 с. - ISBN 978-5-8265-0785-8</p> <p>2. Селиванова З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие для студ. 3,4 курсов спец. 210201 днев. и заоч. обучения / З. М. Селиванова. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 80 с.</p> <p>3. Важенин В.Г. Аналоговые устройства на операционных усилителях [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Важенин, Ю.В. Марков, Л.Л. Лесная. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 108 с. — 978-5-7996-1314-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66142.html">http://www.iprbookshop.ru/66142.html</a></p>	<p>61</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>72</p> <p>39</p> <p>Электронный ресурс</p>
56	<p>Б2.У.1 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков науч-</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств: учебное пособие для вузов / Ю. Л. Муромцев, Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин [и др.]. - М.: Академия, 2010. - 384 с.</p> <p>2. Сорокин, Н.П. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшеский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — Режим</p>	<p>30</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
	но-исследовательской деятельности)	<p>доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74681">https://e.lanbook.com/book/74681</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Пудовкин, А.П. Основы конструирования и технологии РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 256 с (exe-файл) – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Глинкин Е. И. Техника творчества: монография / Е.И. Глинкин. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 168 с.</p> <p>2. Селиванова, З. М. Электротехника и электроника [Электронный ресурс, мультимедиа]: учебное пособие / З. М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 86с – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Пудовкин, А.П. Конструирование РЭС. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 95 с (exe-файл)– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>. – Загл. с экрана.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>50</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
57	<p>Б2.П.1</p> <p>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пудовкин, А.П. Основы конструирования и технологии РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 256 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>.</p> <p>2. Муромцев, Д.Ю. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учебное пособие для вузов / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов. - Ростов-н/Д: Феникс, 2013. - 540 с.</p> <p>3. Кольтюков, Н.А. Основы эргономики и дизайна РЭС: учебное пособие по курс. проектированию / Н. А. Кольтюков, О. А. Белоусов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 124 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Селиванова З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие для студ. 3,4 курсов спец. 210201 днев. и заоч. обучения / З. М. Селиванова. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 80 с.</p> <p>2. Муханин Л.Г. Схемотехника измерительных устройств [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Л.Г. Муханин. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>.</p> <p>3. Кольтюков, Н.А. Проектирование несущих конструкций радиоэлектронных средств: Учебное пособие/ Н.А. Кольтюков, О.А. Белоусов. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. - 84 с.</p> <p>4. Пудовкин, А.П. Конструирование РЭС. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 95 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>.</p> <p>5. Брусенцов, Ю.А. Технология конструктивных элементов радиоэлектронных средств: лекции к курсу / Ю. А. Брусенцов, Л. Н. Тялина; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 104 с</p> <p>6. Белоусов, О.А. Основные конструкторские расчеты в РЭС: учебное пособие / О. А. Белоусов, Н. А. Кольтюков, А. Н. Грибков. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 84 с.</p> <p>7. Сорокин, Н.П. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — Режим дос-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>15</p> <p>19</p> <p>39</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>37</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>50</p> <p>53</p> <p>Электронный ресурс</p>



1	2	3	4
58	<p align="center">Б2.П.2</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>	<p><i>туна: <a href="https://e.lanbook.com/book/74681">https://e.lanbook.com/book/74681</a>. — Загл. с экрана.</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Рыжков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. Панасюк Ю.Н., Пудовкин А.П. Обработка информации в радиотехнических системах : учебное пособие - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - 84 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ковриков, И.Т. Основы научных исследований и УНИРС: учеб. / И. Т. Ковриков. – 3-е изд. – Оренбург: ООО "Агентство"Пресса", 2011. – 212 с.</li> <li>2. Пудовкин, А.П. Перспективные методы обработки информации в радиотехнических системах. Научное издание. [Текст]: монография /А.П. Пудовкин, С.Н. Данилов, Ю.Н. Панасюк. – СПб.: «Экспертные решения», 2014 – 256 с.</li> <li>3. Иванов, А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах: учебное пособие для студ. днев. и заочн. форм обучения направ. 210400 / А. В. Иванов, С. Н. Данилов, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с.</li> <li>4. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</li> <li>5. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</li> </ol>	<p>Электронный ресурс</p> <p align="center">74</p> <p align="center">10</p> <p align="center">5</p> <p align="center">68</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
59	<p align="center">Б2.П.3</p> <p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пудовкин, А.П. Основы конструирования и технологии РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 256 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>.</li> <li>2. Муромцев, Д.Ю. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учебное пособие для вузов / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов. - Ростов-н/Д: Феникс, 2013. - 540 с.</li> <li>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Рыжков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Селиванова З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие для студ. 3,4 курсов спец. 210201 днев. и заоч. обучения / З. М. Селиванова. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 80 с.</li> <li>2. Кольтюков, Н.А. Проектирование несущих конструкций радиоэлектронных средств: Учебное пособие/ Н.А. Кольтюков, О.А. Белоусов. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. - 84 с.</li> <li>3. Пудовкин, А.П. Конструирование РЭС. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 95 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа:</li> </ol>	<p>Электронный ресурс</p> <p align="center">15</p> <p>Электронный ресурс</p> <p align="center">39</p> <p align="center">37</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>.</p> <p>4. Белоусов, О.А. Основные конструкторские расчеты в РЭС: учебное пособие / О. А. Белоусов, Н. А. Кольтюков, А. Н. Грибков. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 84 с.</p> <p>5. Пудовкин, А.П. Перспективные методы обработки информации в радиотехнических системах. Научное издание. [Текст]: монография /А.П. Пудовкин, С.Н. Данилов, Ю.Н. Панасюк. – СПб.: «Экспертные решения», 2014 – 256 с.</p> <p>6. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 177с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</p> <p>7. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 139с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</p> <p>8. Пудовкин, А.П., Панасюк, Ю.Н. <u>Методические указания по преддипломной практике (pdf-файл)</u>. Методические указания. ТГТУ, 2012. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2012/pudovkin1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2012/pudovkin1.pdf</a> – Загл. с экрана.</p>	<p>53</p> <p>5</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
60	БЗ.Г.1 Государственный экзамен	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Панасюк Ю.Н. Электромагнитные поля [Текст]: учебное пособие/ Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 96 с.</p> <p>2. Пудовкин, А.П. Распространение радиоволн: учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк.- Тамбов: ТГТУ, 2012. (exe-файл). - Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2012</a></p> <p>3. 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. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54801.html">http://www.iprbookshop.ru/54801.html</a></p> <p>4. Иванов, А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах [Текст]: учебное пособие / А.В. Иванов, С.Н. Данилов, А.П. Пудовкин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 80с.</p> <p>5. Селиванова З.М. Схемотехническое проектирование электронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с.</p> <p>6. Пудовкин, А.П. Основы конструирования и технологии РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 256 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Фальковский, О.И. Техническая электродинамика: учебник для вузов / О. И. Фальковский. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 432 с.</p>	<p>69</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>68</p> <p>60</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p>

1	2	3	4
		<p>2. Нефедов, Е.И. <i>Техническая электродинамика: учебное пособие для вузов</i> / Е. И. Нефедов. - М.: Академия, 2008. - 416 с. 20</p> <p>3. Емельянов, Г.В. <i>Задачник по теории вероятностей и математической статистике</i>/Г.В. Емельянов, В.П. Скитович. — СПб.: Издательство «Лань», 2007 – 336с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a>.</p> <p>4. Муханин Л.Г. <i>Схемотехника измерительных устройств [Электронный ресурс]: Учебное пособие</i> / Л.Г. Муханин. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a>.</p> <p>5. Пудовкин, А.П. <i>Конструирование РЭС. Учебное пособие. [Электронный ресурс]</i> / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 95 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>.</p>	<p>20</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
61	<p>БЗ.Д.1</p> <p>Выпускная квалификационная работа</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пудовкин, А.П. <i>Основы конструирования и технологии РЭС. Учебное пособие. [Электронный ресурс]</i> / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 256 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2011</a>.</p> <p>2. <i>Радиотехнические системы [Текст]: учебник для вузов / под ред. Ю. М. Казаринова. - М.: Академия, 2008. - 592 с.</i></p> <p>3. Шелухин О.И. <i>Радиоэлектронные средства бытового назначения [Текст]: учебник для вузов / О. И. Шелухин, К. Е. Румянцев; под ред. К. Е. Румянцева. - М.: Академия, 2008. - 480 с.</i></p> <p>4. Чернышова, Т.И. <i>Моделирование электронных схем [Текст]: учебное пособие для вузов / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 80 с.</i></p> <p>5. Иванов, А.В. <i>Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах [Текст]: учеб.пособие./А.В. Иванов, С.Н. Данилов, А.П. Пудовкин;. – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2012. – 81 с.</i></p> <p>6. Карпов, И.Г. <i>Основы радиоэлектроники и связи [Текст]. Учебное пособие/И.Г. Карпов, А.Н. Грибков. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2009. – 80 с.</i></p> <p>7. Панасюк, Ю. Н. <i>Основы автоматизации проектирования устройств СВЧ и антенн [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016.– 270 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2016</a> – Загл. с экрана.</i></p> <p>8. Панасюк, Ю. Н. <i>Обработка радиолокационной информации в радиотехнических системах [Текст]: Учебное пособие. / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. – Тамбов.: Изд. ТГТУ, 2016 – 84 с.</i></p> <p>9. Данилов, С.Н. <i>Цифровое телевидение стандарта DVB-T2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. и магистр. напр. 11.03.01, 11.04.01 дневн. и заоч. форм обуч. / С. Н. Данилов, С. П. Москвитин, Ю. Н. Панасюк. - Электрон. дан. (500,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. – 147с – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2017</a></i></p> <p>10. Нарышкин, А. К. <i>Цифровые устройства и микропроцессоры [Текст]: учебное пособие для вузов / А. К. Нарышкин. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 320 с.</i></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Пудовкин, А.П. <i>Перспективные методы обработки информации в радиотехнических системах</i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>70</p> <p>68</p> <p>72</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>74</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p> <p>5</p>

1	2	3	4
		<p>[Текст]: монография/ А.П. Пудовкин, С.Н. Данилов, Ю.Н. Панасюк. – СПб.: Экспертные системы, 2014 – 245 с.</p> <p>2. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. <i>Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 177с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</i></p> <p>3. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. <i>Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 139с - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12&amp;year=2015</a> – Загл. с экрана.</i></p> <p>4. Пудовкин, А.П. <i>Радиотехника. Общенаучный цикл подготовки [Текст]: учеб. пособие/ А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012. – 75 с.</i></p> <p>5. <i>Радиотехника. Профессиональный цикл [Текст]: учеб. пособие/ А.П. Пудовкин [и др]. – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012. – 126 с.</i></p> <p>6. <i>Информационные технологии в радиотехнических системах [Текст]: учебное пособие для вузов / В. А. Васин, И. Б. Власов, Ю.М. Егоров [и др.]; под ред. И. Б. Федорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2004. - 768 с.</i></p> <p>7. Дахнович, А.А. <i>Дискретные системы и цифровая обработка сигналов [Текст]: учебное пособие/ А.А. Дахнович. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007.</i></p> <p>8. Безуглов, Д.А. <i>Цифровые устройства и микропроцессоры [Текст]: учебное пособие для вузов / Д. А. Безуглов, И. В. Калиенко. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006. - 480 с.</i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>18</p> <p>29</p> <p>15</p>
62	ФТД.1 История Тамбовского края	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Двухжилова И.В. <i>История Тамбовского края с древнейших времён до середины XIX века. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf</a></i></p> <p>2. Двухжилова И.В. <i>История Тамбовского края середины XIX – начала XX веков. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</a></i></p> <p>3. Двухжилова И.В. <i>История Тамбовского края. XX век: Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2011. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></i></p> <p>4. Савицкая О.Н. <i>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></i></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Безгин В.Б. <i>Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века). Монография.</i></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>Тамбов. Издательство ТГТУ, 2004. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – 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>3. Бредихин В.Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны. Методические разработки. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – 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>4. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: 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>5. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Методические указания. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2002. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – 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>6. Есиков, С.А., Есикова, М.М. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и хозяйственной жизни доколхозной деревни в 1920-е годы (на материалах Тамбовской губернии). Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p>7. Пирожкова, И.Г., Красников, В.В. Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013</a> (exe-файл)</p>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
63	<p>ФТД.2</p> <p>Основы ноосферной безопасности</p>	<p><b>Основная 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Вигдорovich, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов / В.И. Вигдорovich, Н.В. Шель; ТГТУ.– Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. – 84 с. (22 экз)</p> <p>2. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с. (20 экз)</p> <p>3. Техногенная безопасность в ноосфере [Электронный ресурс]: практикум / А. В. Бояришинов, В. М. Дмитриев, В. Ф. Егоров [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</a>.</p> <p>4. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с. (25 экз)</p> <p>5. Козиков И.А. В.И. Вернадский - создатель учения о ноосфере [Электронный ресурс]/ Козиков И.А.—</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>22</p> <p>20</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>25</p> <p>Электронный ресурс</p>

1	2	3	4
		<p>Электрон. 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>6. 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>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>



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

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

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