

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Методического совета  
Института энергетики,  
приборостроения и радиоэлектроники  
\_\_\_\_\_ Т.И. Чернышова  
« 07 » \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 20 17 г.  
Вводится в действие с  
« 01 » \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_\_ 20 17 г.

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

**Специальность**

***11.05.02 Специальные радиотехнические системы***

(шифр и наименование)

**Специализация**

***Специальные радиотехнические системы и комплексы***

(наименование профиля образовательной программы)

**Формы обучения:**

***очная***

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

*11.05.02 Специальные радиотехнические системы*

*(специализация «Радиотехнические системы и комплексы специального назначения»)*

**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	<b>Б1.Б.1 Философия</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Крюков В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов/ В.В. Крюков. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. — 212 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Ратников В.П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Ратников В.П., Островский Э.В., Юдин В.В. — Электрон.текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 671 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дробжева Г.М. История отечественной философии XX века (марксистская философия и становление "нового религиозного сознания" XX в.): Учебное пособие / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2003. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</a> (pdf-файл)</p> <p>2. Дробжева Г.М. Философия. Семинарские занятия [Электронный ресурс]: Методические рекомендации / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом, К.В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</a></p> <p>3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая. Философия древности и Средневековья [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные.</p>	
2	<b>Б1.Б.2 История</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. История [Электронный ресурс]: учебник/ Т.А. Молокова [и др.].— Электрон.текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 280 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20007">http://www.iprbookshop.ru/20007</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Лысак И.В. История России [Электронный ресурс]: краткий конспект лекций/ Лысак И.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 175 с.— Режим доступа:</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/23590">http://www.iprbookshop.ru/23590</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Суслов А.Б. История России (1917-1991 гг.) [Электронный ресурс]: учебник для вузов. / Суслов А.Б.— Электрон.текстовые данные.— Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.— 298 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32047">http://www.iprbookshop.ru/32047</a>. — ЭБС «IPRbooks»</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: <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>11.</p>	

1	2	3	4
3	<b>Б1.Б.3 Основы экономики</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Якушкин Е.А. Основы экономики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.А. Якушкин, Т.В. Якушкина— Электрон. текстовые данные.— Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016.— 248 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67705.html">http://www.iprbookshop.ru/67705.html</a>. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Мумладзе Р.Г. Основы экономики, менеджмента и маркетинга [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.Г. Мумладзе, В.С. Парамонов, Н.И. Литвина— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2016.— 350 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61635.html">http://www.iprbookshop.ru/61635.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Микроэкономика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.В. Грузков [и др.].— Электрон.текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, ТЭСЭРА, 2014.— 112 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48256.html">http://www.iprbookshop.ru/48256.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Макроэкономика [Электронный ресурс]: курс интенсивной подготовки/ И.В. Новикова [и др.].— Электрон.текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013.— 303 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28113.html">http://www.iprbookshop.ru/28113.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Козырев В.М. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник/ В.М. Козырев— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Логос, 2015.— 352 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51867.html">http://www.iprbookshop.ru/51867.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Римская О.Н. История экономических учений [Электронный ресурс]: курс лекций/ О.Н. Римская, В.С. Забненков— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 148 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46465.html">http://www.iprbookshop.ru/46465.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Поляк Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Г.Б. Поляк, В.С. Адвадзе, А.С. Квасов— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 503 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18163.html">http://www.iprbookshop.ru/18163.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p>	
4	<b>Б1.Б.4 Правоведение</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шаблова Е.Г. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Г. Шаблова, О.В. Жевняк, Т.П. Шишулина. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 192 с. — 978-5-7996-1716-5. — Режим доступа:<a href="http://www.iprbookshop.ru/66192.html">http://www.iprbookshop.ru/66192.html</a></p> <p>2. Махлян, 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Аблѣзгова О.В. Правоведение: Учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 243 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1150">http://www.iprbookshop.ru/1150</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Дубовик, О.Л. Экологическое право: учеб.для вузов / О.Л. Дубовик. - М.: ТК Велби, 2005. – 584 с. (51 шт)</p> <p>3. 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>4. Мухаев Р.Т. Правоведение: Учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 431 с. — Режим доступа:</p>	51

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/20988">http://www.iprbookshop.ru/20988</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. 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>	
5	<p><b>Б1.Б.5</b> <b>Иностранный язык</b></p>	<p><b>Английский:</b> <b>Основная литература</b> 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> . 2 Гончаренко Е.С. Английский язык [Электронный ресурс]: сборник текстов на английском языке/ Гончаренко Е.С., Христофорова Г.А.Электрон.текстовые данные. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.60 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47923">http://www.iprbookshop.ru/47923</a> . 3 Евенко, Е.В., Копельник, В.И. Английский для инженеров (English for Engineers) (web-формат) [Электронный ресурс.Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/evenko/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/evenko/</a> <b>Дополнительная литература</b> 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> . 2 Воякина Е.Ю. Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавр., спец. и магистр.всех напр. / Е. Ю. Воякина, Н. А. Гунина, Л. Ю. Королева; Тамб. гос. техн. ун-т. - Электрон.дан. (37,5 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. 3 Дворецкая Е.В. Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. днев. и заоч. обучения / Е. В. Дворецкая. - Электрон.дан. (34,5 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. 4 Кашипарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашипарова 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><b>Немецкий:</b> <b>Основная литература</b> 1 Ачкасова Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс]: учебник для студентов неязыковых вузов/ Ачкасова Н.Г. Электрон.текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. 312 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20980">http://www.iprbookshop.ru/20980</a> . 2 Балабанова Л.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: сборник текстов для самостоятельного перевода для студентов технических факультетов/ Балабанова Л.А. Электрон.текстовые данные. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 65 с. Режим доступа:</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a> .</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Sobolev Sergej Einführung in die deutsche Rechtssprache und die Berufskommunikation. Введение в немецкий язык права и профессиональную коммуникацию [Электронный ресурс]/ Sobolev Sergej Электрон.текстовые данные. М.: Статут, 2016 208 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49033">http://www.iprbookshop.ru/49033</a>.</p> <p>2 Морозова М.А. Немецкий язык для пользователей информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Морозова М.А. Электрон.текстовые данные. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. 136 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44808">http://www.iprbookshop.ru/44808</a> .</p> <p>3 Нарустранг Е.В. Übungen zur deutschen Grammatik Упражнения по грамматике немецкого языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нарустранг Е.В. Электрон.текстовые данные. СПб.: Антология, 2014. 272 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/42491">http://www.iprbookshop.ru/42491</a> .</p> <p><b>Французский:</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Алекберова И.Э. Французский язык. Le franais. Cours pratique [Электронный ресурс]: практикум/ Алекберова И.Э. Электрон.текстовые данные. М.: Российская международная академия туризма, Логос, 2015 96 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51863">http://www.iprbookshop.ru/51863</a> .</p> <p>2 Груенко С.Е. Практическая грамматика французского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Груенко С.Е. Электрон.текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015. 118 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32791">http://www.iprbookshop.ru/32791</a> .</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Меркулова Н.В. Французский язык для специальных целей [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов и магистрантов всех специальностей/ Меркулова Н.В. Электрон.текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 92 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30854">http://www.iprbookshop.ru/30854</a> .</p> <p>2 Оганесян Е.А. Le français [Электронный ресурс]: учебное пособие по французскому языку для студентов бакалавриата, обучающихся по всем направлениям подготовки, реализуемым НИУ МГСУ/ Оганесян Е.А. Электрон.текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 66 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54682">http://www.iprbookshop.ru/54682</a> .</p> <p>3 Шевякова Ю.А. «Давайте говорить по-французски» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по французскому языку для студентов 2–3 курсов театрального института/ Шевякова Ю.А. Электрон.текстовые данные. Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2015. 32 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54397">http://www.iprbookshop.ru/54397</a> .</p>	
6	<b>Б1.Б.6.1</b> <b>Русский язык и культура общения</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов/ Н.Ю. Штрекер— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 351 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52560.html">http://www.iprbookshop.ru/52560.html</a></p> <p>2. Голуб И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебник / И.Б. риторика и культура речи.</p>	



1	2	3	4
		<p>[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/39711.html">http://www.iprbookshop.ru/39711.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Большакова Л.И. Русский язык и культуре речи [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/29876.html">http://www.iprbookshop.ru/29876.html</a></li> <li>2. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: курс лекций / И.С. Выходцева, Н.В. Плюбезнова. – Саратов: вузовское образование, 2016. – 72 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54478.html">http://www.iprbookshop.ru/54478.html</a></li> <li>3. Стариченок В.Д. Культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Стариченок, И.П. Кудреватых, Л.Г. Рудь. - Минск: Высшая школа, 2015. – 303 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35492.html">http://www.iprbookshop.ru/35492.html</a></li> </ol>	
7	<p><b>Б1.Б.6.2</b> <b>Социальная психология</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лебедева, Л.В. Социальная психология. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 229 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/20289">http://e.lanbook.com/book/20289</a> — Загл. с экрана.</li> <li>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/book/70386">http://e.lanbook.com/book/70386</a></li> <li>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/book/72627">http://e.lanbook.com/book/72627</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Евтух, Т.В. Сборник задач по общей и социальной психологии [Электронный ресурс] / Т.В. Евтухов. — М.: ФЛИНТА, 2008. — 80 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/84471">http://e.lanbook.com/book/84471</a></li> <li>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/51701.html">http://www.iprbookshop.ru/51701.html</a></li> <li>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/book/70383">http://e.lanbook.com/book/70383</a></li> <li>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/42038.html">http://www.iprbookshop.ru/42038.html</a></li> <li>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/book/44272">http://e.lanbook.com/book/44272</a></li> </ol>	
8	<p><b>Б1.Б.7</b> <b>Физическая культура</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гриднев, В.А. Аквааэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа:</li> </ol>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>2. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>3. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>4. Шибкова, В.П. <u>Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации</u> / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p> <p>5. Обучение двигательным действиям в адаптивной физической культуре [Электронный ресурс] : учеб.пособие / З.С. Варфоломеева [и др.]. — Электрон.дан. — Москва : ФЛИНТА, 2012. — 130 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/12959">https://e.lanbook.com/book/12959</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Методико-практические занятия по физической культуре и спорту / Под ред. Ш. З. Хуббиева, С. Ш. Намозовой, Т.Л. Незнамовой. — СПб.: Изд - во С.- Петерб. ун-та, 2013. — 220 с. <a href="http://sport.spbu.ru/pdf/lections/lections_09_12/mpz.pdf">http://sport.spbu.ru/pdf/lections/lections_09_12/mpz.pdf</a></p> <p>2. Максимович, В.А. Организационно-методическое обеспечение физического воспитания студентов на основе видов двигательной активности: Пособие / В.А. Максимович, В.А. Коледа, С.К. Городилин. — Гродно: ГрГУ, 2012. — 319 с. <a href="http://ebooks.grsu.by/fisical_training/index.htm">http://ebooks.grsu.by/fisical_training/index.htm</a></p> <p>3. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>4. Методико-практические занятия по физической культуре и спорту / Под ред. Ш. З. Хуббиева, С. Ш. Намозовой, Т.Л. Незнамовой. — СПб.: Изд - во С.- Петерб. ун-та, 2013. — 220 с. <a href="http://sport.spbu.ru/pdf/lections/lections_09_12/mpz.pdf">http://sport.spbu.ru/pdf/lections/lections_09_12/mpz.pdf</a></p>	
9	<b>Б1.Б.8</b> <b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>3. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] : Учебники / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 696 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/92617">http://e.lanbook.com/book/92617</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Сычев Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сычев Ю.Н.— Электрон.текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2014.— 224 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18791">http://www.iprbookshop.ru/18791</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	



1	2	3	4
		<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="http://e.lanbook.com/book/72975">http://e.lanbook.com/book/72975</a> — Загл. с экрана.</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="http://e.lanbook.com/book/87567">http://e.lanbook.com/book/87567</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с. (26 экз.)</p> <p>4. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. Российская Федерация / под общ.ред. С. К. Шойгу. - М.: Феория, 2010. - 696 с.: ил. + CD-ROM.</p>	26
10	Б1.Б.9 Информатика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Грошев, А.С. Информатика. [Электронный ресурс] : учеб. / А.С. Грошев, П.В. Заляков. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2014. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50569">http://e.lanbook.com/book/50569</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 256 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/86016">http://e.lanbook.com/book/86016</a> — Загл. с экрана.</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. — 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 Контент, 2011.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935">http://www.iprbookshop.ru/13935</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	
11	Б1.Б.10	Основная литература	

1	2	3	4
	<b>Введение в специальность</b>	<p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. Производственная практика по направлению "Конструирование и технология электронных средств" [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Амелина, М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 632 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — Загл. с экрана.</p>	
12	<b>Б1.Б.11 Экология</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Челноков А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Юценко Л.Ф.— Электрон.текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35508">http://www.iprbookshop.ru/35508</a>.</p> <p>2. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Стадницкий Г.В.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 296 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22548">http://www.iprbookshop.ru/22548</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с. (64 шт.)</p> <p>2.Володина, Г.Б. Экология : материалы для подготовки к тестированию : терминологический словарь / Г.Б. Володина. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с. (74 шт.)</p> <p>3.Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ Карпенков С.Х.— Электрон.текстовые данные.— М.: Логос, 2014.— 400 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21892">http://www.iprbookshop.ru/21892</a>.</p> <p>4.Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 495 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52051">http://www.iprbookshop.ru/52051</a>.</p>	64 74
13	<b>Б1.Б.12 Высшая математика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике. [Электронный ресурс]: учеб.пособие /А.Д.</p>	

1	2	3	4
		<p>Мышкис - 6-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 688с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=281">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=281</a></p> <p>2. Клетеник, Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.В. Клетеник - 17-е изд., стер. -СПб.: Лань, 2011. - 224с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72582">http://e.lanbook.com/book/72582</a></p> <p>3. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа Бермана. [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Г.Н. Берман - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2011. - 608с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=674">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=674</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Ч.1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, И.А. Парфенова, А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="#">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра.</a></p> <p>2. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="#">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ</a></p> <p>3. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="#">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч. 4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения</a></p> <p>4. Математика / А.В. Медведев, В.А. Попов, Н.П. Пучков и др. – Тамбов: Изд-во ТГТУ. - Ч.2. – 2002. - 28 с. (290 экз.)</p>	290
14	Б1.Б.13 Физика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Том 1. Механика. Молекулярная физика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон.дан. – СПб. : Лань, 2016. – 436 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71760">http://e.lanbook.com/book/71760</a></p> <p>2. 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.</p>	

1	2	3	4
		<p>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. <u>Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости</u>. 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., Холодилин В.Н., Поликарпов В.М. <u>Общая физика. Молекулярная физика и термодинамика. Атомная, квантовая и ядерная физика. Физика твердого тела: лабораторный практикум</u>. 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>	
15	Б1.Б.14 Химия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Семенов И.Н. <u>Химия [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Семенов И.Н., Перфилова И.Л.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 656 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49800">http://www.iprbookshop.ru/49800</a>.</u></p> <p>2. Кузьменко, Н.Е. <u>Начала химии. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Н.Е. Кузьменко, В.В. Еремин, В.А. Попков. — Электрон.дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2016. — 707 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/84084">http://e.lanbook.com/book/84084</a> — Загл. с экрана.</u></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лебедева, М.И. <u>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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</u></p> <p>2. Лебедева, М.И. <u>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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</u></p> <p>3. Образцова, Е.Ю. <u>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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</u></p> <p>4. Анкудимова, И.А. <u>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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</u></p> <p>5. Лебедева М.И. <u>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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</u></p> <p>6. Лебедева, М.И. <u>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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</u></p>	

1	2	3	4
		<p>7. Лебедева, М.И. <i>Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия</i> (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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</p> <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://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a>.</p>	
16	Б1.Б.15.1 Черчение	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Талалай П.Г. <i>Начертательная геометрия. Инженерная графика.</i> [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ П.Г. Талалай.- СПб.: Лань, 2010. – 288с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/615">http://e.lanbook.com/book/615</a></p> <p>2. <i>Инженерная графика.</i> [Электронный ресурс] : учеб. / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74681">http://e.lanbook.com/book/74681</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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></p> <p>2. <i>Сборник задач по прикладной геометрии.</i> [Электронный ресурс] / сост.: С.И. Лазарев, В.Л. Головашин, Э.Н. Очнев.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. - 24 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2003/lazarev.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2003/lazarev.pdf</a></p> <p>3. <i>Начертательная геометрия: рабочая тетрадь.</i> [Электронный ресурс] / сост.: В.К. Нагдаев, М.А. Кузнецов, А.Е. Родина - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2008, - 20с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/nagdaev_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/nagdaev_t.pdf</a></p> <p>4. <i>Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие</i> [Электронный ресурс] / В.И. Кочетов, С.И. Лазарев, С.А. Вязовов, С.В. Ковалев. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</a></p> <p>5. Михайлов, Г.М. <i>Инженерная графика : практикум</i> [Электронный ресурс] / Г.М. Михайлов, Ю.А. Тепляков, П.А. Острожков – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 64 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</a></p>	
17	Б1.Б.16.1 Электрические цепи	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Атабеков, Г.И. <i>Основы теории цепей</i> [Электронный ресурс]: учебник / Г. И. Атабеков. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 432с.: ил. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/95/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/95/#1</a></p> <p>2. Батура М.П. <i>Теория электрических цепей</i> [Электронный ресурс]: учебник/ Батура М.П., Кузнецов А.П., Курулев А.П.— Электрон.текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 607 с.— Режим доступа:</p>	



1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/52136">http://www.iprbookshop.ru/52136</a>. – ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Сборник задач по основам теоретической электротехники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.А. Бычков [и др.]. – Электрон.дан. – СПб. : Лань, 2011. – 400 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/703">http://e.lanbook.com/book/703</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Атабеков, Г.И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2009. – 592 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90">http://e.lanbook.com/book/90</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. 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. (15 экз.).</p>	15
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. – 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). – Системные требования: ПК не ниже класса Pentium II; CD-ROM – дисковод Mb; RAM; Windows 95/98/XP; мышь. – Загл. с экрана. ISBN 978-5-8265-1343-9.</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. - 35 экз.</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. - 35 экз.</p> <p>3. Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. - Изд-во «Лань», 2016. - 736 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71749?category_pk=935#book_name">https://e.lanbook.com/book/71749?category_pk=935#book_name</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.- 26 экз.</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.- 25 экз.</p>	100     35   35    26  25
19	Б1.Б.17.1 Измерительная техника	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пудовкин А.П. Метрология, стандартизация и технические измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. вузов напр. 210400, 211000 очн. и заочн. обучения / А. П. Пудовкин, Ю. Н.</p>	



1	2	3	4
		<p>Панасюк, Т. И. Чернышова. - Электрон.дан. (988,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.</p> <p>3. Пудовкин А.П. Метрология и радиоизмерения [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк. - Электрон.дан. (66,5 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.</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 (24 экз.)</p> <p>2. Алиев Т.М. Измерительная техника: учеб.пособие для техн. вузов / Т. М. Алиев, А. А. Тер-Хачатуров. - М.: Высш.шк., 1991. - 384 с. (26 экз.)</p> <p>3. 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. (24 экз.)</p> <p>4. 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. – 100 экз.</p>	<p>24</p> <p>26</p> <p>24</p> <p>100</p>
20	<p><b>Б1.Б.18</b>  <b>Вычислительная техника и системы автоматизированного проектирования</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Муромцев, Д.Ю. Математическое обеспечение САПР [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин. – СПб.: Изд-во «Лань», 2014. – 480 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192</a> Заглавие с экрана.</p> <p>2. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб.пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 544 с. – 20 экз.</p> <p>3. Амелина М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10 [Электронный ресурс]: учеб.пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. СПб.: Изд-во «Лань», 2014. – 632 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665</a> Заглавие с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств : учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений с грифом УМО в качестве учебного пособия / Ю.Л. Муромцев, Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин и др. – М. : Издательский центр «Академия», 2010. - 384с. – 30 экз.</p> <p>2. Тюрин, И.В. САПР в задачах конструкторского проектирования: метод.указания.– Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007.–56 с. – 97 экз</p> <p>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. (23 экз.)</p> <p>3. Строев, В.М. Проектирование измерительных медицинских приборов с микропроцессорным управлением :</p>	<p>20</p> <p>30</p> <p>97</p>

1	2	3	4
		<p>учебное пособие / В.М. Строев, А.Ю. Куликов, С.В. Фролов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. (68 экз.)</p> <p>4. 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. (72 экз.)</p>	
21	<p><b>Б1.Б.19</b> <b>Схемотехника электронных средств</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Смирнов, Ю. А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. - Изд-во «Лань» – 2013 г. – 496 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/12948/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/12948/#1</a> . - Загл. с экрана.</p> <p>2. Новиков, Ю. В. Основы микропроцессорной техники [Электронный ресурс] / Ю. В. Новиков, П. К. Скоробогатов: учебное пособие.- 2016. – 406 с. - Режим доступа:<a href="http://www.iprbookshop.ru/52207.html">http://www.iprbookshop.ru/52207.html</a>. - Загл. с экрана.</p> <p>3. Селиванова, З. М.Схемотехника электронных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию / З. М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. – 128 с. – 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). – Системные требования: ПК не ниже класса Pentium II; CD-ROM-дискковод 00,0 Mb; RAM; Windows 95/98/XP; мышь. – Загл. с экрана. Номер государственной регистрации обязательного экземпляра электронного издания – 0321701561 – 100 шт.</p> <p><b>Дополнительная 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. –35 экз.</p> <p>2. Игнатов, А. Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Электронный ресурс] / А. Н. Игнатов. - Изд-во «Лань», 2011.- 528 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2035?category_pk=931#book_name">https://e.lanbook.com/book/2035?category_pk=931#book_name</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. 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. – 25 экз.</p> <p>4. Схемо- и системотехника электронных средств [Электронный ресурс]: методические указания для студентов заочного отделения, обучающихся по направлению 211000 «Конструирование и технология электронных средств» / сост. З. М. Селиванова. – 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM) / - Системные требования: ПК не ниже класса PentiumII; CD-ROM-дискковод 10,7 MbRAM; Windows 95/98XP; мышь. – Загл. С экрана. Регистрационное свидетельство № 35533, номер гос. регистрации 0321401003 от 25.08.2014 г. – Режим доступа к книге: &lt;a href=<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Selivanova.exe</a></p>	<p>100</p> <p>35</p> <p>25</p>
22	<p><b>Б1.Б.20</b> <b>Управление качеством электронных средств</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Тавер, Е.И. Введение в управление качеством. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/63219">http://e.lanbook.com/book/63219</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Юрков, Н.К. Технология производства электронных средств. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 480 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	

1	2	3	4
		<p>1. Муромцев, Д.Ю. Управление качеством электронных средств [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению лабораторных работ: / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 52 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/tetushkin-k.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/tetushkin-k.pdf</a>. – Заглавие с экрана.</p> <p>2. Муромцев Д.Ю. Управление качеством электронных средств: метод.указ. по выполнению лаб. работ / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - 52 с. (91 Экз)</p> <p>3. Бондаренко, И.Б. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Управление качеством электронных средств" [Электронный ресурс] : метод. указ. / И.Б. Бондаренко, Д.В. Соловьев, С.К. Евстропьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. — 58 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91391">https://e.lanbook.com/book/91391</a>. — Загл. с экрана.</p>	91
23	<p><b>Б1.Б.21</b> <b>Устройства приема и обработки сигналов</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов : учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Куликов Г. В. Радиовещательные приемники: учебное пособие для вузов./ Г. В.Куликов, А. А.Парамонов. – М.: Горячая линия–Телеком, 2011. – 120 с. (7 экз.)</p> <p>2.Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов: учебное пособие для вузов / К. Е. Румянцев. - М.: Академия, 2004. - 528 с. (15 экз.)</p> <p>3.Догадин, Н.Б. Основы радиотехники: учебное пособие для вузов / Н. Б. Догадин. - СПб.: Лань, 2007. - 272 с. (20 экз.)</p>	7 15 20
24	<p><b>Б1.Б.22</b> <b>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1.Проектирование и технология радиоэлектронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 164 с. (40 экз.)</p> <p>2.Устройства формирования, приёма и обработки сигналов [Электронный ресурс]:учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Рудовой, В.М. Системы передачи информации./ В.М. Рудовой. - М.: Радиотехника, 2007. - 280 с. (16 экз.)</p> <p>2.Чекмарев, Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1146">http://e.lanbook.com/book/1146</a> — Загл. с экрана.</p>	40 16
25	<p><b>Б1.Б.23</b> <b>Основы научных исследований</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Орлов, М.А. Нетрудная ТРИЗ: универсал.практич. курс для спец. нового поколения /М.А. Орлов. – М.:</p>	13

1	2	3	4
		<p>Солон пресс, 2013. – 384 с. (13 экз.)</p> <p>2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учеб. пособие — 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.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Глинкин, Е.И. Мироззрение 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>2. Глинкин, Е. И. Технология АЦП/ Е.И. Глинкин. – Тамбов: ТГТУ, 2008. – 140 с. - Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/glinkin-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/glinkin-a.pdf</a></p> <p>3. Глинкин, Е. И. Схемотехника АЦП/ Е.И. Глинкин. – Тамбов: ТГТУ, 2009, – 160 с.- Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Glinkin-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Glinkin-l.pdf</a></p>	
26	<p><b>Б1.Б.24</b>  <b>Дискретная математика в задачах цифровой связи</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мальцев, И.А. Дискретная математика. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2011. – 304 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/638">http://e.lanbook.com/book/638</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Копылов, В.И. Курс дискретной математики. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2011. – 208 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1798">http://e.lanbook.com/book/1798</a> – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лебедев, Е.Г. Теоретические основы передачи информации [Электронный ресурс]: учебник / Е.Г. Лебедев. – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2011. – 300 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1543">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1543</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Кузнецов, О.П. Дискретная математика для инженера. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – СПб. : Лань, 2009. – 400 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/220">http://e.lanbook.com/book/220</a> – Загл. с экрана.</p> <p>3. Шевелев, Ю.П. Дискретная математика. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2008. – 592 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/437">http://e.lanbook.com/book/437</a> – Загл. с экрана.</p>	
27	<p><b>Б1.Б.25</b>  <b>Информационные технологии проектирования радиотехнических систем</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Толстых, С.С. Использование объектно-ориентированного подхода к решению научно-технических задач. [Электронный ресурс]: Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. –84 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=7&amp;year=2016</a> – Загл. с экрана.</p> <p>2. Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский, В. Г. Однолюбо. [Электронный ресурс]: Учебные пособия – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 260 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromo">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromo</a> – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Галыгина, И. В Информатика: Программа, метод.и контр. задания / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина.– Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2004.– 48 с. – Кол-во книг: 100.</p> <p>2. Информатика: учеб.для вузов / А.Н. Гуда, М.А. Бутакова, Н.М. Нечитайло, А.В.Чернов; под ред. В.И. Колесникова; 2-е изд. – М.: Даиков и К, 2008. – 400 с. – Кол-во книг: 25.</p> <p>3. Острейковский, В.А. Информатика: Учеб.для вузов / В. А. Острейковский. – 2-е изд., стереотип. – М.: Высш.школа, 2004. – 511с. – Кол-во книг: 48.</p>	<p><b>100</b></p> <p><b>25</b></p> <p><b>48</b></p>

1	2	3	4
28	<b>Б1.Б.26</b> <b>Теория электрических цепей</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Атабеков, Г.И. Основы теории цепей. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 424 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91911">http://e.lanbook.com/book/91911</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Чернышов Н.Г. Теория электрических цепей (web-формат) [Электронный ресурс.Мультимедиа]: учебное пособие / Н. Г. Чернышов, Т. И. Чернышова. - Тамбов: ТГТУ, 2014.— Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Chernyshov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Chernyshov</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Амелина, М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 632 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2.Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники: Учебник. [Электронный ресурс] : учеб. / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93764">http://e.lanbook.com/book/93764</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2.Чернышова Т.И. Общая электротехника и электроника: учебное пособие для студ. вузов. Ч.2 / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 84 с. (количество экземпляров 71)</p> <p>3.Белецкий, А.Ф. Теория линейных электрических цепей. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 544 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91910">http://e.lanbook.com/book/91910</a> — Загл. с экрана.</p>	71
29	<b>Б1.Б.27</b> <b>Общая теория связи</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Клюев, Л.Л. Теория электрической связи: учебник. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — Минск : Новое знание, 2016. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74038">http://e.lanbook.com/book/74038</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Сидельников, Г.М. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.М. Сидельников, А.А. Макаров. – Электрон.текстовые данные. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. – 194 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54801">http://www.iprbookshop.ru/54801</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Спектор, А.А. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Спектор. – Электрон.текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 82 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45169">http://www.iprbookshop.ru/45169</a> . – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. – Электрон. текстовые данные. –СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 192 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/67469">https://e.lanbook.com/reader/book/67469</a>.</p> <p>3. Карпов, И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Ч.1. Основы оптимального радиоприёма: учебное пособие. / И.Г. Карпов, А.Н. Грибков. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. – 80 с. (72 экз.)</p>	72
30	<b>Б1.Б.28</b> <b>Электродинамика и</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Д.Ю.</p>	



1	2	3	4
	распространение радиоволн	<p>Муромцев [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Антенны. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72576">http://e.lanbook.com/book/72576</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Муромцев Д.Ю. Техническая электродинамика: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 116 с. (20 экз)</p> <p>2. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 116 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93691">http://e.lanbook.com/book/93691</a> — Загл. с экрана.</p>	20
31	Б1.Б.29 Статистическая радиотехника	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Сидельников, Г.М. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.М. Сидельников, А.А. Макаров. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 194 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54801">http://www.iprbookshop.ru/54801</a>. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Спектор, А.А. Статистическая теория радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Спектор. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 82 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45169">http://www.iprbookshop.ru/45169</a>. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.текстовые данные. — СПб.: Издательство «Лань», 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/67469">https://e.lanbook.com/reader/book/67469</a>.</p> <p>3. Карпов, И.Г. Основы радиоэлектроники и связи. Ч.1. Основы оптимального радиоприёма: учебное пособие.</p>	72



1	2	3	4
		/ И.Г. Карпов, А.Н. Грибков. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. – 80 с. (72 экз.) 4. Карпов, И.Г. Основы радиоэлектроники и связи: методические рекомендации / И.Г. Карпов, А.Н. Грибков. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. – 16 с. (95 экз.)	95
32	<b>Б1.Б.30</b> <b>Электропитание радиотехнических систем</b>	<b>Основная литература</b> 1. Белоусов О.А. Электропитание систем радиосвязи: учебное пособие для студ напр. 210200, 11.03.03, 11.03.02 / О. А. Белоусов, Д. Ю. Муромцев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - 84 с. (количество экземпляров 75) 2. Терехов, В.А. Задачник по электронным приборам. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 280 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/76831">http://e.lanbook.com/book/76831</a> — Загл. с экрана. <b>Дополнительная литература</b> 1. Атабеков, Г.И. Основы теории цепей. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2009. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/95">http://e.lanbook.com/book/95</a> — Загл. с экрана. 2. Новиков, Ю.Н. Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/691">http://e.lanbook.com/book/691</a> — Загл. с экрана. 3. Юрков, Н.К. Технология производства электронных средств. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 480 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — Загл. с экрана. 4. Амелина, М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 632 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — Загл. с экрана.	75
33	<b>Б1.Б.31</b> <b>Микропроцессоры и микроконтроллеры</b>	<b>Основная литература</b> 1. Кузяков, О.Н. Проектирование систем на микропроцессорах и микроконтроллерах [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 104 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/64535">https://e.lanbook.com/book/64535</a> . — Загл. с экрана. 2. Иманкул, М.Н. Эволюция встраиваемых систем управления и контроля на базе микроконтроллеров. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. // Вестник науки КАТУ им. С.Сейфуллина. — 2013. — № 2. — С. 59-65. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/issue/291769">http://e.lanbook.com/journal/issue/291769</a> — Загл. с экрана. <b>Дополнительная литература</b> 1 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. (39 экз.) 2 Гусев В.Г. Электроника и микропроцессорная техника: учебник для вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. - 4-е изд., доп. - М.: Высш.шк., 2006. - 799 с. (32 экз.) 3 Корячко В.П. Микропроцессоры и микроЭВМ: Учеб.пособие / Ю. М. Казаринов, В. Н. Номоконов, Ф. В. Филиппов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 1988. - 207 с (99 экз.)	39 32 99
34	<b>Б1.Б.32</b>	<b>Основная литература</b>	

1	2	3	4
	<b>Основы безопасности систем специального назначения</b>	<p>1. Акимов, М.Н. Основы электромагнитной безопасности. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 200 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72574">http://e.lanbook.com/book/72574</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дахнович А.А. Радиотехнические цепи и сигналы: учеб.пособие для студентов обучающихся по направлению 210303 "Радиотехника и 210200 "Проектирование и технология электронных средств" / А. А. Дахнович. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 176с. (73 экз.)</p> <p>2. Бычков, Ю.А. Основы теоретической электротехники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.А. Бычков, В.М. Золотницкий, Э.П. Чернышев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2009. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/36">http://e.lanbook.com/book/36</a> — Загл. с экрана.</p>	73
35	<b>Б1.Б.33 Технология производства радиоэлектронных средств специального назначения</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств [Электронный ресурс] / Н. К. Юрков. - Изд-во «Лань», 2014. - 480 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/41019?category_pk=935#book_name">https://e.lanbook.com/book/41019?category_pk=935#book_name</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Технология производства электронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. — 80 с. — 35 экз.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Селиванова, З. М. Технология радиоэлектронных средств: учебное пособие по курсовому проектированию / З. М. Селиванова. — Тамбов: изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. — 100 с. — 60 экз.</p> <p>2. Селиванова, З.М. Технология радиоэлектронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова. — Тамбов: изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. — 80 с. - 77 экз.</p> <p>3 . Селиванова, З.М. Технология радиоэлектронных средств: /З.М. Селиванова, А.В. Петров: лабораторный практикум.- Тамбов: Изд-во Тамб.гос. техн. ун-та, 2008, - 80с. - 40 экз.</p>	35 60 77 40
36	<b>Б1.Б.34.1 Устройства генерирования и формирования сигналов</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 116 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93691">http://e.lanbook.com/book/93691</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	

1	2	3	4
		<p>1 Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2 Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3 Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4 Антенны. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72576">http://e.lanbook.com/book/72576</a> — Загл. с экрана.</p>	
37	<p><b>Б1.Б.34.2</b> <b>Антенны и устройства СВЧ</b></p>	<p><b>Основная литература</b> 1. Антенны. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72576">http://e.lanbook.com/book/72576</a> — Загл. с экрана. 2. Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b> 1 Радиопередающие устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — Загл. с экрана. 2 Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 116 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93691">http://e.lanbook.com/book/93691</a> — Загл. с экрана. 3 Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана. 4 Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</p>	
38	<p><b>Б1.Б.34.3</b> <b>Радиотехнические комплексы и системы</b></p>	<p><b>Основная литература</b> 1. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана 2. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа:</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 116 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93691">http://e.lanbook.com/book/93691</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон. Дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. С экрана.</p> <p>3. Антенны. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72576">http://e.lanbook.com/book/72576</a> — Загл. с экрана.</p>	
39	<p><b>Б1.Б.34.4</b>  <b>Конструирование радиоэлектронных средств и комплексов специального назначения</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учебное пособие/Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов, -Ростов н/Д: Феникс, 2013-504с. (13)</p> <p>2.Проектирование и технология электронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова, Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 140 с. (53)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>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.</p> <p>2. Кудинов, Ю.И. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB — SIMULINK) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72584">https://e.lanbook.com/book/72584</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Обнаружение изменения состояния сверхпроводникового квантового бита на основе статистической обработки измерительной информации [Электронный ресурс] / С.Е. Радченко [и др.]. // Ползуновский вестник. — Электрон. дан. — 2016. — № 2. — С. 130-133. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/302084">https://e.lanbook.com/journal/issue/302084</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>13</p> <p>53</p>
40	<p><b>Б1.В.ОД.1</b>  <b>Сети и системы широкополосного радиодоступа</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Богомолов С.И. Введение в системы радиосвязи и радиодоступа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.И. Богомолов— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 152 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13924.html">http://www.iprbookshop.ru/13924.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Носкова Н.В. Беспроводные телекоммуникационные сети стандарта DECT [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.В. Носкова, О.А. Быстрова— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 113 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45464.html">http://www.iprbookshop.ru/45464.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	

1	2	3	4
		<p>1. Карташевский, В.Г. Сети подвижной связи./ В.Г. Карташевский. - М.: Эко-Трендс, 2001. - 299 с. (12 экз.)</p> <p>2. Телекоммуникационные технологии. Введение в технологии GSM: учебное пособие для вузов / С.Б.Макаров [и др.]. - М.: Академия, 2006. - 256 с. (22 экз.)</p>	<p>12</p> <p>22</p>
41	<p><b>Б1.В.ОД.2</b> <b>Цифровая обработка сигналов</b></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. — СПб. : Лань, 2013. — 560 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5856">http://e.lanbook.com/book/5856</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Попов, В.Д. Физические основы проектирования кремниевых цифровых интегральных микросхем в монолитном и гибридном исполнении. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.Д. Попов, Г.Ф. Белова. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5850">http://e.lanbook.com/book/5850</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Новиков, Ю.Н. Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/691">http://e.lanbook.com/book/691</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Лебедько, Е.Г. Теоретические основы передачи информации. [Электронный ресурс] : моногр. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2011. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1543">http://e.lanbook.com/book/1543</a> — Загл. с экрана.</p>	
42	<p><b>Б1.В.ОД.3</b> <b>Космические и наземные системы радиосвязи</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Системы и сети связи с подвижными объектами: [Электронный ресурс]: руководство к лабораторным работам / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 50 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/udovikin2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/udovikin2.pdf</a></p> <p>2. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов. Сборник задач и упражнений: учебное пособие для вузов / К. Е. Румянцев. - М.: Академия, 2006. - 368 с. (10 экз.)</p> <p>2. Догадин, Н.Б. Основы радиотехники: учебное пособие для вузов / Н. Б. Догадин. - СПб.: Лань, 2007. - 272 с. (20 экз.)</p>	<p>10</p> <p>20</p>
43	<p><b>Б1.В.ОД.4</b> <b>Радиоавтоматика</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Коновалов, Г.Ф. Радиоавтоматика. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 356 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93770">http://e.lanbook.com/book/93770</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	

1	2	3	4
		<p>1. Муромцев, Ю.Л., Муромцев, Д.Ю. Основы автоматики и системы автоматического управления. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008.- Ч.1. – 96 с. (65 экз.)</p> <p>2. Муромцев Ю.Л., Муромцев Д.Ю. Основы автоматики и системы автоматического : метод.указ. по выполн. лаб. работ для студ. 3-4 курсов / Ю.Л.Муромцев, Д.Ю.Муромцев. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – 32 с. (90 экз.)</p> <p>3. Пушкарёв, В.П. Радиоавтоматика. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / В.П. Пушкарёв, Д.Ю. Пелявин. — Электрон.дан. — Изд-во Лань, 2012. — 85 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/10893">http://e.lanbook.com/book/10893</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>65</p> <p>90</p>
44	<p><b>Б1.В.ОД.5</b> <b>Управление радиотехническими системами</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Аполлонский, С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2011. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/2034">http://e.lanbook.com/book/2034</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Муромцев, Д.Ю. Математическое обеспечение САПР [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин. — СПб.: Изд-во «Лань», 2014. — 480 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192</a> Заглавие с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб.пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 544 с. – (16 экз.)</p> <p>2. Советов, Б.Я. Моделирование систем: учебник для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. 4 изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005. – 343 с. (9 экз.)</p> <p>3. Советов, Б.Я. Моделирование систем. Практикум: учебное пособие для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. – 3 изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005. – 295 с. (8 экз.)</p> <p>4. Принятие проектных решений: учебное пособие для вузов. Ч.1 / В. М. Балыбин [и др]. – Тамбов: ТГТУ, 2003. – 80 с. (63 экз.)</p> <p>5. Муромцев, Ю.Л. Принятие проектных решений: учебное пособие. Ч. 2 / Ю. Л. Муромцев, Д.Ю. Муромцев, Л. П. Орлова. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2005. – 80 с. (67 экз.)</p>	<p>16</p> <p>9</p> <p>8</p> <p>63</p> <p>67</p>
45	<p><b>Б1.В.ОД.6</b> <b>Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств</b></p>	<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. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Радиопередающие устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 116 с. — Режим</p>	



1	2	3	4
		<p>доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93691">http://e.lanbook.com/book/93691</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Антенны. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72576">http://e.lanbook.com/book/72576</a> — Загл. с экрана.</p>	
46	<p><b>Б1.В.ОД.7</b> <b>Интегральные устройства электроники</b></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. — СПб. : Лань, 2013. — 560 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5856">http://e.lanbook.com/book/5856</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Попов, В.Д. Физические основы проектирования кремниевых цифровых интегральных микросхем в монолитном и гибридном исполнении. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.Д. Попов, Г.Ф. Белова. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5850">http://e.lanbook.com/book/5850</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Коледов, Л.А. Технология и конструкция микросхем, микропроцессоров и микросборок. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 400 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/192">http://e.lanbook.com/book/192</a> — Загл. с экрана</p> <p>2. Смирнов, Ю.А. Основы нано- и функциональной электроники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5855">http://e.lanbook.com/book/5855</a> — Загл. с экрана.</p>	
47	<p><b>Б1.В.ОД.8</b> <b>Моделирование в радиотехнических системах</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Муромцев, Д.Ю. Математическое обеспечение САПР [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин. — СПб.: Изд-во «Лань», 2014. — 480 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192</a> Заглавие с экрана.</p> <p>2. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учеб.пособие. / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. — 544 с. — 20 экз.</p> <p>3. Амелина М.А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Cap. Версии 9, 10 [Электронный ресурс]: учеб.пособие / М.А. Амелина, С.А. Амелин. СПб.: Изд-во «Лань», 2014. — 632 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665</a> Заглавие с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств : учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений с грифом УМО в качестве учебного пособия / Ю.Л. Муромцев, Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин и др. — М. : Издательский центр «Академия», 2010. - 384с. (30)</p> <p>2. Тюрин, И.В. САПР в задачах конструкторского проектирования: метод.указания / И.В. Тюрин. — Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007.—56 с. (97)</p>	<p><b>20</b></p> <p><b>30</b></p> <p><b>97</b></p>
48	<p><b>Б1.В.ДВ</b> <b>Элективные курсы по физической</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Егоринков, Д.В. Сущностные характеристики готовности старшеклассников к преодолению</p>	

1	2	3	4
	культуре и спорту	<p>экстремальных ситуаций (на примере пожарно-прикладного спорта) [Электронный ресурс] // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. — Электрон. дан. — 2013. — № 7. — С. 63-66. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/290347">https://e.lanbook.com/journal/issue/290347</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Обучение двигательным действиям в адаптивной физической культуре [Электронный ресурс] : учеб.пособие / З.С. Варфоломеева [и др.]. — Электрон.дан. — Москва : ФЛИНТА, 2012. — 130 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/12959">https://e.lanbook.com/book/12959</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Методико-практические занятия по физической культуре и спорту / Под ред. Ш. З. Хуббиева, С. Ш. Намозовой, Т.Л. Незнамовой. — СПб.: Изд - во С.- Петерб. ун-та, 2013. — 220 с. <a href="http://sport.spbu.ru/pdf/lections/lections_09_12/mpz.pdf">http://sport.spbu.ru/pdf/lections/lections_09_12/mpz.pdf</a></p> <p>2. Максимович, В.А. Организационно-методическое обеспечение физического воспитания студентов на основе видов двигательной активности: Пособие / В.А. Максимович, В.А. Коледа, С.К. Городилин. — Гродно: ГрГУ, 2012. — 319 с. <a href="http://ebooks.grsu.by/fisical_training/index.htm">http://ebooks.grsu.by/fisical_training/index.htm</a></p> <p>3. Матюнина, Н.В. КОМПЛЕКС ГТО КАК НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. // Вестник Бурятского государственного университета. — 2015. — № 15. — С. 129-131. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/issue/297187">http://e.lanbook.com/journal/issue/297187</a> — Загл. с экрана.</p>	
49	<b>Б1.В.ДВ.1.1</b> <b>Настройка и испытания радиотехнических систем</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Обеспечение надежности сложных технических систем. [Электронный ресурс] : учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Юрков, Н.К. Технология производства электронных средств. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 480 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Мищенко С.В. Физические основы технических измерений: Учеб.пособие для вузов / С. В. Мищенко, Д. М. Мордасов, М. М. Мордасов. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 175 с. (117 шт.)</p> <p>2. Настройка и испытание радиоэлектронных средств: Лабораторные работы / Сост.: В.Н. Грошев, Д.В. Горелкин. — Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. — 32 с. (98)</p>	117  98
50	<b>Б1.В.ДВ.1.2</b> <b>Проектирование высоконадежных и отказоустойчивых радиотехнических систем</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Муромцев Д.Ю. Компьютерные технологии для расчета тепловых режимов и механических воздействий: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 88 с. (39 экз.)</p> <p>2 Проектирование и технология радиоэлектронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова, [и др.]; - Тамбов: Тамб. гос. техн. ун-т., 2011. - 164 с. (40 экз.)</p> <p>3 Селиванова З. М. Проектирование и технология электронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова, Д. Ю. Муромцев, О. А. Белоусов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 140 с. (53 экз.)</p>	39  40  53

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств: учебное пособие / Баканов, Г. Ф. [и др.]. Изд-во: Академия, 2007. -368с. (31 экз.)</p> <p>2. Панченко, А.А. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОНИТОРИНГА РАДИОЭФИРА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ РАДИОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ЧИПА RTL2832U [Электронный ресурс] // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. — Электрон. дан. — 2014. — № 4-1(50). — С. 132-135. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/293079">https://e.lanbook.com/journal/issue/293079</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Лунин, Д.В. ОРГАНИЗАЦИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ CUDA [Электронный ресурс] / Д.В. Лунин, С.В. Скворцов. // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. — Электрон. дан. — 2014. — № 3(49). — С. 77-82. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/293081">https://e.lanbook.com/journal/issue/293081</a>. — Загл. с экрана.</p>	31
51	<p><b>Б1.В.ДВ.2.1</b> <b>Помехозащищенность радиотехнических систем</b></p>	<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. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Акимов, М.Н. Основы электромагнитной безопасности. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 200 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72574">http://e.lanbook.com/book/72574</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Борисов, Е.Г. Высокоточное оружие и борьба с ним. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Е.Г. Борисов, В.И. Евдокимов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 496 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/10247">http://e.lanbook.com/book/10247</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Радиотехнические системы: учеб. / Ю.П.Гришин [и др.]; под ред. Ю.М.Казаринова. – М.: Академия, 2008. – 592 с. (20 экз.)</p> <p>3. 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. (19 экз.)</p> <p>4. Пудовкин, А.П. Конструирование РЭС: учебное пособие / А. П. Пудовкин, Н. А. Малков, Н. А. Кольтюков. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 88 с. – 68 экз.</p> <p>5. Румянцев, К.Е. Прием и обработка сигналов: учебное пособие для вузов / К. Е. Румянцев. - М.: Академ 2004. - 528 с. – 15 экз.</p>	20 19 68 15
52	<p><b>Б1.В.ДВ.2.2</b> <b>Надежность и эффективность радиотехнических систем</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Обеспечение надежности сложных технических систем. [Электронный ресурс]: учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a> —</p>	

1	2	3	4
		<p>Загл. с экрана.</p> <p>2. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 316 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87584">http://e.lanbook.com/book/87584</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Острейковский, В.А. Теория надежности. Учебник для вузов / В.А.Острейковский. – М.: Высшая школа, 2003. – 463 с. (50 экз.)</p> <p>2. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю. Л. Муромцев, В. Н. Грошев, Т. Н. Чернышева; МИХМ; ТИХМ. - М., 1989. - 104 с. (150 экз.)</p> <p>3. Муромцев, Д.Ю. Управление качеством электронных средств: учебное пособие. Ч. 2 / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 96 с. (71 экз.)</p>	<p>50</p> <p>150</p> <p>71</p>
53	<p><b>Б1.В.ДВ.3.1</b> Средства связи с подвижными объектами</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1.Проектирование и технология радиоэлектронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 164 с. (40 экз.)</p> <p>2.Устройства формирования, приёма и обработки сигналов [Электронный ресурс]:учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Рудовой, В.М. Системы передачи информации./ В.М. Рудовой. - М.: Радиотехника, 2007. - 280 с. (16 экз.)</p> <p>2.Чекмарев, Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1146">http://e.lanbook.com/book/1146</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>40</p> <p>16</p>
54	<p><b>Б1.В.ДВ.3.2</b> Теоретические основы построения систем беспроводного широкополосного доступа</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1.Проектирование и технология радиоэлектронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 164 с. (40 экз.)</p> <p>2.Устройства формирования, приёма и обработки сигналов [Электронный ресурс]:учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/udovikin-a.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Рудовой, В.М. Системы передачи информации./ В.М. Рудовой. - М.: Радиотехника, 2007. - 280 с. (16 экз.)</p> <p>2.Чекмарев, Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1146">http://e.lanbook.com/book/1146</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>40</p> <p>16</p>

1	2	3	4
55	<b>Б1.В.ДВ.4.1</b> <b>Техническая диагностика радиотехнических систем</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Малкин, В.С. Техническая диагностика. [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2015. – 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64334">http://e.lanbook.com/book/64334</a> – Загл. с экрана.</li> <li>2. Обеспечение надежности сложных технических систем. [Электронный ресурс]: учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a> — Загл. с экрана.</li> <li>3. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 316 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87584">http://e.lanbook.com/book/87584</a> — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зырянов, Ю.Т. Лабораторный практикум по дисциплине «Управление техническим состоянием электронных средств» [Электронный ресурс]: / Ю.Т. Зырянов, О.А. Мельник - электронное учебно-методическое пособие, изд. – ТГТУ, 2013. – 29 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank</a> – Загл. с экрана.</li> <li>2. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю. Л. Муромцев, В. Н. Грошев, Т. Н. Чернышева; МИХМ; ТИХМ. - М., 1989. - 104 с. (150 экз.)</li> <li>3. Муромцев, Д.Ю. Управление качеством электронных средств: учебное пособие. Ч. 2 / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 96 с. (71 экз.)</li> </ol>	<p><b>150</b></p> <p><b>71</b></p>
56	<b>Б1.В.ДВ.4.2</b> <b>Диагностика радиотехнических комплексов специального назначения</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Малкин, В.С. Техническая диагностика. [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2015. – 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64334">http://e.lanbook.com/book/64334</a> – Загл. с экрана.</li> <li>2. Обеспечение надежности сложных технических систем. [Электронный ресурс]: учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a> — Загл. с экрана.</li> <li>3. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 316 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87584">http://e.lanbook.com/book/87584</a> — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зырянов, Ю.Т. Лабораторный практикум по дисциплине «Управление техническим состоянием электронных средств» [Электронный ресурс]: / Ю.Т. Зырянов, О.А. Мельник - электронное учебно-методическое пособие, изд. – ТГТУ, 2013. – 29 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank</a> – Загл. с экрана.</li> <li>2. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю. Л. Муромцев, В. Н. Грошев, Т. Н. Чернышева; МИХМ; ТИХМ. - М., 1989. - 104 с. (150 экз.)</li> <li>3. Муромцев, Д.Ю. Управление качеством электронных средств: учебное пособие. Ч. 2 / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 96 с. (71 экз.)</li> </ol>	<p><b>150</b></p> <p><b>71</b></p>



1	2	3	4
57	<b>Б1.В.ДВ.5.1</b> <b>Анализ технических систем</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс]: учебник / А.Н. Дорохов [и др.]. – СПб.: Издательство «Лань», 2016.– 352 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/86013#book_name">https://e.lanbook.com/book/86013#book_name</a> – Заглавие с экрана.</p> <p>2. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 320 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87584#book_name">https://e.lanbook.com/book/87584#book_name</a> – Заглавие с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Муромцев, Ю.Л. Определение статистических моделей статистики по методике пассивного эксперимента: лабораторная работа по теоретическим основам конструирования и надежности РЭА / Ю.Л. Муромцев. – Тамбов, изд-во ТИХМ, 1987. – 24 с. (229 экз.)</p> <p>2. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю.Л. Муромцев, В.Н. Грошев, Т.И. Чернышова. – М.: Изд-во МИХМ, 1989. – 104 с. (165 экз.)</p> <p>3. Советов, Б.Я. Моделирование систем: учебник для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. 4 изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005. – 343 с. (9 экз.)</p> <p>4. Советов, Б.Я. Моделирование систем. Практикум: учебное пособие для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. – 3 изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005. – 295 с. (8 экз.)</p>	<p>229</p> <p>165</p> <p>9</p> <p>8</p>
58	<b>Б1.В.ДВ.5.2</b> <b>Анализ сложных систем</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс]: учебник / А.Н. Дорохов [и др.]. – СПб.: Издательство «Лань», 2016.– 352 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/86013#book_name">https://e.lanbook.com/book/86013#book_name</a> – Заглавие с экрана.</p> <p>2. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 320 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87584#book_name">https://e.lanbook.com/book/87584#book_name</a> – Заглавие с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Муромцев, Ю.Л. Определение статистических моделей статистики по методике пассивного эксперимента: лабораторная работа по теоретическим основам конструирования и надежности РЭА / Ю.Л. Муромцев. – Тамбов, изд-во ТИХМ, 1987. – 24 с. (229 экз.)</p> <p>2. Муромцев, Ю.Л. Надежность радиоэлектронных и микропроцессорных систем: учебное пособие / Ю.Л. Муромцев, В.Н. Грошев, Т.И. Чернышова. – М.: Изд-во МИХМ, 1989. – 104 с. (165 экз.)</p> <p>3. Советов, Б.Я. Моделирование систем: учебник для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. 4 изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005. – 343 с. (9 экз.)</p> <p>4. Советов, Б.Я. Моделирование систем. Практикум: учебное пособие для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. – 3 изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005. – 295 с. (8 экз.)</p>	<p>229</p> <p>165</p> <p>9</p> <p>8</p>
59	<b>Б1.В.ДВ.6.1</b> <b>Системы радиочастотной идентификации</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Устройства формирования, приёма и обработки сигналов : учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовикин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. (100 экз.)</p> <p>2 Проектирование и технология радиоэлектронных средств: учебное пособие / З. М. Селиванова</p>	<p>100</p>



1	2	3	4
		<p>[и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 164 с. (40 экз.)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов. Сборник задач и упражнений: учебное пособие для вузов / К. Е. Румянцев. - М.: Академия, 2006. - 368 с. (10 экз.)</p> <p>2. Догадин, Н.Б. Основы радиотехники: учебное пособие для вузов / Н. Б. Догадин. - СПб.: Лань, 2007. - 272 с. (20 экз.)</p>	<p>40</p> <p>10</p> <p>20</p>
60	<p><b>Б1.В.ДВ.6.2</b> <b>Устройства идентификации в системах радиосвязи</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. <del>Устройства формирования, приёма и обработки сигналов : учебное пособие по курсовому проектированию / В.Л. Удовкин. — Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. — 80 с. (100 экз.)</del></p> <p>2. <del>Новые технологии идентификации объектов./ Музиков Х.Н., Литвинов С.Э., Канев Д.Д. Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности — 2013г. №4 (Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>).</del></p> <p>3. <del>Системы радиочастотной идентификации. Методология формирования и выбора вариантов/ Багдасарян А., Багдасарян С., Кащенко А., Кащенко Г., Семенов Р. — Электроника: Наука, Технология, Бизнес — 2014г. №1 (Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>).</del></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов. Сборник задач и упражнений: учебное пособие для вузов / К. Е. Румянцев. - М.: Академия, 2006. - 368 с. (10 экз.)</p> <p>2. Догадин, Н.Б. Основы радиотехники: учебное пособие для вузов / Н. Б. Догадин. - СПб.: Лань, 2007. - 272 с. (20 экз.)</p>	<p>100</p> <p>10</p> <p>20</p>
61	<p><b>Б1.В.ДВ.7.1</b> <b>Компьютерные сети</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2012. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3032">http://e.lanbook.com/book/3032</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Максимов Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие для сред.проф. образования / Н. В. Максимов, И. П. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2013. - 464 с.: (15 экз.)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Максим, М. Безопасность беспроводных сетей. [Электронный ресурс] / М. Максим, Д. Поллино. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2008. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1115">http://e.lanbook.com/book/1115</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Кольтюков Н.А. Сетевые технологии: учебное пособие для студ. обуч. по направ. 210200, 210300 / Н. А. Кольтюков, О. А. Белоусов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 100 с (22 экз.)</p> <p>3. Ибе, О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа. [Электронный ресурс] : справ. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2007. — 336 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1169">http://e.lanbook.com/book/1169</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>15</p> <p>22</p>
62	<p><b>Б1.В.ДВ.7.2</b> <b>Сетевые технологии</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2012. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3032">http://e.lanbook.com/book/3032</a> — Загл. с</p>	

1	2	3	4
		<p>экрана.</p> <p>2.Максимов Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие для сред.проф. образования / Н. В. Максимов, И. П. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2013. - 464 с.: (15 экз.)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Максим, М. Безопасность беспроводных сетей. [Электронный ресурс] / М. Максим, Д. Поллино. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2008. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1115">http://e.lanbook.com/book/1115</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2.Кольтюков Н.А. Сетевые технологии: учебное пособие для студ. обуч. по направ. 210200, 210300 / Н. А. Кольтюков, О. А. Белоусов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 100 с (22 экз.)</p> <p>3.Ибе, О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа. [Электронный ресурс] : справ. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2007. — 336 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1169">http://e.lanbook.com/book/1169</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>15</p> <p>22</p>
63	<p><b>Б2.У.1</b>  <b>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. Производственная практика по направлению "Конструирование и технология электронных средств" [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf</a></p> <p>2. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике. Учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Белецкий, А.Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник [Электронный ресурс] / А.Ф.Белецкий : изд-во «ДМК Пресс», 2009. —375 с.— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a>— Загл. с экрана.</p> <p>4. Селиванова, З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с. (40 экз.)</p> <p>5. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>40</p>
64	<p><b>Б2.П.1</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p>	

1	2	3	4
	<p><b>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b></p>	<p>1. Иванов, И.И. <i>Электротехника и основы электроники</i>. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. <i>Теоретические основы радиотехники. Сигналы</i>. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рыжков, И.Б. <i>Основы научных исследований и изобретательства</i>. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. <i>Производственная практика по направлению "Конструирование и технология электронных средств"</i> [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf</a></p> <p>2. Батоврин, В.К. <i>LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике. Учебное пособие для вузов</i>. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Белецкий, А.Ф. <i>Теория линейных электрических цепей</i> : учебник [Электронный ресурс] / А.Ф.Белецкий : изд-во «ДМК Пресс», 2009. — 375 с.— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a>— Загл. с экрана.</p> <p>4. Селиванова, З.М. <i>Схемотехника электронных средств: учебное пособие</i> / З.М. Селиванова. — Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с. (40 экз.)</p> <p>5. Белов, Н.В. <i>Электротехника и основы электроники</i>. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>40</p>
65	<p><b>Б2.П.2</b> <b>Научно-исследовательская работа</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Иванов, И.И. <i>Электротехника и основы электроники</i>. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. <i>Теоретические основы радиотехники. Сигналы</i>. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рыжков, И.Б. <i>Основы научных исследований и изобретательства</i>. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. <i>Производственная практика по направлению "Конструирование и</i></p>	

1	2	3	4
		<p>технология электронных средств" [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf</a></p> <p>2. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике. Учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Белецкий, А.Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник [Электронный ресурс] / А.Ф.Белецкий : изд-во «ДМК Пресс», 2009. —375 с.— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a>— Загл. с экрана.</p> <p>4. Селиванова, З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с. (40 экз.)</p> <p>5. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — Загл. с экрана.</p>	40
66	Б2.П.3 Преддипломная практика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.Селиванова, З.М., Муромцев, Д.Ю. Производственная практика по направлению "Конструирование и технология электронных средств" [Электронный ресурс]. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf</a></p> <p>2. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике. Учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. — Электрон.дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Белецкий, А.Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник [Электронный ресурс] / А.Ф.Белецкий : изд-во «ДМК Пресс», 2009. —375 с.— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Селиванова, З.М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. - 80 с. (40 экз.)</p> <p>5. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа:</p>	40

1	2	3	4
67	<b>Б3</b> <b>Государственная итоговая аттестация</b>	<p><a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Электродинамика и распространение радиоволн. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Д.Ю. Муромцев [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>2. <i>Антенны. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72576">http://e.lanbook.com/book/72576</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>3. <i>Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>4. <i>Радиоприемные устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>5. <i>Радиопередающие устройства в системах радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>6. <i>Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2017. — 116 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93691">http://e.lanbook.com/book/93691</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>7. <i>Муханин, Л.Г. Схемотехника измерительных устройств. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 284 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90047">http://e.lanbook.com/book/90047</a> — Загл. с экрана.</i></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Денисова А.В., Электрические цепи «на ладони». [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон.дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2014. — 123 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71194">http://e.lanbook.com/book/71194</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>2. <i>Игнатович, В.М. Электрические машины и трансформаторы: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.М. Игнатович, Ш.С. Ройз. — Электрон.дан. — Томск : ТПУ, 2013. — 182 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/82864">http://e.lanbook.com/book/82864</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>3. <i>Купцов, А.М. Теоретические основы электротехники. Решения типовых задач. Часть 2. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон.дан. — Томск : ТПУ, 2013. — 184 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/45145">http://e.lanbook.com/book/45145</a> — Загл. с экрана.</i></li> <li>5. <i>Селиванова, З. М. Схемотехника электронных средств: учебное пособие / З.М. Селиванова. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008.- 80 с. — 40 экз.</i></li> <li>6. <i>Пухальский, Г. И. Проектирование цифровых устройств [Электронный ресурс] / Г. И. Пухальский, Т. Я. Новосельцева.- Изд-во «Лань», 2012. — 896 с. - Режим доступа: <a href="http://www.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=68&amp;pl1_id=757">http://www.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=68&amp;pl1_id=757</a>. — Загл. с экрана.</i></li> </ol>	

1	2	3	4
		<p>7. Муханин, Л.Г. Схемотехника измерительных устройств. Учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/275">http://e.lanbook.com/book/275</a> — Загл. с экрана.</p>	40
68	<b>ФТД.1</b> <b>История Тамбовского края</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. 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) [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p>2. 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Безгин В.Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века). Монография. 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>2. 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>3. 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>4. 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>5. Есиков, С.А., Есикова, М.М. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и</p>	



1	2	3	4
		<p>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>6. 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>	
69	<p><b>ФТД.2</b> <b>Основы ноосферной безопасности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Головин, Ю.И. Основы нанотехнологий. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 656 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5793">http://e.lanbook.com/book/5793</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Петров К.М.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 352 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797">http://www.iprbookshop.ru/49797</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Козиков И.А. В.И. Вернадский - создатель учения о ноосфере [Электронный ресурс]/ Козиков И.А.— Электрон.текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2014.— 224 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54618">http://www.iprbookshop.ru/54618</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Вигдорovich, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов специальности «Инженерная защита окружающей среды» / В.И. Вигдорovich, Н.В. Шель; ТГТУ.— Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. — 84 с. (22 экз) <span style="float: right;">22</span></p> <p>2. Мaстрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мaстрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с. (20 экз) <span style="float: right;">20</span></p> <p>3. Техногенная безопасность в ноосфере: практикум. / А. В. Бояришинов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Ч. 1. - 92 с. (206 экз) <span style="float: right;">206</span></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) <span style="float: right;">25</span></p>	

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

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

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

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты договора	Стоимость ресурса согласно договору	Количество ключей
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>электронно-библиотечные системы</b>							
1.	«Издательство Лань. Электронно-библиотечная»	сторонняя	ООО «Издательство Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	№ 35-15/22 от 14.12.2015;	827 000	без ограничений

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты договора	Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
1	2	3	4	5	6	7	8
	система»				№ 35-15/23 от 30.12.2015	75 000	
2.	IPRbooks	сторонняя	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	№ 2117 от 01.06.2016	400 000	12 000
3.	elibrary	сторонняя	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>	№ 35-15/19 от 10.12.2015	916 317, 40	без ограничений
4.	Электронно-библиотечная система ТГТУ	собственная	ФГБОУ ВО «ТГТУ»	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>	—	без оплаты	без ограничений
<b>информационные системы</b>							
5.	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	сторонняя	Правительство Российской Федерации	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	№101/НЭБ/0361 от 14.07.2015	без оплаты	1
6.	База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	сторонняя	ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	№ 22-11/2011 от 22.12.2011	без оплаты	без ограничений
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>	—	без оплаты	без ограничений
<b>электронные базы данных</b>							
8.	«Polpred.com Обзор СМИ»	сторонняя	ООО «ПОЛПРЕД Справочники»	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>	—	без оплаты	без ограничений
9.	База данных «Scopus»	сторонняя	Компания Elsevier B.V	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>	№ Scopus/036 от 20.07.2016	без оплаты	1731
10.	Журнал Science	сторонняя	The American Association for	<a href="https://www.sciencemag.org">https://www.sciencemag.org</a>	№ Sci/033	без оплаты	1731

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты договора	Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
1	2	3	4	5	6	7	8
			the Advancement of Science		от 01.03.2016		
<b>электронные справочные системы</b>							
11.	Консультант +	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>	№ 4019/866600/ РДД-БИБЛ от 11.01.2012	без оплаты	47
12.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»»	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Соглашение об информационном сотрудничестве между ООО «Плюс Гарантия» и ТГТУ от 23.06.2005 г.	без оплаты	без ограничений
13.	Росметод	сторонняя	ООО «Методические интерактивные коммуникации»	<a href="http://rosmetod.ru/">http://rosmetod.ru/</a>	№ 901 от 07.10.2016	25650	без ограничений
<b>электронная образовательная среда</b>							
14.	Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование»	сторонняя	Ассоциация «Национальная платформа открытого образования»	<a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>	№ 06-НПОО/2015 от 30.10.2015 г.	—	без ограничений

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

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1.	SolidWorks 2013	прикладное	100	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Система автоматизированного проектирования изделий
3.	КОМПАС- Вертикаль 2014	прикладное	10	Система автоматизированного проектирования изделий
4.	Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования технологических процессов
5.	ГеММа-3D	прикладное	10	Система геометрического моделирования и программирования обработки для станков с ЧПУ ГеММа-3D
6.	Программные продукты Autodesk 2013-2017	прикладное	125	Вся линейка программных продуктов Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением
7.	пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Система автоматизированного проектирования изделий
8.	AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
9.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
10.	ArchiCAD 15	прикладное	без ограничений	САПР (архитектура) лицензия представлена компанией GRAPHISOFT бесплатно для учебных и испытательных целей
11.	EdgeCAM for Educational 2009	прикладное	10	САМ-приложение для станков с ЧПУ.
12.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	70	автоматизация управления и учета
13.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	ср-ва разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Buidер)
14.	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
15.	Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
16.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Математический пакет
17.	Пакеты расширения MATLAB	прикладное	10	Simulink графическая среда имитационного моделирования
18.		прикладное	10	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
				большой размерности
19.		прикладное	10	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций
20.		прикладное	10	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных
21.		прикладное	10	MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей
22.		прикладное	10	MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления
23.		прикладное	10	MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
24.		прикладное	10	MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем обработки сигналов
25.		прикладное	10	MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.
26.		прикладное	10	MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
27.		прикладное	10	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
28.		прикладное	10	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
29.		прикладное	10	MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB
30.		прикладное	10	MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
31.		прикладное	10	MATLAB Report Generator - средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документировать алгоритмы и функции, разработанные на MATLAB, включать графику в состав отчетов, управлять шаблонами и настраивать внешний вид генерируемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML,



№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
32.				PDF, RTF, DOC и XML
		прикладное	10	Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
33.	УПРЗА «Эколог» вер. 3.0, вариант «Стандарт»	прикладное	20	программа для расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосфере
34.	Программный комплекс «ПО RPS - 5 Хладокомбинат СОЛО»	прикладное	кафедральная лицензия	тренажерный программный комплекс холодильных установок
35.	Пакет программного обеспечения LabVIEW	прикладное	кафедральная лицензия	среда разработки программ для контрольно-измерительных устройств и систем анализа данных
36.	Adobe CS4 Web Premium	прикладное	20	пакет для работы с графикой
37.	Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	пакет для работы с графикой
38.	CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	14	пакет для работы с графикой
39.	CorelDRAW Graphics Suite X4	прикладное	10	пакет для работы с графикой
40.	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	сервер перевода
41.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное		справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами
42.	Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное		справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
43.	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
44.	Windows	базовое	1166	операционная система
45.	Windows Server	базовое	8	операционная система
46.	Windows Server - DeviceCAL	базовое	260	клиентские лицензии для устройств, подключающихся к <i>Windows Server</i>
47.	Linux	базовое	без ограничений	операционная система
48.	LibreOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
49.	OpenOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
50.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
51.	FarManager	базовое	без ограничений	консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
52.	7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор