

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Института энергетики, приборостроения  
и радиоэлектроники

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



## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»

(шифр и наименование)

Профиль

«Энергообеспечение предприятий»

(наименование профиля образовательной программы)

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

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru>);
- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>), содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505>), преподавателей (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500>), [http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof\\_main:LOGIN\\_DESKTOP:13939723165429](http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:13939723165429) организационных партнеров (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600>), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;
- систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- систему дистанционного обучения MirapolisLMS (<http://b52030.vr.mirapolis.ru>).

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

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

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

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

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

*13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника*

*«Энергообеспечение предприятий»*

**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	История	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Безгин, В. Б. СССР в мировом историческом процессе (середина 1960-х – начало 1980-х гг.). [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Б. Безгин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</a></p> <p>2. Двухжилова, И. В. СССР в мировом историческом процессе 1953 – 1964 гг. [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, К. В. Самохин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/</a></p> <p>3. Двухжилова, И. В. СССР в мировом историческом процессе. 1985–1991 гг. (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, К. В. Самохин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/</a></p> <p>4. История [Электронный ресурс]: учебник / Т. А. Молокова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 284 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бредихин, В. Е. Древняя и Московская Русь. [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Е. Бредихин, А. А. Слезин, Р. Л. Никулин. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>2. Есиков, С.А. История России: век XIX [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Есиков, А. А. Слезин, И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 192 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<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. [Электронный ресурс]: Методические разработки / А. А. Слезин, К. В. Самохин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</a></p> <p>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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
2	Физическая культура	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>3. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>4. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Осо-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>бенности 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><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семилетова, И. Г. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов [Электронный ресурс]: метод. указ. / И. Г. Семилетова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</a></li> <li>2. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости [Электронный ресурс]: метод. рек. / В. П. Шибкова, С. Б. Ермаков. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a></li> <li>3. Быченков, С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></li> <li>4. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></li> <li>5. Лукьянова, А. Е. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. Е. Лукьянова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</a></li> <li>4. Николаев, А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></li> <li>5. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</li> <li>6. Гриднев, В.А. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
3	Информатика	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Толстых С.С. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указ. / С. С. Толстых, С. Г. Толстых. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</li> <li>2. Ракитина Е.А. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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. Пашенко. — 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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
4	Химия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Семенов, И.Н. Химия. [Электронный ресурс] : Учебник для вузов/ И.Н. Семенов, П.Л. Перфилова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. — Режим доступа : <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>.</p> <p>2. Общая и неорганическая химия: в 2 т. Т. 1: Законы и концепции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Савинкина [и др.]. — Электрон. дан. — Москва: Издательство "Лаборатория знаний", 2018. — 494 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107884">https://e.lanbook.com/book/107884</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.1. Общая химия</u> (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>2. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.2. Химические системы</u> (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>3. Образцова, Е.Ю. <u>Химия (тестовые задания)</u> (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> .</p> <p>4. Анкудимова, И.А. <u>Практикум по химии</u>. 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> .</p> <p>5. Лебедева М.И. <u>Сборник задач и упражнений по химии</u>. 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> .</p> <p>6. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.3. Неорганическая химия: химия элементов</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Там-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		бов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : <a href="http://elib.tstu.ru">http://elib.tstu.ru</a> . 7. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия</u> (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> . 8. Образцова, Е.Ю. <u>Органическая химия. Часть I</u> (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> .	ЭР ЭР ЭР
5	Введение в специальность	<b>Основная литература</b> 1. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 4-е изд., стер. - М.: КноРус, 2013. - 352 с. - (Бакалавриат). – 25 шт. 2. Ушаков В.Я. Потенциал энергосбережения и его реализация на предприятиях ТЭК [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Я. Ушаков, Н.Н. Харлов, П.С. Чубик. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 283 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55203.html">http://www.iprbookshop.ru/55203.html</a> <b>Дополнительная литература</b> 1. Рудобашта С.П. Теплотехника : учебник для вузов / С. П. Рудобашта. - 2-е изд., доп. - М.: Перо, 2015. - 463 с. – 50 экз 2. Мировая энергетика – 2050. Белая книга [Электронный ресурс] / В.В. Бушуев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2011. — 355 с. — 978-5-98908-048-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8746.html">http://www.iprbookshop.ru/8746.html</a> 3. Дэниел Ергин В поисках энергии [Электронный ресурс] : ресурсные войны, новые технологии и будущее энергетики / Ергин Дэниел. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2016. — 712 с. — 978-5-9614-4379-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/42039.html">http://www.iprbookshop.ru/42039.html</a> 4. Елистратов В.В. Возобновляемая энергетика [Электронный ресурс] / В.В. Елистратов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2011. — 239 с. — 978-5-7422-3167-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43941.html">http://www.iprbookshop.ru/43941.html</a> 5. Стрелков А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы [Электронный ресурс] : учебник / А.К. Стрелков, С.Ю. Теплых. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 488 с. — 978-5-9585-0523-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20495.html">http://www.iprbookshop.ru/20495.html</a>	25 ЭР 50 ЭР ЭР ЭР ЭР
6	Черчение	<b>Основная литература</b> 1. Терновская О.В. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : тексты лекций / О.В. Терновская. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 130 с. — 978-5-89040-565-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55014.html">http://www.iprbookshop.ru/55014.html</a> 2. Кондратьева Т.М. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Кондратьева, В.И. Тельной, Т.В. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20003.html">http://www.iprbookshop.ru/20003.html</a>	ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>3. Лейкова М.В. Инженерная компьютерная графика. Методика решения проекционных задач с применением 3D-моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Лейкова, И.В. Бычкова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 92 с. — 978-5-87623-983-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64175.html">http://www.iprbookshop.ru/64175.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Королев, Ю.И. Инженерная графика / Ю.И. Королев. - СПб.: ПИТЕР, 2011. - 464 с.</p> <p>2. Тепляков, Ю.А. Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.А. Тепляков [и др.] Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. - 162 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>3. Кочетов, В.И. Инженерная и компьютерная графика (часть 1). [Электронный ресурс] / В.И. Кочетов [и др.]. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 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>4. Лазарев С.И. Инженерная графика [Электронный ресурс]: метод. рек. / С. И. Лазарев, С. В. Ковалев. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>" .,</p> <p>5. Лазарев С.И. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Лазарев. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>".</p>	<p>ЭР</p> <p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
7	Русский язык и культура общения	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Голуб И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебник / И.Б. Голуб, - М.: Логос, 2014. – 432 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>2. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Ю. Штрекер – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 351 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>3. Голуб И.Б. Русская риторика и культура речи. [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Голуб, В.Д. Неклюдов.- М.: Логос, 2014. – 328 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Большакова Л.И. Русский язык и культуре речи [Электронный ресурс] / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. – Набережные Челны: ФГБОУ ВПО НИСИПР , 2015. – 70 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>2. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: курс лекций / И.С. Выходцева, Н.В. Плюбознова. – Саратов: вузовское образование, 2016. – 72 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>3. Стариченок В.Д. Ркультура 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/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
8	Социальная психология	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Андреева Г.М. Социальная психология (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для высших учебных заведений / Г.М. Андреева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Аспект Пресс, 2016. — 366 с. — 978-5-7567-0827-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56999.html">http://www.iprbookshop.ru/56999.html</a></p> <p>2. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / А.Н. Сухов [и</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>др.]. — 7-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 615 с. — 978-5-238-02192-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71051.html">http://www.iprbookshop.ru/71051.html</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Курс по социальной психологии [Электронный ресурс] /. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 120 с. — 978-5-379-01516-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65237.html">http://www.iprbookshop.ru/65237.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» , по паролю</li> <li>2. Семенова Л.Э. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л.Э. Семенова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40187.html">http://www.iprbookshop.ru/40187.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» , по паролю</li> <li>3. Социальная психология. Современная теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Макурова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 228 с. — 978-5-7996-1669-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68393.html">http://www.iprbookshop.ru/68393.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» , по паролю</li> <li>4. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Бендас [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 355 с. — 978-5-7410-1255-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52332.html">http://www.iprbookshop.ru/52332.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» , по паролю</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
9	Высшая математика	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попов, В.А., Протасов, Д.Н., Скоморохов, В.В. Математика в 2 ч. Ч. 1 (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Курс лекций. / В.А. Попов, Д.Н. Протасов, В.В. Скоморохов. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Осипов, А.В. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/50157">https://e.lanbook.com/book/50157</a> — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жуковская, Т.В. Высшая математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 2 ч. / Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, А.И. Урусов. – Тамбов: изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. Ч. 1. – 132 с. ЭБС ТГТУ.– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6">Высшая математика в примерах и задачах в 2 ч.</a>– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>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="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ.</a>– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>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="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Посо-</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><u>бие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч. 4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения.</u>                      – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Дегтярева О.М. Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специалистов. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.М. Дегтярева, Р.Н. Хузиахметова, А.Р. Хузиахметова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 104 с. — 978-5-7882-1912-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61962.html">http://www.iprbookshop.ru/61962.html</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Богомолова, Е.П. Сборник задач и типовых расчетов по общему и специальным курсам высшей математики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.П. Богомолова, А.И. Бараненков, И.М. Петрушко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 464 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61356">https://e.lanbook.com/book/61356</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
10	Физика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Учебное пособие [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 436 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/98245">https://e.lanbook.com/book/98245</a></p> <p>2. Барсуков В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63918.html">http://www.iprbookshop.ru/63918.html</a></p> <p>3. Барсуков В.И. Молекулярная физика и начала термодинамики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-8265-1390-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63873.html">http://www.iprbookshop.ru/63873.html</a></p> <p>4. Кузнецов С.И. Курс физики с примерами решения задач. Часть I. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 464 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/42189">http://e.lanbook.com/book/42189</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Физика. Механика: учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 248 с. – Режим доступа: (<a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf</a>)</p> <p>2. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. <u>Молекулярная физика и начала термодинамики</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</a></p> <p>3. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. <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</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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. Общая физика. Молекулярная физика и термодинамика. Атомная, квантовая и ядерная физика. Физика твердого тела: лабораторный практикум. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2013. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf</a></p> <p>6. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкауро А.М. Физика. Механика. Колебания и волны. Гидродинамика. Электростатика: лабораторные работы для студентов первого курса дневного и второго курса заочного отделения всех специальностей инженерно-технического профиля. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2011. 120 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
11	Философия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Есикова, М. М. Основы философии. Учебное пособие / М. М. Есикова, Г.Л. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe-файл)</p> <p>2. Крюков В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов/ В.В. Крюков. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 212 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></p> <p>3. Ратников В.П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Ратников В.П., Островский Э.В., Юдин В.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 671 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></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. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></p> <p>4. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга вторая. Философия XV-XIX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Б. Баллаев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 495 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36372.html">http://www.iprbookshop.ru/36372.html</a></p> <p>5. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга третья. Философия XIX-XX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Ф. Грязнов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36374.html">http://www.iprbookshop.ru/36374.html</a></p> <p>6. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга четвертая. Философия XX в. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 431 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36375.html">http://www.iprbookshop.ru/36375.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>7. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. К.В. Самохин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 1. – 32 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf</a></p> <p>8. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Г.М. Дробжева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 2. – 44 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf</a></p> <p>9. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Л.А. Ром. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 3. – 40 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
12	Инженерный эксперимент	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5107">http://e.lanbook.com/book/5107</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Статистические методы обработки, планирования инженерного эксперимента [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015.— 93 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55912">http://www.iprbookshop.ru/55912</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Трухан, А.А. Теория вероятностей в инженерных приложениях. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.А. Трухан, Г.С. Кудряшев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/56613">http://e.lanbook.com/book/56613</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Горбунова Т.Н. Автоматизированный лабораторный практикум по информатике. Освоение работы в MS Excel 2007 [Электронный ресурс] / Т.Н. Горбунова, Т.Ю. Журавлева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 77 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20699.html">http://www.iprbookshop.ru/20699.html</a></p> <p>2 Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2005. - 240 с. - (14 шт.)</p> <p>3 Иванец Г.Е. Табличный процессор MS Excel [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Е. Иванец, Г.Е. Ивина. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 107 с. — 978-5-89289-403-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14391.html">http://www.iprbookshop.ru/14391.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>14</p> <p>ЭР</p>
13	Иностранный язык	<p style="text-align: center;"><b>Английский язык</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Английский язык [Электронный ресурс] М.А. Волкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 111 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39547">http://www.iprbookshop.ru/39547</a>.</p> <p>2 Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015.</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</a></p> <p>3 Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Алибекова А.З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей [Электронный ресурс]: методическое пособие для самостоятельной работы студентов I курса/ Алибекова А.З. Электрон. текстовые данные. Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, 2016. 50 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">http://www.iprbookshop.ru/49574</a>.</p> <p>2 Воякина, Е.Ю. <u>Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс]</u>. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</a></p> <p>3 Дворецкая, Е.В. <u>Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</a></p> <p>4 Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. <u>Грамматические тесты (Grammar Tests)</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</a></p> <p>5 Кашпарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашпарова В.С., Синицын В.Ю. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 118 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52140">http://www.iprbookshop.ru/52140</a>.</p> <p>6 Кириллова И.К. Грамматика английского языка. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Кириллова И.К., Бессонова Е.В., Просьяновская О.А Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 147 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48039">http://www.iprbookshop.ru/48039</a>.</p> <p style="text-align: center;"><b>Немецкий язык</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>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>.</p> <p>2. Григорьева, В. С., Зайцева, В. В., Ильина, И. Е., Теплякова, Е. К. <u>Практическая грамматика немецкого языка</u>. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Балабанова Л.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: сборник текстов для самостоятельного перевода для студентов технических факультетов/ Балабанова Л.А. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 65 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a>.</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>2. Чигирин Е.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: современные проблемы экологии (Бакалавриат). Учебное пособие/ Чигирин Е.А., Бобкова Н.С., Сихарулидзе Д.Х. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. 100 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50636">http://www.iprbookshop.ru/50636</a>.</p> <p>3. Эйбер Е.В. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.В. Эйбер. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай пи Эр Медиа, 2018. — 149 с. — 978-5-4486-0199-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72459.html">http://www.iprbookshop.ru/72459.html</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Французский язык</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Миронова М.В. Сборник упражнений по практике письменного перевода. Французский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Миронова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a></p> <p>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. Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Французский язык [Электронный ресурс]. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></p> <p>2. Иванченко А.И. Грамматика французского языка в упражнениях [Электронный ресурс]: 400 упражнений с ключами и комментариями/ Иванченко А.И. Электрон. текстовые данные. СПб.: КАРО, 2014. 352 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a>.</p> <p>3. 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>4. Оганесян Е.А. Le francais [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>5. 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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
14	Техническая термодинамика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Теплотехника / под ред.В.И. Архарова. - М.: 2004. - 454 с. (27 экз).</p> <p>2. Ляшков, В.И. Теоретические основы теплотехники: учеб. пособие. / В.И. Ляшков. - М.: Высш. шк., 2008. - 318 с. (100 экз).</p>	<p>27</p> <p>100</p>

1	2	3	4
		<p>3. Амирханов Д.Г. Техническая термодинамика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Амирханов, Р.Д. Амирханов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 264 с. — 978-5-7882-1664-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63486.html">http://www.iprbookshop.ru/63486.html</a></p>	ЭР
		<p>4. Яблоков В.А. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Яблоков, С.В. Митрофанова. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 102 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16067.html">http://www.iprbookshop.ru/16067.html</a></p>	ЭР
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Зубарев В.Н. Практикум по технической термодинамике: для втузов / В. Н. Зубарев, А. А. Александров. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Энергия, 1971. - 352 с.</p>	69
		<p>2. Кириллин В.А. Техническая термодинамика: учебник для вузов / В. А. Кириллин, В. В. Сычев, А. Е. Шейндлин. - 4-е изд. - М.: Энергоатомиздат, 1983. - 416 с.</p>	30
		<p>3. Рабинович, О.Н. Сборник задач по технической термодинамике: учеб. пособие / О.Н. Рабинович. - М.: 1973. - 393 с. (15 экз).</p>	15
		<p>4. Ляшков, В.И. Курсовая работа по термодинамике с примерами расчетов и оформления: метод. разработка / В.И. Ляшков, С. Н. Кузьмин - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 37 с. (94 экз).</p>	94
		<p>5. Ляшков, В.И. Компьютерные расчеты в термодинамике: учеб. пособие / В.И. Ляшков. - Тамбов. ТГТУ, 1997. - 163 с. (260 экз).</p>	260
		<p>6. Ляшков, В.И. Измерение теплоемкости: метод. указания к лабораторным работам / В.И. Ляшков, - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 17 с. (246 экз).</p>	246
		<p>7. Ляшков, В.И., Исследование процесса истечения воздуха через суживающееся сопло: метод. указание к лабораторной работе / В.И. Ляшков, В.А. Русин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2004. - 12 с. (195 экз).</p>	195
		<p>8. Ляшков, В.И., Русин В.А. Исследование процессов во влажном воздухе: методическое указание к лабораторной работе. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2008. - 28 с. (195 экз).</p>	195
		<p>9. Определение гранулометрического состава твёрдых топлив ситовым методом: лабор. работа по курсу «Котельные установки и парогенераторы» для студ. днев. и заоч. обучения спец. 140106 / Н. П. Жуков, А. С. Чех, Е. В. Кариб, И. В. Рогов; ТГТУ. – Тамбов: ТГТУ, 2007. – 12 с.</p>	48
		<p>10. Ляшков В.И. Технический анализ твердого топлива: метод. указ. к лаб. работам по теплотехнике / В. И. Ляшков. – Тамбов: ТИХМ, 1977. – 24 с.</p>	5
		<p>11. Ляшков, В.И. Тепловые двигатели и нагнетатели: метод. указания к лаб. работам / В.И. Ляшков, В.А. Русин. – Тамбов: изд-во ТГТУ, 2006. – 25 с.</p>	187
		<p>12. Ляшков В.И. Снятие скоростных, нагрузочных и регулировочных характеристик двигателя внутреннего сгорания [Электронный ресурс]: метод. указ. / В. И. Ляшков. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>".</p>	ЭР
		<p>13. Ляшков, В.И. Измерение относительной влажности атмосферного воздуха: методическое указание к лабораторной работе / В.И. Ляшков. - Тамбов: ТГТУ, кафедра ГиТ. 2012. - 13 с. (15 экз).</p>	15
		<p>14. <b>Ляшков В.И.</b> Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: метод. разработки / В. И. Ляшков. -</p>	ЭР

1	2	3	4
		Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: " <a href="#">"Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</a> " ., 15. Термодинамика: метод. указания к лабораторным работам. – Тамбов: ТИХМ, 1992. - 33 с. (270 экз).	270
15	Прикладная механика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Максимов, А.Б. Теоретическая механика. Решение задач статики и кинематики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72990">http://e.lanbook.com/book/72990</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71756">http://e.lanbook.com/book/71756</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Сборник задач по сопротивлению материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.М. Беляев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91908">https://e.lanbook.com/book/91908</a> . — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Степин, П.А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3179">https://e.lanbook.com/book/3179</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71756">https://e.lanbook.com/book/71756</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/29">https://e.lanbook.com/book/29</a> . — Загл. с экрана.</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР
16	Экология	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г.В. Стадницкий. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 296 с. — 978-5-93808-301-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67359.html">http://www.iprbookshop.ru/67359.html</a></p> <p>2. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — 5-238-00854-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71031.html">http://www.iprbookshop.ru/71031.html</a></p> <p>3. Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66406.html">http://www.iprbookshop.ru/66406.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Якунина И.В. Экология [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. 1-2 курсов днев., вечер. и заоч. обучения / И. В. Якунина, О. В. Пещерова. - Электрон. дан. (20,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=4">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=4</a></p> <p>2. Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анку-</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>димова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с. (64 шт.)</p> <p>3. Володина, Г.Б. Экология : материалы для подготовки к тестированию : терминологический словарь / Г.Б. Володина. - Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. - 80 с. (74 шт.)</p> <p>4. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 495 с. — 978-5-238-01204-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74951.html">http://www.iprbookshop.ru/74951.html</a></p> <p>5. Челноков, А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Ющенко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35508">http://www.iprbookshop.ru/35508</a>.</p> <p>6. Якунина И.В. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Якунина, Н. С. Попов. - Тамбов : ТГТУ, 2009. - 188 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</a></p> <p>7. Козачек А.В. Экология [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. В. Козачек. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</a></p> <p>8. Якунина И.В. Экология. Контрольные задания [Электронный ресурс]: учеб.-метод. разработки для студ. заоч. всех напр. и спец., изучающих курс "Экология" / И. В. Якунина, О. В. Пещерова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</a></p>	<p>64</p> <p>74</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
17	Правоведение	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Маилян, С.С. Правоведение: Учебник для студентов вузов неюридического профиля. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 415 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52046">http://www.iprbookshop.ru/52046</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мамонтова, Э.А., Дмитриевцева, А.А., Дик, А.А., Блюм, А.В. Правоведение [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Фомина О.И. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Фомина, Е.А. Старова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 90 с. — 978-5-9227-0590-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58539.html">http://www.iprbookshop.ru/58539.html</a>.</p> <p>2. Зассеева В.С. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Зассеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Троицкий мост, 2017. — 126 с. — 978-5-4377-0085-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58548.html">http://www.iprbookshop.ru/58548.html</a>.</p> <p>3. Актуальные вопросы конституционного права России и зарубежных стран, муниципального права и сравнительного правоведения [Электронный ресурс] : сборник трудов / Е.В. Аврамова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 167 с. — 978-5-00094-362-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65883.html">http://www.iprbookshop.ru/65883.html</a>.</p> <p>4. Зрелов А.П. Правоведение [Электронный ресурс] : конспект лекций / А.П. Зрелов. — Электрон. тексто-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>вые данные. — М. : ЭкОонис, 2015. — 228 с. — 978-5-91936-057-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71464.html">http://www.iprbookshop.ru/71464.html</a>.</p> <p>5. Мухаев Р.Т. Правоведение: Учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 431 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20988">http://www.iprbookshop.ru/20988</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6. Концепции развития российского законодательства [Электронный ресурс] / Л.В. Андриченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Юриспруденция, 2014. — 125 с. — 978-5-9516-0660-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23016.html">http://www.iprbookshop.ru/23016.html</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
18	Основы экономики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Гришаева Л.В. Основы экономики. Задачи с решениями [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Гришаева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 133 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11369.html">http://www.iprbookshop.ru/11369.html</a></p> <p>2. Лихачев М.О. Введение в экономическую теорию. Микроэкономика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.О. Лихачев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2017. — 112 с. — 978-5-4263-0520-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72484.html">http://www.iprbookshop.ru/72484.html</a></p> <p>3. 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. — 978-985-503-576-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67705.html">http://www.iprbookshop.ru/67705.html</a></p> <p>4. Янова П.Г. Введение в экономическую теорию [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П.Г. Янова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 237 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13434.html">http://www.iprbookshop.ru/13434.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Анофриков С.П. Экономическая теория. Макроэкономика. Микроэкономика [Электронный ресурс] : практикум / С.П. Анофриков, Т.А. Кулешова, М.В. Облаухова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. — 33 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55507.html">http://www.iprbookshop.ru/55507.html</a></p> <p>2. Зубко Н.М. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Зубко, А.Н. Каллаур. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, 2014. — 384 с. — 978-985-536-399-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28306.html">http://www.iprbookshop.ru/28306.html</a></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. — 978-5-98704-817-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51867.html">http://www.iprbookshop.ru/51867.html</a></p> <p>4. Лашко Т.А. Практикум по учебному курсу «Экономическая теория» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Лашко. — Электрон. текстовые данные. — Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012. — 66 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9601.html">http://www.iprbookshop.ru/9601.html</a></p> <p>5. Наровлянская Т.Н. Экономическая теория (политическая экономия) [Электронный ресурс] : учебное</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>пособие для вузов / Т.Н. Наровлянская, Н.П. Щепачева, Е.О. Сазонова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 267 с. — 978-5-7410-1470-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61428.html">http://www.iprbookshop.ru/61428.html</a></p> <p>6. Экономическая теория [Электронный ресурс] : курс интенсивной подготовки / И.В. Новикова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013. — 400 с. — 978-985-7067-63-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28303.html">http://www.iprbookshop.ru/28303.html</a></p> <p>7. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / А.И. Балашов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 527 с. — 978-5-238-02464-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66309.html">http://www.iprbookshop.ru/66309.html</a></p> <p>8. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Новикова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014. — 349 с. — 978-985-7081-19-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28307.html">http://www.iprbookshop.ru/28307.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
19	Гидрогазодинамика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Жуков Н.П. Гидрогазодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. П. Жуков. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</p> <p>2. Жуков Н.П. Гидрогазодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. П. Жуков, Н. Ф. Майникова. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Гидравлика : лаб. работы / сост. : Н.П. Жуков, И.В. Рогов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 24 с.</p> <p>2. Жуков, Н.П. Техническая гидромеханика (гидравлика) : учебное пособие. – Тамбов : Тамб. гос. техн. ун-т, 1998. – 136 с.</p> <p>3. Жуков, Н.П. Гидравлический расчет простого напорного трубопровода: методические указания / Н.П. Жуков. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 24 с.</p> <p>4. Замалеев, З.Х. Основы гидравлики и теплотехники [Электронный ресурс]: учебное пособие / З.Х. Замалеев, В.Н. Посохин, В.М. Чефанов. – 2-е изд., стер. – СПб.: Изд-во "Лань", 2018. – 352 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/100922/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/100922/#4</a></p> <p>5. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – 4-е изд., стер. – СПб.: Изд-во "Лань", 2018. – 320 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/98240/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/98240/#2</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>195</p> <p>146</p> <p>293</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
20	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Ляшков В.И. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Ляшков, С.Н. Кузьмин. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 95 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63879.html">http://www.iprbookshop.ru/63879.html</a></p> <p>2. Безруких П.П. Справочник ресурсов возобновляемых источников энергии России и местных видов топлива. Показатели по территориям [Электронный ресурс] / П.П. Безруких. — Электрон. текстовые данные. —</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>М. : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2007. — 272 с. — 978-5-98420-016-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/3686.html">http://www.iprbookshop.ru/3686.html</a></p> <p>3. Сидорович В. Мировая энергетическая революция [Электронный ресурс] : как возобновляемые источники энергии изменят наш мир / В. Сидорович. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2016. — 208 с. — 978-5-9614-5249-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43701.html">http://www.iprbookshop.ru/43701.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. _Оценки ресурсов возобновляемых источников энергии в России [Электронный ресурс] : справочник-учебное пособие / Ю.С. Васильев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2008. — 251 с. — 978-5-7422-2175-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43963.html">http://www.iprbookshop.ru/43963.html</a></p> <p>2. Удалов С.Н. Возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Удалов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 460 с. — 978-5-7782-2358-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47686.html">http://www.iprbookshop.ru/47686.html</a>.</p> <p>3. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 72 с. — 978-5-88247-672-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55117.html">http://www.iprbookshop.ru/55117.html</a>.</p> <p>4. Определение плотности теплового потока солнечного излучения [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» / . — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 16 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55118.html">http://www.iprbookshop.ru/55118.html</a>.</p> <p>5. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63104.html">http://www.iprbookshop.ru/63104.html</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
21	Основы электротехники и электроники	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники: Учебник. [Электронный ресурс] / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/bo-ok/93764">http://e.lanbook.com/bo-ok/93764</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. - СПб.: Лань, 2012. - 432 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>3. Потапов, Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/76282">http://e.lanbook.com/book/76282</a> — Загл. с экрана</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Чернышова, Т.И. Общая электротехника и электроника: учебное пособие для студ. вузов. Ч.2 / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 84 с.</p> <p>2. Акулинин И.Н. Электротехника. Электрические цепи. Лабораторные работы [Электронный ресурс]: метод. указания. Ч. 1 / И. Н. Акулинин, А. В. Кирьянов, Н. П. Моторина. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>".</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>66</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
22	Метрология, стандартизация и технические измерения	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 813 с. - (Бакалавр. Базовый курс).</li> <li>2. Бисерова В.А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бисерова В.А., Демидова Н.В., Якорева А.С.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 159 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8207">http://www.iprbookshop.ru/8207</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>3. Стандартизация и сертификация промышленной продукции [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 118 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20400">http://www.iprbookshop.ru/20400</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>4. Кайнова, В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/61361">http://e.lanbook.com/book/61361</a> — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белобрагин, В.Я. Основы технического регулирования: учеб. пособие для вузов / В.Я. Белобрагин. - М.: РИА "Стандарты и качество", 2008. - 424 с.</li> <li>2. Кириллов, В.И. Метрологическое обеспечение технических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Кириллов. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 700 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5427">https://e.lanbook.com/book/5427</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 308 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/81568">http://e.lanbook.com/book/81568</a> — Загл. с экрана</li> </ol>	<p>16</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
23	Тепломассообмен	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цветков Ф.Ф. Тепломассообмен: учебник для вузов / Цветков Ф.Ф., Григорьев Б.А. - М.: Издательский дом МЭИ, 2006.-550 с. – 25 экз.</li> <li>2. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Гдалев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Научная книга, 2012. – 287 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/6350.html">http://www.iprbookshop.ru/6350.html</a></li> <li>3. Ляшков В.И. Теоретические основы теплотехники: учебное пособие / В.И. Ляшков. - М.: Изд-во Машиностроение - 1, 2005. – 260 с. – 77 экз.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краснощеков, Е.А. Задачник по теплопередаче: учебное. пособие для вузов / Е.А. Краснощеков, А.С. Сукомел. – 4-е изд., перераб. – М.: Энергия, 1980. – 288 с. – 554 экз.</li> <li>2. Быченко, В.И. Теплопередача: лаб. работы для...2,3,4 курсов дневн., веч. и заоч. отд-ний всех спец. / В.И. Быченко, И.А. Черепенников. – Тамбов: Тамб. гос. техн. ун-т., 1995. – 32 с. – 471 экз.</li> <li>3. Ляшков, В.И. Теоретические основы теплотехники: метод. указания к лаб. раб. для студентов 2,3 курса спец. 140106 / В.И. Ляшков. – Тамбов: ТГТУ, 2006. – 24 с.</li> <li>4. Ляшков, В.И. Исследование теплопроводности твердых тел стационарным методом плоского слоя: лабор. работа / В.И. Ляшков. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. – 8 с. – 98 экз.</li> </ol>	<p>25</p> <p>ЭР</p> <p>77</p> <p>554</p> <p>471</p> <p>200</p> <p>98</p>

1	2	3	4
		<p>5. Полунина Н.Ю. Исследование процесса теплопередачи при вынужденном течении жидкости в трубах [Электронный ресурс]: лабораторные работы / Н. Ю. Полунина, С. С. Никулин. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>".</p> <p>6. Лыков, А. В. Теория теплопроводности / А. В. Лыков. – М. : Высш. шк., 1967. – 600 с. – 10 экз.</p>	<p>ЭР 10</p>
24	Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: Учебники / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92617">https://e.lanbook.com/reader/book/92617</a>.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71175.html">http://www.iprbookshop.ru/71175.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/72975">https://e.lanbook.com/reader/book/72975</a>.</p> <p>2. Акимов, М.Н. Природные и техногенные источники неионизирующих излучений. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 212 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87567">https://e.lanbook.com/book/87567</a>.</p> <p>3. Алексеев В.С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Алексеев, О.И. Жидкова, И.В. Ткаченко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/6263.html">http://www.iprbookshop.ru/6263.html</a></p>	<p>ЭР  ЭР  ЭР  ЭР</p>
25	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кудинов, А.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Кудинов. - М.: Машиностроение, 2011. - 374 с. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система Лань</a>".</p> <p>2. Климова, Г.Н. Энергосбережение на промышленных предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Н. Климова. – Томск: ТПУ, 2014. – 180 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34743html">http://www.iprbookshop.ru/34743html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></p> <p>2. Протасевич, А.М. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Протасевич. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2012. –286 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/2938/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/2938/#1</a></p> <p>3. Гордеев А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гордеев, Д.Д. Огородников, И.В. Юдаев. – СПб.: Изд-во "Лань", 2014. – 400 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/42193/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/42193/#2</a></p> <p>4. Посашков, М.В. Энергосбережение в системах теплоснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие</p>	<p>ЭР  ЭР  ЭР  ЭР</p>

1	2	3	4
		/ М.В. Посашков, В.И. Немченко, Г.И. Титов. – Самара: СГАСУ, 2014. – 192 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29799.html">http://www.iprbookshop.ru/29799.html</a>	ЭР
26	Эксплуатация систем энергообеспечения	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жуков, Н.П. Монтаж и эксплуатация систем энергообеспечения. Курс лекций: учебное пособие / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 112 с. – 100 экз.</li> <li>2. Рудобашта, С.П. Теплотехника. Учебник для вузов. Издание второе, дополненное. – М.: Издательство «Перо». 2015. – 672 с. – 50 экз.</li> <li>3. Жуков, Н.П. Котельные установки : учебное пособие / Н. П. Жуков, Н. Ф. Майникова, О. Н. Попов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 80 с. – 50 экз.</li> <li>4. Жуков, Н.П. Котельные установки. Паровые котлы : учебное пособие / Н.П. Жуков, Н. Ф. Майникова, О. Н. Попов [и др.]. Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 80 с. – 50 экз.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чекалина Т.В. Энергоснабжение промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Чекалина. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 136 с. — 978-5-7782-1562-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45213.html">http://www.iprbookshop.ru/45213.html</a></li> <li>2. Беляев С.А. Надежность теплоэнергетического оборудования ТЭС [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Беляев, А.В. Воробьев, В.В. Литвак. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55198.html">http://www.iprbookshop.ru/55198.html</a></li> <li>3. Фокин, В.М. Теплогенерирующие установки систем теплоснабжения / Фокин В.М. - М.: Машиностроение - 1, 2006. – 240 с.</li> <li>4. Теплогенерирующие установки: учебник для вузов / Г. Н. Делягин, В. И. Лебедев, Б. А. Пермяков, П. А. Хаванов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Бастет, 2010. - 624 с.</li> <li>5. Ляшков, В.И. Тепловые двигатели и нагнетатели: учеб. пособие / В.И Ляшков. –М.: Абрис, 2012. - 167 с. – 50 экз</li> </ol>	<p>100</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>50</p> <p>18</p> <p>50</p>
27	Материаловедение	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федотов А.К. Физическое материаловедение. Часть 3. Материалы энергетики и энергосбережения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Федотов А.К., Анищик В.М., Тиванов М.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 464 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48022">http://www.iprbookshop.ru/48022</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.М. Жарский [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 558 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48008">http://www.iprbookshop.ru/48008</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>3. Солнцев Ю.П. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 784 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22533">http://www.iprbookshop.ru/22533</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>1. Материаловедение. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 71 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49711">http://www.iprbookshop.ru/49711</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Белевитин В.А. Конструкционные материалы. Свойства и технологии производства [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Белевитин В.А., Суворов А.В., Аксенова Л.Н.— Электрон. текстовые данные.— Челябинск: Челябинский государственный педагогический университет, 2014.— 354 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31912">http://www.iprbookshop.ru/31912</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Орлов А.С. Конструкционные металлы и сплавы. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Орлов А.С., Рубцова Е.Г., Зиброва И.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 87 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30839">http://www.iprbookshop.ru/30839</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Материаловедение. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 71 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49711">http://www.iprbookshop.ru/49711</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
28	Теоретическая механика	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1: Статика и кинематика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 672 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4551">https://e.lanbook.com/book/4551</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 2: Динамика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 640 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4552">https://e.lanbook.com/book/4552</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики. [Электронный ресурс] / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/29">http://e.lanbook.com/book/29</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мещерский, И.В. Задачи по теоретической механике [Электронный ресурс]: учеб. пособие – 50-е изд. стер. – СПб.: Лань, 2012. – 448 с. – Загл. с экрана.– Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>3. Галаев В.И. Теоретическая механика: тестовые задания для 2, 3 курсов днев. отд-ния спец. инженер. профиля / В. И. Галаев, В. Н. Толмачев; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 24 с.</p> <p>4. Ломакина О.В. Теоретическая механика. Общее уравнение динамики. Уравнения Лагранжа [Электронный ресурс]: метод. указ. / О. В. Ломакина, В. И. Галаев. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>"</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
29	Электрические сети	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кобелев, А.В. Режимы работы электроэнергетических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров и магистров направления «Электроэнергетика» / А.В. Кобелев, С.В. Кочергин, Е.А. Печагин. – Тамбов : изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Kobelev_Pechagin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Kobelev_Pechagin.exe</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>2. Кобелев, А.В. Проектирование систем электроснабжения объектов коммунальной и производственной инфраструктуры [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В.. Кобелев, С.В. Кочергин, Е.А. Печагин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev1.exe</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Кобелев, А.В. Установившиеся и переходные режимы работы электрических цепей [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В.. Кобелев, С.В. Кочергин, Е.А. Печагин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Kobelev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Kobelev.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Электрические станции и сети. Сборник нормативных документов [Электронный ресурс] : сб. — Электрон. дан. — Москва : ЭНАС, 2013. — 720 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/38575">https://e.lanbook.com/book/38575</a> . — Загл. с экрана.</p> <p><b>6.2 Дополнительная литература</b></p> <p>1. Карапетян, И.Г. Справочник по проектированию электрических сетей [Электронный ресурс] : справ. — Электрон. дан. — Москва : ЭНАС, 2012. — 392 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/38546">https://e.lanbook.com/book/38546</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Электротехнический справочник. Том 3: Производство, передача и распределение электрической энергии [Электронный ресурс] : справ. — Электрон. дан. — Москва : Издательский дом МЭИ, 2009. — 964 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72341">https://e.lanbook.com/book/72341</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Иванов, В.М. Электропитающие системы и электрические сети: метод. указ. к лаб. работам / В.М. Иванов, Е.А. Печагин, А.В. Баранов. Тамбов: Изд-во Тамб. гос.техн. ун-та, 2002. 32с.</p> <p>4. Иванов, В.М. Электрические станции, подстанции, сети и питающие системы: метод. указ. к курс. проекту. / В.М. Иванов, Е.А. Печагин, А.В. Баранов. Тамбов: Изд-во Тамб. гос.техн. ун-та, 2002. 32с.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>124</p> <p>126</p>
30	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике: выбросы теплоэнергетических установок	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Борщев, В.Я. Экологическая безопасность промышленных объектов. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/borshev2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/borshev2.pdf</a></p> <p>2 Ветошкин, А.Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи. + CD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 512 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/45924">https://e.lanbook.com/book/45924</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Жуков Н.П., Балашов А.А., Рогов И.В. Охрана окружающей среды в теплоэнергетике. Лабораторные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. Режим доступа <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/balashov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/balashov-a.pdf</a></p> <p>2 Сотникова, Е.В. Теоретические основы процессов защиты среды обитания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Сотникова, В.П. Дмитренко, В.С. Сотников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 576 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/53691">https://e.lanbook.com/book/53691</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3 Ветошкин, А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72577">https://e.lanbook.com/book/72577</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>4 Сосновский В.И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Абсорбция газов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Сосновский, Н.Б. Сосновская, С.В. Степанова. — Электрон. текстовые дан-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. — 114 с. — 978-5-7245-0514-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62570.html">http://www.iprbookshop.ru/62570.html</a></p> <p>5 Ветошкин А.Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Ветошкин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 416 с. — 978-5-9729-0127-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51723.html">http://www.iprbookshop.ru/51723.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
31	Производство и распределение энергии	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 4-е изд., стер. - М.: Кнорус, 2013. - 352 с. - (Бакалавриат). – 25 шт.</p> <p>2. Ушаков В.Я. Потенциал энергосбережения и его реализация на предприятиях ТЭК [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Я. Ушаков, Н.Н. Харлов, П.С. Чубик. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 283 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55203.html">http://www.iprbookshop.ru/55203.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: учебник для вузов / Е. Я. Соколов. - 9-е изд., стер. - М.: ИД МЭИ, 2009. - 472 с.: ил. - ISBN 978-5-383-00337-4 – 13 шт.</p> <p>2. Штокман Е.А. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие для вузов / Е. А. Штокман, Ю. Н. Карагодин. - М.: АСВ, 2013. - 176 с. - ISBN 978-5-93093-737-4 – 20 шт.</p> <p>3. Жизненный цикл энергии. Энергетический менеджмент и принятие оптимальных решений: учебное пособие / В. Н. Алехин [и др.]; под общ. В. Н. Алехина, Н. П. Ширяевой. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2014. - 190 с. - (проект "GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-554-3 – 10 шт.</p> <p>4. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике: учебное пособие для вузов / Г. П. Панкратов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1995. - 238 с. – 34 шт.</p>	<p>25</p> <p>ЭР</p> <p>13</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>34</p>
32	Основы трансформации теплоты	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Комарова, Н.А. Холодильные установки. Основы проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2012. — 368 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14402.html">http://www.iprbookshop.ru/14402.html</a></p> <p>2. Теплонаносные установки в отраслях агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.С.Бабакин, А.Э. Суслов, Ю.А. Фатыхов, В.Н. Эрлихман; под общ. ред. Ю.А. Фатыхова. – СПб.: Изд-во "Лань", 2014. – 336 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/39143/4">https://e.lanbook.com/reader/book/39143/4</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Астафьев, В.И. Холодильные машины: учебное пособие / В. И. Астафьев, С. Н. Кузьмин; Тамб.гос.техн.ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2000. – 68 с.</p> <p>2. Гримитлин, А.М. Насосы, вентиляторы, компрессоры в инженерном оборудовании зданий: учеб. пособие / А.М. Гримитлин, О.П. Иванов, В.А. Пухкал. – СПб.: АВОК Северо-Запад, 2006. – 210 с.</p> <p>3. Быченко В.И. Термодинамика: лаб. работы. / В. И. Быченко, В. И. Ляшков; ТИХМ. – Тамбов, 1992. – 32 с.</p> <p>4. Карагусов, В.И. Низкотемпературные машины [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Карагусов. – Электрон. текстовые данные. – Омск: Омский государственный технический университет, 2016. – 232</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>18</p> <p>277</p>

1	2	3	4
		с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60880.html">http://www.iprbookshop.ru/60880.html</a>	ЭР
33	Электрооборудование и электропривод	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ванурин, В.Н. Электрические машины. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72974">http://e.lanbook.com/book/72974</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Епифанов, А.П. Электропривод. [Электронный ресурс] : Учебники / А.П. Епифанов, Л.М. Малайчук, А.Г. Гушинский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3812">http://e.lanbook.com/book/3812</a> — Загл. с экрана</li> <li>3. Вольдек, А.И. Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины постоянного тока и трансформаторы: Учебник для вузов / А.И. Вольдек, В.В. Попов. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Битюцкий, И.Б. Электрические машины. Двигатель постоянного тока. Курсовое проектирование: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Б. Битюцкий, И.В. Музылева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/99215">https://e.lanbook.com/book/99215</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. Фролов, Ю.М. Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3185">http://e.lanbook.com/book/3185</a> — Загл. с экрана</li> <li>3. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс]: учеб. / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. - СПб.: Лань, 2012. - 736 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></li> <li>4. Епифанов А.П. Основы электропривода [Электронный ресурс]: Учебник для вузов / А.П. Епифанов.- СПб.: Лань, 2009.-192с. : ил. Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></li> <li>5. Электрические машины [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению лабораторных работ / сост. Н. П. Моторина, Е. Б. Винокуров. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Motorina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Motorina.exe</a></li> </ol>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР
34	Источники производства теплоты	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Источники и системы теплоснабжения предприятий [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Лебедев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 384 с. — 978-5-89035-639-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26805.html">http://www.iprbookshop.ru/26805.html</a></li> <li>2. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 4-е изд., стер. - М.: КноРус, 2013. - 352 с. - (Бакалавриат). -25 экз.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: учебник для вузов / Е. Я. Соколов. - 9-е изд., стер. - М.: ИД МЭИ, 2009. - 472 с. – 14 экз.</li> <li>2. Стерлигов В.А. Централизованное теплоснабжение предприятий, поселений и городских округов. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Стерлигов, Т.Г. Мануковская, Е.М. Крамченков. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный техниче-</li> </ol>	ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>ский университет, ЭБС АСВ, 2013. — 105 с. — 978-5-88247-616-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55175.html">http://www.iprbookshop.ru/55175.html</a></p> <p>3. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике: учебное пособие для вузов / Г. П. Панкратов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1995. - 238 с. - 34 экз.</p> <p>4. Подпоринов Б.Ф. Теплоснабжение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Подпоринов. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 267 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28404.html">http://www.iprbookshop.ru/28404.html</a></p> <p>5. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие для вузов / Б. М. Хрусталева [и др.]; под общ. ред. Б. М. Хрусталева. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: АСВ, 2012. - 183 с. - 20экз.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>34</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>20</i></p>
35	Автономные источники энерго-снабжения	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63104.html">http://www.iprbookshop.ru/63104.html</a></p> <p>2. Губарев А.В. Паротеплогенерирующие установки промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А.В. Губарев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 240 с. — 978-5-361-00193-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28379.html">http://www.iprbookshop.ru/28379.html</a></p> <p>3. Теплоэнергетические установки. Теоретические и практические основы дисциплины [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Щитов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 266 с. — 978-5-9642-0270-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55914.html">http://www.iprbookshop.ru/55914.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Акладная Г.С. Главные энергетические установки [Электронный ресурс] : курс лекций / Г.С. Акладная. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 20 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47931.html">http://www.iprbookshop.ru/47931.html</a></p> <p>2. Цанев С.В. Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций: учебное пособие для вузов / С. В. Цанев, В. Д. Буров, А. Н. Ремезов; под ред. С. В. Цанева. – 2-е изд., стер. - М.: МЭИ, 2006. - 584 с.</p> <p>3. Основы современной энергетики: в 2 т.: учебник для вузов. Т. 1 : Современная теплоэнергетика / под общ. ред. Е. В. Аметистова; А. Д. Трухний, М. А. Изюмов, О. А. Поваров, С. П. Малышенко; под ред. А. Д. Трухния. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД МЭИ, 2008. – 472 с</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>25</i></p> <p><i>10</i></p>
36	Тепловые двигатели и нагнетатели	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Ляшков, В.И. Тепловые двигатели и нагнетатели: учеб. пособие / В.И Ляшков. –М.: Абрис, ТГТУ, 2012. – 167 с.</p> <p>2. Цанев, С.В. Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций: учебное пособие для вузов / С.В. Цанев, В.Д. Буров, А.Н. Ремезов; под ред. С.В. Цанева. – 2-е изд., стер. – М.: МЭИ, 2006. – 584 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Гримитлин, А.М. Насосы, вентиляторы, компрессоры в инженерном оборудовании зданий: учеб. пособие / А.М. Гримитлин, О.П. Иванов, В.А. Пухкал. – СПб.: АВОК Северо-Запад, 2006. – 210 с.</p>	<p><i>31</i></p> <p><i>25</i></p> <p><i>19</i></p>

1	2	3	4
		<p>2 Панкратов, Г.П. Сборник задач по теплотехнике: учеб. пособие / Г.П. Панкратов. – М.: 1995. – 128 с.</p> <p>3 Ляшков, В.И. Тепловые двигатели и нагнетатели: метод. указания к лаб. работам / В.И. Ляшков, В.А. Русин. – Тамбов: изд-во ТГТУ, 2006. – 25 с.</p> <p>4 <b>Ляшков В.И.</b> Снятие скоростных, нагрузочных и регулировочных характеристик двигателя внутреннего сгорания [Электронный ресурс]: метод. указ. / В. И. Ляшков. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>"</p> <p>5. Попов, А.Н. Вакуумная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Попов. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2012. – 167 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/3729/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/3729/#2</a></p>	<p>35</p> <p>187</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
37	Потребители теплоты	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Штокман Е.А. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие для вузов / Е. А. Штокман, Ю. Н. Карагодин. - М.: АСВ, 2013. - 176 с. 20 экз.</p> <p>2. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие для вузов / Б. М. Хрусталева [и др.]; под общ. ред. Б. М. Хрусталева. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: АСВ, 2012. - 183 с. 20 экз.</p> <p>3. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 4-е изд., стер. - М.: КноРус, 2013. - 352 с. - (Бакалавриат). -25 экз.</p> <p>4. 100 лет теплофикации и централизованному теплоснабжению в России [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Новости теплоснабжения, 2003. — 247 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4484.html">http://www.iprbookshop.ru/4484.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Исследование регулирования отпуска теплоты в системах теплоснабжения [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторной работы по учебным дисциплинам «Источники и системы теплоснабжения предприятий» и «Теплоснабжение» / . — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 14 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22872.html">http://www.iprbookshop.ru/22872.html</a></p> <p>2. Централизованное теплоснабжение [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсового проектирования и выпускной квалификационной работы по дисциплине «Централизованное теплоснабжение» для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 64 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62641.html">http://www.iprbookshop.ru/62641.html</a></p> <p>3. Шарапов В.И. Технологии обеспечения пиковой нагрузки систем теплоснабжения [Электронный ресурс] : монография / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Новости теплоснабжения, 2006. — 208 с. — 5-94296-013-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4490.html">http://www.iprbookshop.ru/4490.html</a></p> <p>4. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Соколов Е.Я.. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский дом МЭИ, 2009. — 472 с. — 978-5-383-00337-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33152.html">http://www.iprbookshop.ru/33152.html</a></p> <p>5. Балашов, А.А. Проектирование систем отопления и вентиляции гражданских зданий./ А.А. Балашов, Н.Ю. Полунина.-Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011.- 88 с. -47 экз.</p> <p>6. Тихомиров К.В. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция: учеб. для вузов / К. В. Тихомиров, Э.</p>	<p>20</p> <p>20</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>47</p>



1	2	3	4
		<p>Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 83 с. — 978-5-7882-1473-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62005.html">http://www.iprbookshop.ru/62005.html</a></p> <p>2. Чуриков А.А. Проектирование систем автоматизации технологических процессов: метод. указ. по выполнению курсового проекта для студ. дневн. и заочн. отд-ний спец. 220301 / А. А. Чуриков, Г. В. Шишкина, Л. Л. Антонова. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 40 с. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/anton1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/anton1.pdf</a></p> <p>3. Волчкевич, Л.И. Автоматизация производственных процессов: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2007. — 380 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/726">https://e.lanbook.com/book/726</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
40	Котельные установки и парогенераторы	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рудобашта, С.П. Теплотехника. Учебник для вузов. Издание второе, дополненное. – М.: Издательство «Перо». 2015. – 672 с. – 50 экз.</li> <li>2. Тепловая электрическая станция - это очень просто [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Э. Аронсон [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 204 с. — 978-5-7996-1726-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66209.html">http://www.iprbookshop.ru/66209.html</a></li> <li>3. Котельные установки. Паровые котлы: учебное пособие для студентов вузов / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова, О.Н. Попов и др.; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с. – 15 экз.</li> <li>4. Котельные установки. Паровые котлы: учебное пособие для студентов вузов / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова, О.Н. Попов и др.; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с. Режим доступа «ЭБС ТГТУ» (<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>).</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Котельные установки: учебное пособие для студентов вузов / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова, О.Н. Попов и др.; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. – 15 экз.</li> <li>2. Котельные установки: учебное пособие для студентов вузов / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова, О.Н. Попов и др.; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с. Режим доступа «ЭБС ТГТУ» (<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>).</li> <li>3. Эстеркин Р.И. Котельные установки. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие для техникумов / Р. И. Эстеркин. – СПб.: Интеграл, 2011. – 280 с. – 15 экз.</li> <li>4. Определение гранулометрического состава твёрдых топлив ситовым методом: лабор. работа по курсу «Котельные установки и парогенераторы» для студ. днев. и заоч. обучения спец. 140106 / Н. П. Жуков, А. С. Чех, Е. В. Кариб, И. В. Рогов; ТГТУ. – Тамбов: ТГТУ, 2007. – 12 с.</li> <li>5. Ляшков В.И. Технический анализ твердого топлива: метод. указ. к лаб. работам по теплотехнике / В. И. Ляшков. – Тамбов: ТИХМ, 1977. – 24 с.</li> </ol>	<p>50</p> <p>ЭР</p> <p>15</p> <p>ЭР</p> <p>15</p> <p>ЭР</p> <p>15</p> <p>45</p> <p>5</p>
41	Технологические энергоносители	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Верболоз Е.И. Технологическое оборудование [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование / Е.И. Верболоз, Ю.И. Корниенко, А.Н. Пальчиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 205 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19282.html">http://www.iprbookshop.ru/19282.html</a></li> <li>2. Горячев С.В. Система воздухообеспечения промышленного предприятия [Электронный ресурс] : учебное</li> </ol>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>пособие / С.В. Горячев, И.В. Сологуб. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33656.html">http://www.iprbookshop.ru/33656.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Автономова И.В. Компрессорные станции и установки. Часть 1. Технологические схемы. Нагрузка и производительность. Проектирование компрессорной станции и машинного зала. Газопроводы [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Автономова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 84 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31019.html">http://www.iprbookshop.ru/31019.html</a></p> <p>2. Автономова И.В. Компрессорные станции и установки. Часть 2. Методы очистки газа на компрессорных станциях [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Автономова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 64 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31020.html">http://www.iprbookshop.ru/31020.html</a></p> <p>3. Автономова И.В. Компрессорные станции и установки. Часть 3. Масла и системы смазки компрессоров. Водоснабжение [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Автономова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 76 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31021.html">http://www.iprbookshop.ru/31021.html</a></p> <p>4. Лямаев Б.Ф. Системы водоснабжения и водоотведения зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Лямаев, В.И. Кириленко, В.А. Нелюбов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 305 с. — 978-5-7325-1091-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59999.html">http://www.iprbookshop.ru/59999.html</a></p> <p>5. Расчет системы воздухообмена промышленного предприятия [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы / . — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 32 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62262.html">http://www.iprbookshop.ru/62262.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
42	Компьютерное моделирование объектов теплоэнергетики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Галушкин Н.Е. Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник / Галушкин Н.Е.. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011. — 182 с. — 978-5-9275-0810-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46935.html">http://www.iprbookshop.ru/46935.html</a></p> <p>2. Карчевский, М.М. Лекции по уравнениям математической физики. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 164 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72982">http://e.lanbook.com/book/72982</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Волков, Е.А. Численные методы [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Волков. – 5-изд.— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/54">https://e.lanbook.com/book/54</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2 Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Мышкис. – 6-е изд., испр. - Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 688 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/281">https://e.lanbook.com/book/281</a> . — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>3 Плохотников К.Э. Методы разработки математических моделей и вычислительный эксперимент на базе пакета MATLAB [Электронный ресурс] : курс лекций / К.Э. Плохотников. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 628 с. — 978-5-91359-211-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a></p> <p>4 Изучение элементов и технологии применения подсистемы моделирования динамических процессов SIMULINK (MATLAB R2014b) [Электронный ресурс] : практикум № 21(б) / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015. — 20 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63323.html">http://www.iprbookshop.ru/63323.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
43	Программирование в задачах теплоэнергетики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Амос, Г. MATLAB. Теория и практика [Электронный ресурс] / Г. Амос ; пер. с англ. Смоленцев Н. К.. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/82814">https://e.lanbook.com/book/82814</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2 Смоленцев Н.К. MATLAB. Программирование на Visual C#, Borland C#, JBuilder, VBA [Электронный ресурс]: учебный курс / Н.К. Смоленцев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 456 с. — 978-5-4488-0066-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63595.html">http://www.iprbookshop.ru/63595.html</a></p> <p>3 Карчевский, М.М. Лекции по уравнениям математической физики. [Электронный ресурс] : Учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 164 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72982">http://e.lanbook.com/book/72982</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Волков, Е.А. Численные методы [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Волков. – 5-изд.— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/54">https://e.lanbook.com/book/54</a> . — Загл. с экрана</p> <p>2 Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Мышкис. - 6-е изд., испр. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 688 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/281">https://e.lanbook.com/book/281</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3 Плохотников К.Э. Методы разработки математических моделей и вычислительный эксперимент на базе пакета MATLAB [Электронный ресурс] : курс лекций / К.Э. Плохотников. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 628 с. — 978-5-91359-211-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a></p> <p>4 Изучение элементов и технологии применения подсистемы моделирования динамических процессов SIMULINK (MATLAB R2014b) [Электронный ресурс] : практикум № 21(б) / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015. — 20 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63323.html">http://www.iprbookshop.ru/63323.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
44	Социальная адаптация к профессиональной деятельности.	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Физическая реабилитация инвалидов с поражением опорно-двигательной системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.П. Евсеев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Советский спорт, 2010. — 487 с. — 978-5-9718-0369-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/5040.html">http://www.iprbookshop.ru/5040.html</a></p> <p>2 Амос, Г. MATLAB. Теория и практика [Электронный ресурс] / Г. Амос ; пер. с англ. Смоленцев Н. К.. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/82814">https://e.lanbook.com/book/82814</a> .</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>— Загл. с экрана. 3 Карчевский, М.М. Лекции по уравнениям математической физики. [Электронный ресурс] : Учеб.пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 164 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72982">http://e.lanbook.com/book/72982</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b> 1 Волков, Е.А. Численные методы. [Электронный ресурс]: учеб. пособие /Е.А.Волков. - 5- е изд., стер. - СПб.: Лань, 2008. - 256 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=54">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=54</a> 2 Плохотников К.Э. Методы разработки математических моделей и вычислительный эксперимент на базе пакета MATLAB [Электронный ресурс] : курс лекций / К.Э. Плохотников. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 628 с. — 978-5-91359-211-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a> 3 Изучение элементов и технологии применения подсистемы моделирования динамических процессов SIMULINK (MATLAB R2014b) [Электронный ресурс] : практикум № 21(б) / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015. — 20 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63323.html">http://www.iprbookshop.ru/63323.html</a> 4 Сутырина М.П. Изучение общих и специальных способностей инвалидов по слуху в условиях высшего профессионального обучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.П. Сутырина. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2009. — 68 с. — 978-5-7782-1238-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44772.html">http://www.iprbookshop.ru/44772.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
45	Численные методы в задачах теплообмена	<p><b>Основная литература</b> 1 Квасов, Б.И. Численные методы анализа и линейной алгебры. Использование Matlab и Scilab [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.И. Квасов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 328 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71713">https://e.lanbook.com/book/71713</a> . — Загл. с экрана. 2 Мокрова Н.В. Численные методы в инженерных расчетах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Мокрова, Л.Е. Суркова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 91 с. — 978-5-4486-0238-2. — Режим доступа:</p> <p><b>Дополнительная литература</b> 1 Волков, Е.А. Численные методы [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Волков. – 5-изд.— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/54">https://e.lanbook.com/book/54</a> . — Загл. с экрана 2 Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Мышкис.- 6-е изд., испр. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 688 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/281">https://e.lanbook.com/book/281</a> . — Загл. с экрана. 3 Смоленцев Н.К. MATLAB. Программирование на Visual C#, Borland C#, JBuilder, VBA [Электронный ресурс]: учебный курс / Н.К. Смоленцев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 456 с. — 978-5-4488-0066-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63595.html">http://www.iprbookshop.ru/63595.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
46	Математические методы решения задач теплообмена	<p><b>Основная литература</b> 1 Квасов, Б.И. Численные методы анализа и линейной алгебры. Использование Matlab и Scilab [Электрон-</p>	

1	2	3	4
		<p>ный ресурс] : учебное пособие / Б.И. Квасов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 328 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71713">https://e.lanbook.com/book/71713</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2 Мокрова Н.В. Численные методы в инженерных расчетах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Мокрова, Л.Е. Суркова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 91 с. — 978-5-4486-0238-2. — Режим доступа:</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Волков, Е.А. Численные методы [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Волков. – 5-изд.— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/54">https://e.lanbook.com/book/54</a>. — Загл. с экрана</p> <p>2 Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Мышкис.- 6-е изд., испр. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 688 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/281">https://e.lanbook.com/book/281</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3 Смоленцев Н.К. МАТЛАВ. Программирование на Visual C#, Borland C#, JBuilder, VBA [Электронный ресурс]: учебный курс / Н.К. Смоленцев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 456 с. — 978-5-4488-0066-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63595.html">http://www.iprbookshop.ru/63595.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
47	Автоматизированные измерительные системы и комплексы	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кормашова Е.Р. Технологические измерения и приборы в системах водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Р. Кормашова. — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 101 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17756.html">http://www.iprbookshop.ru/17756.html</a></p> <p>2. Якушенков Ю.Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Г. Якушенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2011. — 568 с. — 978-5-98704-533-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9130.html">http://www.iprbookshop.ru/9130.html</a></p> <p>3. Биколов А.М. Методы и средства измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие для поверителей средств теплотехнических и физико-химических измерений / А.М. Биколов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2006. — 132 с. — 5-93088-065-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44250.html">http://www.iprbookshop.ru/44250.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Шелест В.А. Автоматизированные системы в энергетике [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы слушателей по дополнительной образовательной программе повышения квалификации направления подготовки 140400.62 Электроэнергетика и электротехника/ Шелест В.А.— Электрон. текстовые данные.— Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013.— 28 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27173">http://www.iprbookshop.ru/27173</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю Пузанкова</p> <p>2. Бисерова В.А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бисерова, Н.В. Демидова, А.С. Якорева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8207.html">http://www.iprbookshop.ru/8207.html</a></p> <p>3. Калининченко А.В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике [Электронный ресурс] / А.В. Калининченко, Н.В. Уваров, В.В. Дойников. — Электрон. текстовые данные. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. — 575 с. — 978-5-9729-0017-6. — Режим доступа:</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
48	Технологические измерения и приборы	<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/5075.html">http://www.iprbookshop.ru/5075.html</a></p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кормашова Е.Р. Технологические измерения и приборы в системах водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Р. Кормашова. — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 101 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17756.html">http://www.iprbookshop.ru/17756.html</a></li> <li>2. Якушенков Ю.Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Г. Якушенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2011. — 568 с. — 978-5-98704-533-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9130.html">http://www.iprbookshop.ru/9130.html</a></li> <li>3. Биколов А.М. Методы и средства измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие для поверителей средств теплотехнических и физико-химических измерений / А.М. Биколов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2006. — 132 с. — 5-93088-065-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44250.html">http://www.iprbookshop.ru/44250.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шелест В.А. Автоматизированные системы в энергетике [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы слушателей по дополнительной образовательной программе повышения квалификации направления подготовки 140400.62 Электроэнергетика и электротехника/ Шелест В.А.— Электрон. текстовые данные.— Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013.— 28 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27173">http://www.iprbookshop.ru/27173</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролюПузанкова</li> <li>2. Бисерова В.А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бисерова, Н.В. Демидова, А.С. Якорева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8207.html">http://www.iprbookshop.ru/8207.html</a></li> <li>3. Калининченко А.В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике [Электронный ресурс] / А.В. Калининченко, Н.В. Уваров, В.В. Дойников. — Электрон. текстовые данные. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. — 575 с. — 978-5-9729-0017-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/5075.html">http://www.iprbookshop.ru/5075.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
49	Физико-химические основы водоподготовки	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Копылов, А.С. Водоподготовка в энергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Копылов А.С., Очков В.Ф., Лавыгин В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом МЭИ, 2016.— 310 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55890.html">http://www.iprbookshop.ru/55890.html</a></li> <li>2. Шиян, Л.Н. Химия воды. Водоподготовка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шиян Л.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 83 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34732.html">http://www.iprbookshop.ru/34732.html</a></li> <li>3. Копылов А.С. Процессы и аппараты передовых технологий водоподготовки и их программированные расчеты [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Копылов А.С., Очков В.Ф., Чудова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом МЭИ, 2016.— 222 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55940.html">http://www.iprbookshop.ru/55940.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>1. Воронов В.Н. Водно-химические режимы ТЭС и АЭС [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Воронов В.Н., Петрова Т.И.– Электрон. текстовые данные.– М.: Издательский дом МЭИ, 2009.– 239 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33137.html">http://www.iprbookshop.ru/33137.html</a></p> <p>2. Копылов А.С. Процессы и аппараты передовых технологий водоподготовки и их программированные расчеты: учебное пособие для вузов / А. С. Копылов, В. Ф. Очков, Ю. В. Чудова. - М.: Изд-во МЭИ, 2009. - 222 с. – 15 экз.</p> <p>3. Благоразумова, А.М. Обработка и обезвреживание осадков городских сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Благоразумова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во "Лань", 2014. – 208 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/50163/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/50163/#1</a></p> <p>4. Копылов А.С. Водоподготовка в энергетике: учебное пособие для вузов / А. С. Копылов, В. М. Лавыгин, В. Ф. Очков. - 2-е изд. стер. - М.: Изд-во МЭИ, 2006. - 309 с.. – 15 экз.</p>	<p>ЭР</p> <p>15</p> <p>ЭР</p> <p>5</p>
50	Системы водоснабжения и водоотведения	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Лямаев, Б.Ф. Системы водоснабжения и водоотведения зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Лямаев, В.И. Кириленко, В.А. Нелюбов. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Политехника, 2016. – 305 с. – 978-5-7325-1091-1. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59999.html">http://www.iprbookshop.ru/59999.html</a></p> <p>2. Алексеев, Е.В. Моделирование систем водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Алексеев, В.Б. Викулина, П.Д. Викулин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 128 с. – 978-5-7264-1058-6. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40194.html">http://www.iprbookshop.ru/40194.html</a></p> <p>3. Корзун, Н.Л. Биотехнологии очистки сточных вод городов и предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие для лекционных и практических занятий магистрантов специальностей 270800 «Строительство», магистерской программы 27080.68 «Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков» (ВВМ) / Н.Л. Корзун. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 187 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20405.html">http://www.iprbookshop.ru/20405.html</a></p> <p><b>6.2 Дополнительная литература</b></p> <p>1. Диагностика инженерных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : методические указания / . – Электрон. текстовые данные. – Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. – 60 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17728.html">http://www.iprbookshop.ru/17728.html</a></p> <p>2. Методы и средства неразрушающего контроля систем водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : методические указания / . – Электрон. текстовые данные. – Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. – 36 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17735.html">http://www.iprbookshop.ru/17735.html</a></p> <p>3. Кормашова, Е.Р. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Р. Кормашова. – Электрон. текстовые данные. – Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2005. – 142 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17750.html">http://www.iprbookshop.ru/17750.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>4. Кормашова, Е.Р. Технологические измерения и приборы в системах водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Р. Кормашова. – Электрон. текстовые данные. – Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2003. – 101 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/17756.html">http://www.iprbookshop.ru/17756.html</a></p> <p>5. Корзун, Н.Л. Современные методы исследования очистки сточных вод [Электронный ресурс] : учебное пособие для лекционных и лабораторных занятий магистрантов специальности 270800 «Строительство», магистерской программы «Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков (ВВм) / Н.Л. Корзун, И.Б. Кузнецов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 166 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20415.html">http://www.iprbookshop.ru/20415.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
51	<p>Патентование и оценка интеллектуальной собственности</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мордасов, Д.М. Промышленная интеллектуальная собственность и патентование материалов и технологий: учебное пособие / Д. М. Мордасов, М. М. Мордасов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 128 с.</p> <p>2. Майникова Н.Ф. Патентование и оценка интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: метод. разработки / Н. Ф. Майникова, А. О. Антонов. – Тамбов: ТГТУ, 2013. . – Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бромберг, Г.В. Интеллектуальная собственность: лекции. Ч. 1 / Г. В. Бромберг. . – М.: Изд-во Московского ун-та, 2012. . – 184 с.</p> <p>2. Бромберг, Г.В. Интеллектуальная собственность: практикум. Ч. 2 / Г. В. Бромберг. . – М.: Изд-во Московского ун-та, 2012. . – 320 с.</p> <p>3. Гражданский кодекс РФ. Часть 4, раздел 7 «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации». Режим доступа: <a href="http://www.lfips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/codeks_rf/gkrf_ch4">http://www.lfips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/codeks_rf/gkrf_ch4</a></p>	<p>66</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭР</p>
52	<p>Защита объектов интеллектуальной собственности</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мордасов, Д.М. Промышленная интеллектуальная собственность и патентование материалов и технологий: учебное пособие / Д. М. Мордасов, М. М. Мордасов; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. . – 128 с.</p> <p>2. Майникова Н.Ф. Патентование и оценка интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: метод. разработки / Н. Ф. Майникова, А. О. Антонов. – Тамбов: ТГТУ, 2013. . – Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</p> <p>2.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бромберг, Г.В. Интеллектуальная собственность: лекции. Ч. 1 / Г. В. Бромберг. . – М.: Изд-во Московского ун-та, 2012. . – 184 с.</p> <p>2. Бромберг, Г.В. Интеллектуальная собственность: практикум. Ч. 2 / Г. В. Бромберг. . – М.: Изд-во Московского ун-та, 2012. . – 320 с.</p>	<p>66</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>5</p>

1	2	3	4
		<p>3. Гражданский кодекс РФ. Часть 4, раздел 7 «Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации». Режим доступа:  <a href="http://www1fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/codeks_rf/gkrf_ch4">http://www1fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/codeks_rf/gkrf_ch4</a></p> <p>4. Жарова, А.К. Правовая защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / А. К. Жарова, С. В. Мальцева; под общ. ред. С. В. Мальцевой. - М.: Юрайт, 2012. - 373 с.</p> <p>5. Сычев, В. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Учебное пособие [Текст]/А.Н. Сычев/ Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. гриф УМО, 2012. – 160с.: ISBN: 978-5-4332-0056-2 / режим доступа/ <a href="http://www.iprbookshop.ru/13880.html">http://www.iprbookshop.ru/13880.html</a></p> <p>6. Коршунов, Н.М. Право интеллектуальной собственности. Учебное пособие [Текст] / Н.М, Коршунов, Н.Д. Эриашвили, В.И. Липунов /ЮНИТИ-ДАНА/ гриф МВД, УМЦ. - 327 с: ISBN: 978-5-238-02119-5 / режим доступа/ <a href="http://www.iprbookshop.ru/8116.html">http://www.iprbookshop.ru/8116.html</a></p>	<p>ЭР 10 ЭР ЭР</p>
53	Системы газоснабжения предприятий теплоэнергетики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Жуков, Н.П. Системы газоснабжения (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин. – Тамбов: ТГТУ, 2014. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания»  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gukov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gukov/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Колибаба, О.Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Б. Колибаба, В.Ф. Никишов, М.Ю. Ометова. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 204 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93004">https://e.lanbook.com/book/93004</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Мелькумов, В.Н. Проектирование городских и поселковых распределительных систем газоснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Мелькумов, М.Я. Панов, Г.Н. Мартыненко, Н.М. Попова. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 49 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55056.html">http://www.iprbookshop.ru/55056.html</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Жуков, Н.П. Системы газоснабжения [Электронный ресурс]: метод. указ. / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин. – Тамбов: ТГТУ, 2007. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий» <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Jukov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Jukov.pdf</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Жуков Н.П. Системы газоснабжения: метод. указания по выполнению контр. работы / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2008. – 52 с. – 70 экз.</p> <p>4. Жуков Н.П. Газоснабжение: лаб. работы / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – 48 с. – 95 экз.</p>	<p>ЭР ЭР ЭР 70 95</p>
54	Проектирование систем газоснабжения теплоэнергетических установок	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Жуков, Н.П. Системы газоснабжения (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин. – Тамбов: ТГТУ, 2014. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания»  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gukov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gukov/</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Колибаба, О.Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>[Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Б. Колибаба, В.Ф. Никишов, М.Ю. Ометова. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 204 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93004">https://e.lanbook.com/book/93004</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мелькумов, В.Н. Проектирование городских и поселковых распределительных систем газоснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Мелькумов, М.Я. Панов, Г.Н. Мартыненко, Н.М. Попова. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 49 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55056.html">http://www.iprbookshop.ru/55056.html</a>. – Загл. с экрана.</li> <li>2. Жуков, Н.П. Системы газоснабжения [Электронный ресурс]: метод. указ. / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин. – Тамбов: ТГТУ, 2007. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий» <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Jukov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Jukov.pdf</a>. – Загл. с экрана.</li> <li>3. Жуков Н.П. Системы газоснабжения: метод. указания по выполнению контр. работы / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2008. – 52 с. – 70 экз.</li> <li>4. Жуков Н.П. Газоснабжение: лаб. работы / Н.П. Жуков, А.В. Чурилин; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – 48 с. – 95 экз.</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>70</p> <p>95</p>
55	Начертательная геометрия и компьютерная (машинная) графика	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AutoCAD 2010. Официальный учебный курс. [Электронный ресурс] – М.: ДМК Пресс, 2010. – 694 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a></li> <li>2. Сорокин, Н.П. Инженерная графика. [Электронный ресурс] / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова. — 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.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Талалай П.Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ П.Г. Талалай.- СПб.: Лань, 2010. – 288с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a></li> <li>2. Анурьев, В.И. Справочник конструктора – машиностроителя: в 3 т. / В.И. Анурьев. - М.: Машиностроение, 1992. - Т.1, 2, 3.</li> <li>3. Тепляков, Ю.А. Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.А. Тепляков [и др.] Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. - 162 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></li> <li>4. Кочетов, В.И. Инженерная и компьютерная графика (часть 1). [Электронный ресурс] / В.И. Кочетов [и др.]. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 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></li> <li>5. Соколова, Т.Ю. Auto CAD 2005 для студентов/ Т.Ю. Соколова// СПб.: Питер, 2005.- 320 с.</li> <li>6. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1 / С. И. Лазарев, В. И. Кочетов, С. А. Вязовов, В. Л. Головашин . - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>75</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>ЭР</p>
56	Организация расчетно-проектной и конструкторской деятельности	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AutoCAD 2010. Официальный учебный курс. [Электронный ресурс] – М.: ДМК Пресс, 2010. – 694 с. –</li> </ol>	

1	2	3	4
	в отрасли	<p>Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a></p> <p>2 Сорокин, Н.П. Инженерная графика. [Электронный ресурс] / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова. — 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>7. Талалай П.Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ П.Г. Талалай.- СПб.: Лань, 2010. – 288с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a></p> <p>8. Анурьев, В.И. Справочник конструктора – машиностроителя: в 3 т. / В.И. Анурьев. - М.: Машиностроение, 1992. - Т.1, 2, 3.</p> <p>9. Тепляков, Ю.А. Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.А. Тепляков [и др.] Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. - 162 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>10. Кочетов, В.И. Инженерная и компьютерная графика (часть 1). [Электронный ресурс] / В.И. Кочетов [и др.]. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 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>11. Соколова, Т.Ю. Auto CAD 2005 для студентов/ Т.Ю. Соколова// СПб.: Питер, 2005.- 320 с.</p> <p>Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1 / С. И. Лазарев, В. И. Кочетов, С. А. Вязовов, В. Л. Головашин . - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>75</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>ЭР</p>
57	Основы научных исследований, планирование и проведение эксперимента	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. 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>2 Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях. [Электронный ресурс]: Учебное пособие – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5107">http://e.lanbook.com/book/5107</a> – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лянденбургский В.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Лянденбургский, В.В. Коновалов, А.В. Баженов. – Электрон. текстовые данные. – Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2013. – 396 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75308">http://www.iprbookshop.ru/75308</a> .</p> <p>2. Афонский А.А. Измерительные приборы и массовые электронные измерения [Электронный ресурс] / А.А. Афонский, В.П. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 541 с. — 5-98003-290-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8696.html">http://www.iprbookshop.ru/8696.html</a></p> <p>3. Латышенко К.П. Информационно-измерительные системы для экологического мониторинга [Электронный ресурс]/ Латышенко К.П., Попов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 309 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20392">http://www.iprbookshop.ru/20392</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
58	Основы инженерного творчества	<b>Основная литература</b>	

1	2	3	4
		<p>1. 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>2. Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях. [Электронный ресурс]: Учебное пособие – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5107">http://e.lanbook.com/book/5107</a> – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лянденбургский В.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Лянденбургский, В.В. Коновалов, А.В. Баженов. – Электрон. текстовые данные. – Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2013. – 396 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75308">http://www.iprbookshop.ru/75308</a> .</p> <p>2. Афонский А.А. Измерительные приборы и массовые электронные измерения [Электронный ресурс] / А.А. Афонский, В.П. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 541 с. — 5-98003-290-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8696.html">http://www.iprbookshop.ru/8696.html</a></p> <p>3. Латышенко К.П. Информационно-измерительные системы для экологического мониторинга [Электронный ресурс]/ Латышенко К.П., Попов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 309 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20392">http://www.iprbookshop.ru/20392</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
59	История развития теплоэнергетики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. ТЭК и экономика России. Вчера, сегодня, завтра 1990-2010-2030 [Электронный ресурс] / В.В. Бушуев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М. : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2011. – 488 с. — 978-5-905696-01-5. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8748.html">http://www.iprbookshop.ru/8748.html</a></p> <p>2. Быстрицкий, Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г.Ф. Быстрицкий. – 4-е изд., стер. – М.: КноРус, 2013. – 352 с. – 25 экз.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Баринов В.А. Энергетика России. Взгляд в будущее [Электронный ресурс] / В.А. Баринов, Ю.Л. Барон, В.М. Батенин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2010. – 610 с. –978-5-98908-035-9. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4293.html">http://www.iprbookshop.ru/4293.html</a></p> <p>2. Симонов Н.С. Начало электроэнергетики Российской Империи и СССР, как проблема техноценоза [Электронный ресурс] / Н.С. Симонов. – Электрон. текстовые данные. – М.: Инфра-Инженерия, 2017. – 640 с. – 978-5-9729-0143-2. –Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68995.html">http://www.iprbookshop.ru/68995.html</a></p> <p>3. Тренды и сценарии развития мировой энергетики в первой половине XXI века [Электронный ресурс] / А.М. Белогорьев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Энергия, Институт энергетической стратегии, 2011. – 68 с. – 978-5-98908-044-1. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4297.html">http://www.iprbookshop.ru/4297.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
60	История развития науки и техники	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Балашов А.А. Конспект лекций по курсу «История и методология науки (на примере теплоэнергетики и теплотехники)». Ч. 1 / А.А. Балашов. – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2013. – 81 с. – 30 экз.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Муратова Е.И. История науки и техники: методические указания / Е.И. Муратова. – Тамбов: ТГТУ, 2003.</p>	<p>30</p>

1	2	3	4
		<p>– 28 с. – 49 экз.</p> <p>2. История и методология науки (на примере теплоэнергетики и теплотехники) [Электронный ресурс]: методические указания по организации самостоятельной работы / сост. Н.Ю. Полунина. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 24 с. – Режим доступа: Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов» elib.tstu.ru.</p> <p>3. История и методология науки (на примере теплоэнергетики и теплотехники) [Электронный ресурс]: метод. указания / сост. Д. С. Кацуба. – Тамбов: ТГТУ, 2014. – 17 с. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов» elib.tstu.ru.</p>	<p>49</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
61	Экономика и управление системами энергообеспечения	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Экономика и управление производством [Электронный ресурс] / И.П. Богомолова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. – 288 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50653.html">http://www.iprbookshop.ru/50653.html</a></p> <p>2. Экономика предприятия [Электронный ресурс] / В.Я. Горфинкель [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 663 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71241.html">http://www.iprbookshop.ru/71241.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Володько, О.В. Экономика организации [Электронный ресурс] / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зглюй. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2015. – 400 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35573.html">http://www.iprbookshop.ru/35573.html</a></p> <p>2. Тепман, Л.Н. Корпоративное управление [Электронный ресурс] / Л.Н. Тепман. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 239 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52618.html">http://www.iprbookshop.ru/52618.html</a></p> <p>3. Тебекин, А.В. Управление организацией [Электронный ресурс] / А.В. Тебекин, В.Б. Мантусов. – Электрон. текстовые данные. – М.: Российская таможенная академия, 2016. – 312 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69834.html">http://www.iprbookshop.ru/69834.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
62	Методы оценки инвестиций	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Игошин Н.В. Инвестиции. Организация, управление, финансирование (3-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Н.В. Игошин. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 449 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52472.html">http://www.iprbookshop.ru/52472.html</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Терешина Н.П. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Терешина, В.А. Подсорин. — Электрон. текстовые данные. - М.: Учебно-методический центр по образованию, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58021.html">http://www.iprbookshop.ru/58021.html</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Инвестиционное проектирование (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник/ Р.С. Голов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 366 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24783">http://www.iprbookshop.ru/24783</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Малыш М.Н. Экономические основы управления инвестициями в объекты недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Малыш, Н.Б. Суховольская. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2016. — 264 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35839.html">http://www.iprbookshop.ru/35839.html</a> .- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
63	Элективные курсы по физической культуре	<p style="text-align: center;"><i>Адаптивная физическая культура</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Налобина, А.Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Налобина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2017. — 328 с. — 978-5-91930-078-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74272.html">http://www.iprbookshop.ru/74272.html</a></li> <li>2. Ростомашвили, Л.Н. Адаптивная физическая культура в работе с лицами со сложными (комплексными) нарушениями развития [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Ростомашвили. — Электрон. текстовые данные. — М. : Советский спорт, 2015. — 164 с. — 978-5-9718-0776-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40847.html">http://www.iprbookshop.ru/40847.html</a></li> <li>3. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, В. П. Шибкова. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></li> <li>4. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: курс лекций. Ч.2 : Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья / В. А. Гриднев, С. В. Шпагин, С. Ю. Дутов. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Миронова, Е.Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.Н. Миронова. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2017. — 199 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73252.html">http://www.iprbookshop.ru/73252.html</a></li> <li>2. 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: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</li> <li>3. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><i>Повышение спортивного мастерства: баскетбол</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></li> <li>2. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></li> <li>3. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>4. 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/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Груздев, А. Н. Физическая культура в обеспечении здоровья: методические разработки / сост. А. Н. Груздев. — Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. — 16 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</a></p> <p>2. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a>.</p> <p>3. Золотавина, И.В. Техника и тактика игры в баскетбол. Основы обучения и совершенствования [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.В. Золотавина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 152 с. — 978-5-4486-0131-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70784.html">http://www.iprbookshop.ru/70784.html</a></p> <p><b>Повышение спортивного мастерства: волейбол</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>2. Даценко, С.С. Волейбол: теория и практика [Электронный ресурс] : учебник для высших учебных заведений физической культуры и спорта / С.С. Даценко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 456 с. — 978-5-9906734-7-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43905.html">http://www.iprbookshop.ru/43905.html</a></p> <p>3. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p>4. 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Груздев, А. Н. Физическая культура в обеспечении здоровья: методические разработки / сост. А. Н. Груздев. — Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. — 16 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</a></p> <p>2. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a></p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>3. Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a></p> <p style="text-align: center;"><i>Повышение спортивного мастерства: медгруппа</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>3. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p>4. 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>5. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лукьянова, А. Е. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. Е. Лукьянова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</a></p> <p>2. Семилетова, И. Г. Аквааэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов [Электронный ресурс]: метод. указ. / И. Г. Семилетова, В. А. Гриднев. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</a></p> <p>3. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости [Электронный ресурс]: метод. рек. / В. П. Шибкова, С. Б. Ермаков. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a></p> <p>4. Быченков, С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p> <p>5. Николаев, А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Се-</p>	<p>ЭР</p>

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

1	2	3	4
		<p>— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Повышение спортивного мастерства: футбол</b></p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></li> <li>2. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></li> <li>3. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Губа, В. Методология подготовки юных футболистов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Губа, А. Стула. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», Человек, 2015. — 184 с. — 978-5-906131-55-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43907.html">http://www.iprbookshop.ru/43907.html</a></li> <li>2. Спатаева, М.Х. Особенности развития силовых качеств у футболистов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Х. Спатаева, Д.А. Негодаев, Ф.В. Салугин. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 64 с. — 978-5-7779-2022-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60747.html">http://www.iprbookshop.ru/60747.html</a></li> <li>3. Губа, В. Подготовка футболистов в ведущих клубах Европы [Электронный ресурс]: монография / В. Губа, А. Стула, К. Кромке. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 272 с. — 978-5-906839-75-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63653.html">http://www.iprbookshop.ru/63653.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
64	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жуков, Н.П. Монтаж и эксплуатация систем энергообеспечения [Электронный ресурс] / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова. – Тамбов: ТГТУ, 2012. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий» <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf</a>. – Загл. с экрана.</li> <li>2. Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5107">https://e.lanbook.com/book/5107</a>. – Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белкин, А.П. Диагностика теплоэнергетического оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.П. Белкин, О.А. Степанов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 240 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93582">https://e.lanbook.com/book/93582</a>. – Загл. с экрана.</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>2. Протасевич, А.М. Энергосбережение в системах теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Минск: Новое знание, 2012. – 286 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2938">https://e.lanbook.com/book/2938</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Лебедев, В.М. Тепловой расчет котельных агрегатов средней паропроизводительности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.М. Лебедев, С.В. Приходько. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 212 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91071">https://e.lanbook.com/book/91071</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Солдатенков, А.С. Математическое моделирование системы управления теплотреблением комплекса зданий [Электронный ресурс]: монография / А.С. Солдатенков. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. – 176 с. – 987-5-361-00317-4. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66660.html">http://www.iprbookshop.ru/66660.html</a></p> <p>5. 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>6. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 184 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92951">https://e.lanbook.com/book/92951</a>. – Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
65	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Жуков, Н.П. Монтаж и эксплуатация систем энергообеспечения [Электронный ресурс] / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова. – Тамбов: ТГТУ, 2012. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий» <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5107">https://e.lanbook.com/book/5107</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Белкин, А.П. Диагностика теплоэнергетического оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.П. Белкин, О.А. Степанов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 240 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93582">https://e.lanbook.com/book/93582</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Протасевич, А.М. Энергосбережение в системах теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Минск: Новое знание, 2012. – 286 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2938">https://e.lanbook.com/book/2938</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Лебедев, В.М. Тепловой расчет котельных агрегатов средней паропроизводительности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.М. Лебедев, С.В. Приходько. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 212 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91071">https://e.lanbook.com/book/91071</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Солдатенков, А.С. Математическое моделирование системы управления теплотреблением комплекса зданий [Электронный ресурс]: монография / А.С. Солдатенков. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. – 176 с. – 987-5-361-00317-4. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66660.html">http://www.iprbookshop.ru/66660.html</a></p> <p>5. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учеб. пособие –</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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>6. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 184 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92951">https://e.lanbook.com/book/92951</a>. – Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
66	<p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Жуков, Н.П. Монтаж и эксплуатация систем энергообеспечения [Электронный ресурс] / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова. – Тамбов: ТГТУ, 2012. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий» <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5107">https://e.lanbook.com/book/5107</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Белкин, А.П. Диагностика теплоэнергетического оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.П. Белкин, О.А. Степанов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 240 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93582">https://e.lanbook.com/book/93582</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Протасевич, А.М. Энергосбережение в системах теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Минск: Новое знание, 2012. – 286 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2938">https://e.lanbook.com/book/2938</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Лебедев, В.М. Тепловой расчет котельных агрегатов средней паропроизводительности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.М. Лебедев, С.В. Приходько. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 212 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91071">https://e.lanbook.com/book/91071</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Солдатенков, А.С. Математическое моделирование системы управления теплотреблением комплекса зданий [Электронный ресурс]: монография / А.С. Солдатенков. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. – 176 с. – 987-5-361-00317-4. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66660.html">http://www.iprbookshop.ru/66660.html</a></p> <p>5. 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>6. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 184 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92951">https://e.lanbook.com/book/92951</a>. – Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
67	<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Жуков, Н.П. Монтаж и эксплуатация систем энергообеспечения [Электронный ресурс] / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова. – Тамбов: ТГТУ, 2012. – Режим доступа к книге: «Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий» <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf</a>. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 384 с. – Ре-</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>жим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5107">https://e.lanbook.com/book/5107</a>. – Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белкин, А.П. Диагностика теплоэнергетического оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.П. Белкин, О.А. Степанов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 240 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93582">https://e.lanbook.com/book/93582</a>. – Загл. с экрана.</li> <li>2. Протасевич, А.М. Энергосбережение в системах теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Минск: Новое знание, 2012. – 286 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2938">https://e.lanbook.com/book/2938</a>. – Загл. с экрана.</li> <li>3. Лебедев, В.М. Тепловой расчет котельных агрегатов средней паропроизводительности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.М. Лебедев, С.В. Приходько. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 212 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91071">https://e.lanbook.com/book/91071</a>. – Загл. с экрана.</li> <li>4. Солдатенков, А.С. Математическое моделирование системы управления теплотреблением комплекса зданий [Электронный ресурс]: монография / А.С. Солдатенков. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. – 176 с. – 987-5-361-00317-4. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66660.html">http://www.iprbookshop.ru/66660.html</a></li> <li>5. 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.</li> <li>6. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 184 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92951">https://e.lanbook.com/book/92951</a>. – Загл. с экрана.</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
68	Государственная итоговая аттестация	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Амирханов Д.Г. Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Г. Амирханов, Р.Д. Амирханов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 264 с. — 978-5-7882-1664-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63486.html">http://www.iprbookshop.ru/63486.html</a></li> <li>2. Теплотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Гдалев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Научная книга, 2012. – 287 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/6350.html">http://www.iprbookshop.ru/6350.html</a></li> <li>3. Ляшков В.И. Теоретические основы теплотехники: учебное пособие / В.И. Ляшков. - М.: Изд-во Машиностроение - 1, 2008. – 318 с. – 100 экз.</li> <li>4. Рудобашта, С.П. Теплотехника. Учебник для вузов. Издание второе, дополненное. – М.: Издательство «Перо». 2015. – 672 с. – 50 экз.</li> <li>5. Котельные установки. Паровые котлы: учебное пособие для студентов вузов / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова, О.Н. Попов и др.; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с. Режим доступа «ЭБС ТГТУ» (<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>).</li> <li>6. Источники и системы теплоснабжения предприятий [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Лебедев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодоро-</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>100</p> <p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>рожном транспорте, 2013. – 384 с. – 978-5-89035-639-0. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26805.html">http://www.iprbookshop.ru/26805.html</a></p> <p>7. Яковлев Б.В. Повышение эффективности систем теплофикации и теплоснабжения [Электронный ресурс]: монография / Б.В. Яковлев. – Электрон. текстовые данные. – М.: Новости теплоснабжения, 2008. – 448 с. – 5-94296-015-1. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/5031.html">http://www.iprbookshop.ru/5031.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Стерлигов В.А. Централизованное теплоснабжение предприятий, поселений и городских округов. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стерлигов, Т.Г. Мануковская, Е.М. Крамченков. – Электрон. текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 105 с. – 978-5-88247-616-7. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55175.html">http://www.iprbookshop.ru/55175.html</a></p> <p>2. Подпоринов Б.Ф. Теплоснабжение [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.Ф. Подпоринов. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. – 267 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28404.html">http://www.iprbookshop.ru/28404.html</a></p> <p>3. Шарапов В.И. Регулирование нагрузки систем теплоснабжения [Электронный ресурс]: монография / В.И. Шарапов, П.В. Ротов. – Электрон. текстовые данные. – М.: Новости теплоснабжения, 2007. – 165 с. – 978-5-94296-017-9. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4488.html">http://www.iprbookshop.ru/4488.html</a></p> <p>4. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Соколов Е.Я. – Электрон. текстовые данные. – М.: Издательский дом МЭИ, 2009. – 472 с. – 978-5-383-00337-4. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33152.html">http://www.iprbookshop.ru/33152.html</a></p> <p>5. Балашов, А.А. Проектирование систем отопления и вентиляции гражданских зданий / А.А. Балашов, Н.Ю. Полунина. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. – 88 с. – 47 экз.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>47</p>

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

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

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