

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭПР

Т.И. Чернышова
« 21 » января 20 21 г.

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

Направление

11.04.01 – Радиотехника
(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»
(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра:

Радиотехника
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

А.П. Пудовкин
подпись

А.П. Пудовкин
инициалы, фамилия

Тамбов 2021

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

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

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

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

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

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

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

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

№ П/П	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Б1.О.01 Международная профессиональная коммуникация	<p>Учебная литература</p> <p>1. Бессонова Е.В. Professional English in Use [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / Е.В. Бессонова, Е.А. Раковская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 64 с. — 978-5-7264-1407-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62611.html</p> <p>2. Гунина, Н. А. Профессиональное общение на английском языке [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистрантов первого курса очного и заочного отделений, обучающихся по направлению «Международная профессиональная коммуникация» / Н. А. Гунина, Е. В. Дворецкая, Л. Ю. Королева, Т. В. Мордовина. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/</p> <p>3. Мильруд, Р.П. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс]/Р.П. Мильруд, Л.Ю. Королева. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</p> <p>4. Кисель Л.Н. Профессиональный английский язык. Автосервис = Professional English. Car Service [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Кисель. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 296 с. — 978-985-503-626-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67722.html</p> <p>5. Королева, Л.Ю. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс] /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 35с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</p> <p>6. Лукина Л.В. Иностранный язык и межкультурная коммуникация. Foreign Language & Intercultural Communication [Электронный ресурс] : цикл лекций для магистрантов, обучающихся по программам «Экономика», «Менеджмент», и студентов, обучающихся по специальности «Связи с общественностью» и «Реклама и связи с общественностью». / Л.В. Лукина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж:</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 134 с. — 978-5-89040-447-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22659.html</p> <p>7. Щербакова М.В. Professional English for Engineers [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Щербакова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 117 с. — 978-5-7410-1213-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52313.html</p>	Электронный ресурс
2	Б1.О.02 Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	<p>Учебная литература</p> <p>1. Чернышова Т.И. Моделирование электронных схем. Учебное пособие./ Т.И. Чернышова, Н.Г.Чернышов; - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. – 80 с.</p> <p>2. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Аверченков, В.П. Федоров, М.Л. Хейфец. — Электрон. текстовые данные. — Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. — 271 с. — 5-89838-126-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7003.html</p> <p>3. Чернышова Т.И. Моделирование в радиоэлектронных средствах. Методические указания./ Т.И.Чернышова, В.А.Тётушкин; Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. – 11 с.</p> <p>4. Москвитин С.П. Цифровые устройства и микропроцессоры. Методические указания. / С.П. Москвитин; - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2008. – 32 с.</p> <p>5. Данилов, С.Н. SCICOS. Пакет Scilab для моделирования динамических систем. Учебное пособие. [Электронный ресурс] ТГТУ, 2011. – 74 с. – Режим доступа: Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов.</p>	<p>70</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>94</p> <p>20</p> <p>Электронный ресурс</p>
3	Б1.О.03 История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	<p>Учебная литература</p> <p>1. Жариков В.Д. История и методология науки: от Аристотеля до наших дней: учебное пособие / В. Д. Жариков, М. К. Кривенцева, Р. В. Жариков. - Тамбов: Изд-во ИП Чеснокова А.В., 2009. - 114 с. (11 экз.)</p> <p>2. Быковская Г.А. История науки и техники (Магистратура) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.А. Быковская, А.Н. Злобин. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 60 с. — 978-5-00032-202-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64404.html</p> <p>3. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1, 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/pudovkin1/pudovkin1.zip</p> <p>4. Блохин А.В. У истоков изобретения радио [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Блохин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 108 с. — 978-5-7996-1703-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65995.html</p> <p>5. Тихомирова Л.Ю. История науки и техники [Электронный ресурс] : конспект лекций / Л.Ю. Ти-</p>	<p>11</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		хомирова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2012. — 224 с. — 978-5-98079-826-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14518.html	ресурс
4	Б1.О.04 Методика научных исследований	<p>Учебная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дворецкий, С.И. Научно-методические аспекты подготовки магистерских диссертаций: Учебное пособие / С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, О.А. Корчагина, С.В. Осина. – Тамбов: ТОГУП «Тамбовполиграфиздат», 2006. – 84 с. 2. Рьжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 224 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/30202 3. Михалкин Н.В. Методология и методика научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие для аспирантов / Н.В. Михалкин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65865.html 4. Ли Р.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.И. Ли. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 190 с. — 978-5-88247-600-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22903.html 5. Организация, формы и методы научных исследований [Электронный ресурс] : учебник / А.Я. Черныш [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российская таможенная академия, 2012. — 320 с. — 978-5-9590-0325-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69491.html 	<p>10</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
5	Б1.О.05 Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	<p>Учебная литература</p> <p>Панасюк, Ю.Н. Теория и методы электромагнитной совместимости и помехозащищенности (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин; Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2020. — Режим доступа https://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пудовкин А.П. Электромагнитная совместимость и помехозащищенность РЭС: учебное пособие для вузов напр. 030900 / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Т. И. Чернышова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 92 с. 2. Пудовкин, А.П. Радиотехника. Общенаучный цикл подготовки: учеб. пособие/ А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012. – 75 с. 3. Кольтюков, Н.А. Экранирование в конструкциях РЭС: метод. указ. к лаб. работе для студ. 4,5 курсов спец. 210201, 210303 дневной и заочной форм обучения / Н. А. Кольтюков, О. А. Белоусов - Тамбов: ТГТУ, 2007. – 16 с. (80) 4. Малков, Н.А. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств: Учеб. пособие / Н.А. Малков А.П., Пудовкин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. ун-та, 2007. – 88 с. (71) 5. Носов В.И. Обеспечение электромагнитной совместимости при частотно-территориальном планировании систем спутниковой связи с зональным обслуживанием [Электронный ресурс] : моно- 	<p>Электронный ресурс</p> <p>65</p> <p>10</p> <p>80</p> <p>71</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>графия / В.И. Носов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 252 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69547.html.</p> <p>6. Носов В.И. Методы повышения помехоустойчивости систем радиосвязи с использованием технологии ММО и пространственно-временной обработки сигнала [Электронный ресурс] : монография / В.И. Носов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. — 316 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40536.html.</p>	Электронный ресурс
6	Б1.О.06 Автоматизация проектирования радиотехнических устройств	<p>Учебная литература</p> <p>1. Панасюк, Ю. Н. Основы автоматизации проектирования устройств СВЧ и антенн [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016.– 270 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2016 – Загл. с экрана.</p> <p>2. Панасюк Ю.Н. Обработка информации в радиотехнических системах : учебное пособие для студ. 1-2 курсов напр. 11.04.01, 11.04.03 / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - 84 с. (74).</p> <p>3. Удовикин, В.Л. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов. [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Л. Удовикин. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=14&year=2013. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Удовикин, В.Л. Устройства формирования, приема и обработки сигналов: учебное пособие по курсовому проектированию для магистрантов / В. Л. Удовикин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 80 с. (73)</p> <p>5. Муромцев, Ю.Л., Орлова Л.П., Муромцев Д.Ю., Тютюнник В.М. Информационные технологии проектирования РЭС. Ч. 1. Учебное пособие. Ю.Л. Муромцев, Л.П. Орлова, Д.Ю. Муромцев, В.М. Тютюнник. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2004. - 95 с. (67)</p> <p>6. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 116 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93691?category_pk=935#authors – Загл. с экрана.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>74</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>73</p> <p>67</p> <p>Электронный ресурс</p>
7	Б1.О.07 Технологическое предпринимательство	<p>Учебная литература</p> <p>1. Основные финансовые инструменты регулирования инновационного предпринимательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Авилова, С. Ш. Останина, Н. А. Ламберова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 192 с. — 978-5-7882-1857-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63751.html</p> <p>2. Миронова, Д. Ю. Инновационное предпринимательство и трансфер технологий [Элек-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>тронный ресурс] / Д. Ю. Миронова, О. А. Евсеева, Ю. А. Алексеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 98 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66460.html</p> <p>3. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д. Ш. Султанова, Е. Л. Алехина, И. Л. Беилин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 112 с. — 978-5-7882-2064-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79290.html</p> <p>4. Сухорукова, М. В. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов [Электронный ресурс] / М. В. Сухорукова, И. В. Тябин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 123 с. — 978-5-4486-0510-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79703.html</p> <p>5. Шиян, Е. И. Инновационный бизнес [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Шиян. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2009. — 365 с. — 978-5-7795-0417-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68767.html</p> <p>6. Харин, А. Г. Бизнес-планирование инновационных проектов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / А. Г. Харин. — Электрон. текстовые данные. — Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 185 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23811.html</p> <p>7. Сергеева, Е. А. Инновационный и производственный менеджмент в условиях глобализации экономики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Сергеева, А. С. Брысаев. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 215 с. — 978-5-7882-1405-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62172.html</p> <p>8. Фидельман, Г. Н. Альтернативный менеджмент: Путь к глобальной конкурентоспособности [Электронный ресурс] / Г. Н. Фидельман, С. В. Дедиков, Ю. П. Адлер. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 186 с. — 5-9614-0200-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83079.html</p> <p>9. Евсеева, О. А. Международный менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. А. Евсеева, С. А. Евсеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2019. — 115 с. — 978-5-7422-6288-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83323.html</p>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
8	Б1.О.08 Деловое общение и профессиональная этика	<p>1. Денисов А.А. Профессиональная этика и этикет [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Денисов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014.— 210 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32795.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Психология и этика делового общения (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>студентов вузов/ В.Ю. Дорошенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 419 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52575.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Бикбаева Э.В., Протасова О.Л. Деловое общение и профессиональная этика. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бикбаева Э.В., Протасова О.Л.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,2016. — 102 с.— Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/— ЭБС «ТГТУ»</p> <p>4. . Козловская Т.Н. Профессиональная этика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Козловская Т.Н., Епанчинцева Г.А., Зубова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54147.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Линчевский Э. Управленческое общение. Все так просто, все так сложно [Электронный ресурс]: ситуации, проблемы, рекомендации/ Линчевский Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 274 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41478.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>6. Жирков Р.П. Этика государственной службы и государственного служащего [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жирков Р.П., Стефаниди Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27999.— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
9	Б1.В.01 Проектирование радиотехнических систем и устройств	<p>Учебная литература</p> <p>1. Иванов, А.В., Данилов, С.Н., Пудовкин, А.П. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. – 80 с.</p> <p>2. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1, 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/pudovkin1/pudovkin1.zip</p> <p>3.Панасюк, Ю. Н., Пудовкин, А. П. Обработка радиолокационной информации в радиотехнических системах. Учебное пособие. [Электронный документ]. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/panasuk-t.pdf>" Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>4. Данилов, С.Н., Иванов, А.В., Москвитин, С.П. Самолетный метеонавигационный радиолокатор (pdf-файл). Методические указания. ТГТУ, 2012. Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/r.php?r=education.elib2>" Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов"</p> <p>5. Данилов, С.Н. SCICOS. Пакет Scilab для моделирования динамических систем (pdf-файл). Учебное пособие. ТГТУ, 2011. (exe-файл) Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/r.php?r=education.elib2>" Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в</p>	<p>68</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>форме электронных документов"</p> <p>6. Удовикин, В.Л. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов. Учебное пособие. [Электронный документ] - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Режим доступа: Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>7. Пудовкин, А.П., Панасюк, Ю.Н., Чернышова, Т.И. Электромагнитная совместимость и помехозащищённость РЭС. Учебное пособие. [Электронный документ]. ТГТУ, 2013. – режим доступа: Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
10	Б1.В.02 Микроволновая техника	<p>Учебная литература</p> <p>1. Панасюк, Ю.Н. Устройства сверхвысоких частот: учебное пособие / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 80 с. (75)</p> <p>2. Панасюк, Ю. Н. Основы автоматизации проектирования устройств СВЧ и антенн [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / Ю. Н. Панасюк, А. П. Пудовкин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016.– 270 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2016 – Загл. с экрана.</p> <p>3. Григорьев, А.Д. Электродинамика и микроволновая техника: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2007. – 704 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/118#authors – Загл. с экрана.</p> <p>4. Панасюк, Ю.Н. Микроволновая техника. Учебное методическое пособие для проведения практических занятий. Часть I/ Ю.Н. Панасюк, А.П. Пудовкин. - Тамбов: Изд. Першина Р.В., 2012. - 32 с.</p> <p>3. Дубнищев Ю.Н. Колебания и волны [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Дубнищев. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 328 с. — 978-5-379-02002-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65275.html</p>	<p>75</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>10</p> <p>Электронный ресурс</p>
11	Б1.В.03 Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических системах	<p>Учебная литература</p> <p>1. Голиков А.М. Кодирование и шифрование информации в системах связи. Часть 1. Кодирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для специалитета: 210601.65 Радиоэлектронные системы и комплексы. Курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу / А.М. Голиков. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 327 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72112.html</p> <p>2. Соколов В.П. Кодирование в системах защиты информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Соколов, Н.П. Тарасова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 94 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61485.html</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>3. Санников В.Г. Теория информации и кодирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Санников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015. — 95 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61558.html</p> <p>4. Пудовкин, А.П. Современные системы радиосвязи. Учебное пособие. /А.П. Пудовкин, С.Н. Данилов, Ю.Н. Панасюк. Издательство ТГТУ, 2015, 128 с. (exe-файл). Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"</p> <p>5. Балюкевич Э.Л. Теория информации и кодирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Л. Балюкевич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 113 с. — 5-7764-0294-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11217.html</p> <p>6. Громов, Ю.Ю., Карпов, И.Г., Нурутдинов, Г.Н., Гриднев, В.А. Системы и сети передачи информации. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. (exe-файл) Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
12	Б1.В.04 Компьютерное проектирование и моделирование систем и устройств передачи, приема и обработки сигналов	<p>Учебная литература</p> <p>1. Головицына М.В. Проектирование радиоэлектронных средств на основе современных информационных технологий [Электронный ресурс] / М.В. Головицына. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 504 с. — 978-5-4487-0090-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67375.html</p> <p>2. Петров, М.Н. Моделирование компонентов и элементов интегральных схем [Электронный ресурс]: Учебник. 1-е изд./ М.Н. Петров, Г.В Гудков –СПб.: Лань, 2011. -464с.: ил. –Загл. с экрана.- Режим доступа :http://e.lanbook.com/</p> <p>3. Кольтюков, Н.А. Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС: лаб. работы для студентов спец. 210303 днев. и заоч. форм обучения / Н. А. Кольтюков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 48 с.</p> <p>4. Информационные технологии в радиотехнических системах: учебное пособие для вузов / В. А. Васин [и др.]; под ред. И. Б. Федорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2004. - 768 с.: ил.</p> <p>5. Баканов, Г. Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств: Учебное пособие / Г. Ф. Баканов, С. С. Соколов, В. Ю. Суходольский – М.: Академия, 2007. -368с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>80</p> <p>5</p> <p>5</p>
13	Б1.В.05 Спутниковые системы передачи информации	<p>Учебная литература</p> <p>1. Линец Г.И. Спутниковые и радиорелейные системы передачи. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Линец, А.В. Велигоша. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 215 с. — 2227-8397. — Режим доступа:</p>	<p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/63247.html</p> <p>2. Жуковский А.Г. Спутниковые и радиорелейные системы передачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Жуковский. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2011. — 254 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61313.html</p> <p>3. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Т. Зырянов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 116 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93691. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Акулиничев Ю.П. Теория и техника передачи информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.П. Акулиничев, А.С. Бернагрт. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 210 с. — 978-5-4332-0035-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13984.html</p> <p>5. Хохлов, Г.И. Основы теории информации: учебное пособие для вузов / Г. И. Хохлов. - М.: Академия, 2008. - 176 с.</p> <p>6. Пудовкин, А.П., Панасюк, Ю.Н., Чернышова, Т.И. Электромагнитная совместимость и помехозащищённость РЭС. Учебное пособие. ТГТУ, 2013. – 92 с.</p> <p>7. Чернецова Е.А. Системы и сети передачи информации. Часть 1. Системы передачи информации [Электронный ресурс] / Е.А. Чернецова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008. — 203 с. — 978-5-86813-204-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17966.html.</p> <p>8. Удовикин, В.Л. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – 80 с. (73 экз.).</p> <p>9. Манохин А.Е. Многоканальные и многостанционные радиосистемы передачи информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Манохин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 80 с. — 978-5-7996-0936-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69636.html</p> <p>10. Лебедько, Е. Г. Теоретические основы передачи информации: Учебное пособие/Е.Г. Лебедько. - СПб.: Издательство «Лань», 2011 – 352с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http:// e.lanbook.com.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>6</p> <p>65</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>73</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
14	Б1.В.ДВ.01.01 Приборы и техника радиоизмерений	<p>Учебная литература</p> <p>1. Данилин, А.А. Измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Данилин, Н.С. Лавренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 408 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/89927. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Пудовкин, А.П. Метрология, стандартизация и технические измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / А. П. Пудовкин,, Ю. Н. Панасюк,, Т. И. Чернышова,, - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания".</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>3. 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>4. 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>5. Раннев Г.Г. Измерительные информационные системы: учебник для вузов / Г. Г. Раннев. - М.: Академия, 2010. - 336 с. (5экз.)</p> <p>6. Технические средства измерений: учебное пособие для вузов / А. С. Гольцов, Н. М. Комаровская, Л. И. Медведева, В. А. Носенко. - Старый Оскол: ТНТ, 2013. - 264 с. (5экз.)</p> <p>7. Пудовкин А.П. Метрология и радиоизмерения [Электронный ресурс]: метод. указания / А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .,</p>	26 24 5 5 Электронный ресурс
15	Б1.В.ДВ.01.02Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	<p>Учебная литература</p> <p>1. Данилин, А.А. Измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Данилин, Н.С. Лавренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 408 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/89927. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Пудовкин, А.П. Метрология, стандартизация и технические измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / А. П. Пудовкин., Ю. Н. Панасюк., Т. И. Чернышова,. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"</p> <p>3. 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>4. 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>5. Раннев Г.Г. Измерительные информационные системы: учебник для вузов / Г. Г. Раннев. - М.: Академия, 2010. - 336 с. (5экз.)</p> <p>6. Технические средства измерений: учебное пособие для вузов / А. С. Гольцов, Н. М. Комаровская, Л. И. Медведева, В. А. Носенко. - Старый Оскол: ТНТ, 2013. - 264 с. (5экз.)</p> <p>7. Пудовкин А.П. Метрология и радиоизмерения [Электронный ресурс]: метод. указания / А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .,</p>	Электронный ресурс Электронный ресурс 26 24 5 5 Электронный ресурс
16	Б1.В.ДВ.02.01 Оптоволоконные линии связи и сети	<p>Учебная литература</p> <p>1. Сляров, О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 268 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/#76830. — Загл. с экрана.</p>	Электронный ресурс

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>2. Игнатов, А.Н. Оптоэлектроника и нанопотоника. [Электронный ресурс] : Учебные пособия - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 528 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/95150#book_name - Загл. с экрана.</p> <p>3. Семенов А.Б. Структурированные кабельные системы [Электронный ресурс]: 5-е изд. / Семенов А.Б., Стрижаков С.К., Сунчулей И.Р. – М.: Академия АйТи, ДМК Пресс, 2008. – 416+16с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1142#book_name</p> <p>4. Скляров О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / О. К. Скляров. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2010. - 272 с.: ил. - Учебники для вузов. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com</p> <p>5. Семенов, А.Б. Проектирование и расчет структурированных кабельных систем и их компонентов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 416 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1141#book_name — Загл. с экрана.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
17	<p>Б1.В.ДВ.02.02 Беспроводные линии связи и сети</p>	<p>Учебная литература</p> <p>1. Першин, В.Т. Формирование и генерирование сигналов в цифровой радиосвязи. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 614 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5425 — Загл. с экрана</p> <p>2. Лебедько, Е.Г. Теоретические основы передачи информации. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/1543 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Радиосистемы передачи информации. Под ред. Карпова ИГ. - Тамбов: ТВВАИУРЭ(ВИ), 2008.-447 с. (5 шт.)</p> <p>4. Хохлов, Г.И. Основы теории информации: учебное пособие для вузов / Г. И. Хохлов. - М.: Академия, 2008. - 176 с. (6 шт.)</p> <p>5. Балюкевич Э.Л. Теория информации и кодирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Л. Балюкевич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 113 с. — 5-7764-0294-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11217.html</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>Электронный ресурс</p>
18	<p>Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика</p>	<p>Учебная литература</p> <p>1. Рыжов, И.Б. Основы научных исследований и изобретательство: Учебное пособие/И.Б. Рыжов. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 224с. – Загл. С экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com.</p> <p>2. Пудовкин, А.П., Панасюк, Ю.Н., Чернышова, Т.И. Электромагнитная совместимость и помехозащищённость РЭС. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – 92 с.</p> <p>3. Иванов, А.В., Данилов, С.Н., Пудовкин, А.П. Синтез алгоритмов обработки информации в</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>65</p> <p>68</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>радиоэлектронных комплексах. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. – 80 с.</p> <p>4. Дворецкий С.И. Научно-исследовательская практика магистрантов: Методические рекомендации/Сост.: С.И. Дворецкий и др. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2006. – 48 с.</p> <p>5. Дворецкий С.И. Научно-методические аспекты подготовки магистерских диссертаций: Учебное пособие / С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова. О.А. Корчагина, С.В. Осина. – Тамбов: ТОГУП «Тамбовполиграфиздат», 2006. -84 с.</p> <p>6. Системный анализ и принятие решений. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов / под ред. В.Н.Волковой, В.Н.Козлова. - М.: Высш. шк., 2004. - 616 с.:</p> <p>4.Черноруцкий И.Г. Методы принятия решений: учебное пособие для вузов / И. Г. Черноруцкий, Б. Брей. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 416 с.:</p> <p>5. Научно-исследовательская подготовка магистров техники и технологии [Электронный ресурс]: метод. пособие / сост. А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 34 с. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов".</p>	84 10 23 12 Электронный ресурс
19	Б2.О.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	<p>Учебная литература</p> <p>1. Рыжов, И.Б. Основы научных исследований и изобретательство: Учебное пособие/И.Б. Рыжов. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 224с. – Загл. С экрана. – Режим доступа: http:// e.lanbook.com.</p> <p>2. Ковриков, И.Т. Основы научных исследований и УНИРС: учеб. / И. Т. Ковриков. – 3-е изд. – Оренбург: ООО "Агентство"Пресса", 2011. – 212 с. (10 экз.)</p> <p>3. Пудовкин А.П. Электромагнитная совместимость и помехозащищённость РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Т. И. Чернышова. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .,</p> <p>4. Иванов А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Иванов, С. Н. Данилов, А. П. Пудовкин. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" .,</p> <p>5. Научно-исследовательская практика магистрантов [Электронный ресурс]: метод. рекомендации / С. И. Дворецкий, Е. И. Муратова, А. А. Ермаков [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2006. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .</p> <p>6. Системный анализ и принятие решений. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов / под ред. В.Н. Волковой, В.Н. Козлова. - М.: Высш. шк., 2004. - 616 с.: (20 экз.)</p> <p>7. Козлов В.Н. Системный анализ, оптимизация и принятие решений: учебное пособие / В. Н. Козлов. - М.: Проспект, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-392-12305-6. (5 экз.)</p> <p>8. Научно-исследовательская подготовка магистров техники и технологии [Электронный ресурс]: методические указания / сост. А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 34 с. - Режим</p>	Электронный ресурс 10 Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс 20 5 Электронный ресурс

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов" .,</p> <p>9. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - М. : Дашков и К, 2012. - 244 с.</p> <p>10. Штефан, И. А. Математические методы обработки экспериментальных данных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / И. А. Штефан, В. В. Штефан; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - Кемерово, 2003. - 122 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
20	Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская практика	<p style="text-align: center;">Учебная литература</p> <p>1. Рыжов, И.Б. Основы научных исследований и изобретательство: Учебное пособие/И.Б. Рыжов. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 224с. – Загл. С экрана. – Режим доступа: http:// e.lanbook.com.</p> <p>2. Ковриков, И.Т. Основы научных исследований и УНИРС: учеб. / И. Т. Ковриков. – 3-е изд. – Оренбург: ООО "Агентство"Пресса", 2011. – 212 с.</p> <p>3. Пудовкин, А.П., Панасюк, Ю.Н., Чернышова, Т.И. Электромагнитная совместимость и помехозащищённость РЭС. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – 92 с.</p> <p>4. Иванов, А.В., Данилов, С.Н., Пудовкин, А.П. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. – 80 с.</p> <p>5. Научно-исследовательская практика магистрантов [Электронный ресурс]: метод. рекомендации / С. И. Дворецкий, Е. И. Муратова, А. А. Ермаков [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2006. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .</p> <p>6. Системный анализ и принятие решений. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов / под ред. В.Н.Волковой, В.Н.Козлова. - М.: Высш. шк., 2004. - 616 с.: (20 экз.)</p> <p>7. Козлов В.Н. Системный анализ, оптимизация и принятие решений: учебное пособие / В. Н. Козлов. - М.: Проспект, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-392-12305-6. (5 экз.)</p> <p>8. Научно-исследовательская подготовка магистров техники и технологии [Электронный ресурс]: методические указания / сост. А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 34 с. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов" .</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>10</p> <p>73</p> <p>68</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>Электронный ресурс</p>
21	Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	<p style="text-align: center;">Учебная литература</p> <p>1. Пудовкин, А.П. Основы конструирования и технологии РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 256 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p> <p>2. Муромцев, Д.Ю. Конструирование узлов и устройств электронных средств: учебное пособие для вузов / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов. - Ростов-н/Д: Феникс, 2013. - 540 с. (15)</p> <p>3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 224 с. — Режим доступа:</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>15</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>https://e.lanbook.com/book/2775#book_name — Загл. с экрана.</p> <p>4. Кольтюков, Н.А. Проектирование несущих конструкций радиоэлектронных средств [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Н.А. Кольтюков, О.А. Белоусов. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. - 84 с. Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>5. Пудовкин, А.П. Конструирование РЭС. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 95 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p> <p>6. Белоусов О.А. Основные конструкторские расчеты в РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. А. Белоусов, Н. А. Кольтюков, А. Н. Грибков. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>7. Пудовкин, А.П. Перспективные методы обработки информации в радиотехнических системах. Научное издание. [Текст]: монография /А.П. Пудовкин, С.Н. Данилов, Ю.Н. Панасюк. – СПб.: «Экспертные решения», 2014 – 256 с. (5)</p> <p>8. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – Загл. с экрана.</p> <p>9. Пудовкин, А.П., Данилов, С.Н., Панасюк, Ю.Н. Современные системы радиосвязи. В 2 кн. Кн. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – Загл. с экрана.</p> <p>10. Пудовкин, А.П., Панасюк, Ю.Н. Методические указания по преддипломной практике (pdf-файл). Методические указания. ТГТУ, 2012. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2012/pudovkin1.pdf</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>5</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
22	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>Учебная литература</p> <p>1. Лебедько Е. Г. Теоретические основы передачи информации: Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2011 – 352с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com.</p> <p>2. Иванов, А.В. Синтез алгоритмов обработки информации в радиоэлектронных комплексах : учеб. пособие./А.В. Иванов, С.Н. Данилов, А.П. Пудовкин;. – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2012. – 81 с.</p> <p>3. Данилов, С.Н. Самолетный метеонавигационный радиолокатор: учебное пособие / С.Н. Данилов, А.В. Иванов, С.П. Москвитин; - Тамбов, Изд Першина, 2012 г., 22 с.</p> <p>4. Радиосистемы передачи информации. Под ред. Карпова И.Г. – Тамбов: ТВВАИУРЭ(ВИ), 2008. - 447 с.</p> <p>5. Пудовкин, А.П. Основы теории антенн: учеб. пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, А. А. Иванков. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 92 с.</p> <p>6. Пудовкин, А.П. Радиотехника. Общенаучный цикл подготовки: учеб. пособие/ А.П. Пудовкин,</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>100</p> <p>50</p> <p>50</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>Ю.Н. Панасюк – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012. – 75 с.</p> <p>7 Пудовкин, А.П. Современные системы радиосвязи. Учебное пособие. /А.П. Пудовкин, С.Н. Данилов, Ю.Н. Панасюк. Издательство ТГТУ, 2015, 128 с. (exe-файл). Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"</p> <p>8 Балюкевич Э.Л. Теория информации и кодирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Л. Балюкевич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 113 с. — 5-7764-0294-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11217.html</p> <p>9 Громов, Ю.Ю., Карпов, И.Г., Нурутдинов, Г.Н., Гриднев, В.А. Системы и сети передачи информации. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. (exe-файл) Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</p> <p>10 Григорьев, А.Д. Электродинамика и микроволновая техника: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2007. – 704 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/118#authors – Загл. с экрана</p> <p>11 Данилов, С.Н. SCICOS. Пакет Scilab для моделирования динамических систем (pdf-файл). Учебное пособие. ТГТУ, 2011. (exe-файл) Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов"</p> <p>12 Удовикин, В.Л. Устройства формирования, приёма и обработки сигналов. Учебное пособие. [Электронный документ] - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>13 Пудовкин, А.П., Панасюк, Ю.Н., Чернышова, Т.И. Электромагнитная совместимость и помехозащищённость РЭС. Учебное пособие. [Электронный документ]. ТГТУ, 2013. – Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
23	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>Учебная литература</p> <p>1. Кольтюков, Н.А. Проектирование несущих конструкций радиоэлектронных средств[Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Н.А. Кольтюков, О.А. Белоусов. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. - 84 с. Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>"</p> <p>2. Пудовкин, А.П. Конструирование РЭС. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк, Кольтюков Н.А.- Тамбов: ТГТУ, 2011. - 95 с (exe-файл) – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>3. Белоусов О.А. Основные конструкторские расчеты в РЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. А. Белоусов, Н. А. Кольтюков, А. Н. Грибков. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>4. Москвитин, С.П. Цифровые устройства и микропроцессоры. Методические указания. / С.П. Москвитин; - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2008. – 32 с.</p> <p>5. Лебедько, Е. Г. Теоретические основы передачи информации [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е.Г. Лебедько. - СПб.: Издательство «Лань», 2011 – 352 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http:// e.lanbook.com</p> <p>6. Панасюк, Ю.Н. Микроволновая техника. Учебное методическое пособие для проведения практических занятий. Часть I/ Ю.Н. Панасюк, А.П. Пудовкин. - Тамбов: Изд. Першина Р.В., 2012. - 32 с.</p> <p>7. Радиотехника. Профессиональный цикл: учеб. пособие/ А.П. Пудовкин [и др]. – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012. – 126 с.</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>80</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>50</p> <p>50</p>
24	ФТД.01 Деловой английский язык	<p>Учебная литература</p> <p>1. Деловой английский: вводный курс: учебное пособие / Е.Ю. Воякина [и др.]. – Тамбов: Изд-во ПЕРШИН Р.В., 2013. – 116 с.</p> <p>2. Эффективная коммуникация: учебное пособие [Электронный ресурс] /Е.Ю. Воякина [и др.]. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 116 с. – Режим доступа: <u>http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</u></p> <p>3. Бедрицкая Л.В. Деловой английский язык = English for Business Studies [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Бедрицкая, Л.И. Василевская, Д.Л. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014. — 320 с. — 978-985-7081-34-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28071.html</p> <p>4. Гусякова А.В. Business English in the New Millennium [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Гусякова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2016. — 180 с. — 978-5-4263-0358-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70106.html</p> <p>5. Королева, Л.Ю. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс] /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 35с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_l.exe</p> <p>6. Business English in brief: учебное пособие / Н.А. Гунина [и др.]. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf</p> <p>7. Христофорова Г.А. Business English [Электронный ресурс]: методические рекомендации / Г.А. Христофорова, Е.С. Гончаренко. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 73 с. — 2227-8397. — Режим доступа:</p>	<p>35</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
25	ФТД.02 Педагогика высшей школы	<p>http://www.iprbookshop.ru/65654.html</p> <p>Учебная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие/ М.Т. Громкова. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 447 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52045.html 2. Афонин, И.Д. Психология и педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебник / И.Д. Афонин, А.И. Афонин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Русайнс, 2016. – 248 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61648.html 3. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.В. Шарипов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9147.html 4. Мандель, Б.Р. Педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Р. Мандель. – Электрон. дан. – М.: ФЛИНТА, 2014. – 288 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63010. 5. Наумов, А.А. История и философия специальной педагогики и психологии [Электронный ресурс]: курс лекций / А.А. Наумов. – Электрон. текстовые данные. – Пермь, ПГГПУ, 2014. – 100 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32046.html 6. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. I [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2013. – 197 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.html 7. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. II [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2014. – 195 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54959.html 8. Узунов, Ф.В. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.В. Узунов, В.В. Узунов, Н.С. Узунова. – Электрон. текстовые данные. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2016. – 113 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54717.html 	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
26	ФТД.03 Организационно-управленческая деятельность	<p>Учебная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Говорова С.В. Основы управленческой деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие. Курс лекций / С.В. Говорова, В.С. Пелешенко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62981.html 2. Штриков А.Б. Основы управленческой деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Штриков. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75398.html 3. Кузнецова И.В. Документирование управленческой деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / И.В. Кузнецова, Г.А. Хачатрян. — Электрон. текстовые данные. — 	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4
		<p>Москва, Саратов: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 240 с. — 978-5-394-02780-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59274.html</p> <p>4.Ополченова Е.В. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы/ Ополченова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Университетская книга, 2016.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51870.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5.Коробко В.И. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент организации»/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 383 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52574.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>6.Трусь А.А. Психология управления. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трусь А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 350 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48016.— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>

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

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

11.04.01 – Радиотехника
«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

1	2	3	4	5
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	http://uisrussia.msu.ru/
электронные базы данных				
8.	База данных Web of Science	сторонняя	Компания Thomson Reuters (Scientific) LLC	https://apps.webofknowledge.com/
9.	База данных «Scopus»	сторонняя	Компания Elsevier B.V	https://www.scopus.com/
электронные справочные системы				
10.	Консультант+	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	http://www.consultant-urist.ru/
11.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»	http://www.garant.ru/