

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института энергетике, приборостроения и радиоэлектроники

 Т.И. Чернышова
« 21 » января 20 21 г.

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

Направление

13.04.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Технология производства электрической и тепловой энергии»

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Энергообеспечение предприятий и теплотехника

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой


подпись

А.Н. Грибков
инициалы, фамилия

Тамбов 2021

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

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

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

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

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

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

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

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Б1.О.01 Философские проблемы технических наук	<p>Учебная литература</p> <p>1. Островский, Э.В. История и философия науки: учебное пособие для вузов / Э. В. Островский. - М.: Вуз-ский учебник, 2016. - 328 с.</p> <p>2. Тяпин, И.Н. Философские проблемы технических наук [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.Н. Тяпин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Логос, 2014. — 216 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21891. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Юдин, А.И. История и философия науки: общие проблемы: учебное пособие / А.И. Юдин. – Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. — 160 с.</p>	
2	Б1.О.02 Международная профессиональная коммуникация	<p>Учебная литература</p> <p>1. Гунина, Н. А. Профессиональное общение на английском языке [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистрантов первого курса очного и заочного отделений, обучающихся по направлению «Международная профессиональная коммуникация» / Н. А. Гунина, Е. В. Дворецкая, Л. Ю. Королева, Т. В. Мордовина. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/</p> <p>2. Дмитренко Н.А. Английский язык. Engineering sciences [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Дмитренко, А.Г. Серебрянская. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2015. — 113 с. — 978-5-9905471-2-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65782.html</p> <p>3. Мильруд, Р.П. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс]: учебное пособие /Р.П. Мильруд, Л.Ю. Королева. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</p> <p>4. Mastering English. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Процудо [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 220 с. — 978-5-9227-0669-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66831.html</p> <p>5. Mastering English. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Процудо [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 84 с. — 978-5-9227-0670-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66832.html</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
3	Б1.О.03 Математическое моделирование энергетических производств	<p>Учебная литература</p> <p>1. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.В. Голубева – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 192 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76825. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Ляшков, В.И. Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Ляшков. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 139 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64111.html – Загл. с экрана.</p> <p>3. Математическое моделирование гидродинамики и теплообмена в движущихся жидкостях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.В. Кудинов [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 208 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56168. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Удалов, С.Н. Моделирование ветроэнергетических установок и управление ими на основе нечеткой логики [Электронный ресурс]: монография / С.Н. Удалов, В.З. Манусов. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 200 с. – 978-5-7782-2351-6. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45113.html – Загл. с экрана.</p> <p>5. Пашков, Л.Т. Математические модели процессов в паровых котлах [Электронный ресурс] / Л.Т. Пашков. – Электрон. текстовые данные. – Москва-Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2002. – 208 с. – 5-93972-106-0. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17633.html – Загл. с экрана.</p> <p>6. 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: http://www.iprbookshop.ru/66660.html – Загл. с экрана.</p>	
4	Б1.О.04 Методы и средства теплотехнических исследований	<p>Учебная литература</p> <p>1. Латышенко К.П. Технические измерения и приборы. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.П. Латышенко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 480 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20403.html</p> <p>2. Латышенко К.П. Технические измерения и приборы. Часть II [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.П. Латышенко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 515 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20404.html</p> <p>3. Мищенко С.В. Физические основы технических измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Мищенко, Д.М. Мордасов, М.М. Мордасов. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 176 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64612.html</p> <p>4. Бикулов А.М. Методы и средства измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие для поверителей средств теплотехнических и физико-химических измерений / А.М. Бикулов. — Электрон. текстовые данные. —</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>М. : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2006. — 132 с. — 5-93088-065-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44250.html</p> <p>5. Егоров Ю.Н. Метрология и технические измерения [Электронный ресурс] : сборник тестовых заданий по разделу дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» / Ю.Н. Егоров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 104 с. — 978-5-7264-0572-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16371.html</p> <p>6. 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: http://www.iprbookshop.ru/17756.html</p> <p>7. Лепявко А.П. Метрологические основы теплотехнических измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Лепявко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. — 179 с. — 978-5-93088-164-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64335.html</p> <p>8. 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: http://www.iprbookshop.ru/17735.html</p> <p>9. Миронов М.М. Методы и средства исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.М. Миронов, Л.Р. Джанбекова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. — 80 с. — 978-5-7882-0654-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62490.html</p> <p>10. Нормирование точности и технические измерения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Б. Асанов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 180 с. — 978-5-7782-2449-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45407.html</p> <p>11. Соломахо В.Л. Нормирование точности и технические измерения [Электронный ресурс] : учебник / В.Л. Соломахо, Б.В. Цитович, С.С. Соколовский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 368 с. — 978-985-06-2597-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48012.html</p> <p>12. Ткалич В.Л. Обработка результатов технических измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2011. — 73 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67409.html .</p>	
5	Б1.О.05 Инженерный эксперимент	<p>Учебная литература</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: http://e.lanbook.com/book/5107 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Статистические методы обработки, планирования инженерного эксперимента [Электронный ресурс]: учеб-</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>ное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015.— 93 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55912. — 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: http://e.lanbook.com/book/56613 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Ковель, А. А. Инженерные аспекты математического планирования эксперимента : монография / А. А. Ковель. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66909.html (дата обращения: 11.11.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Назина, Л. И. Планирование и организация эксперимента : лабораторный практикум. Учебное пособие / Л. И. Назина, Л. Б. Лихачева, О. П. Дворянинова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-00032-408-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88431.html (дата обращения: 11.11.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	
6	Б1.О.06 Уравнения математической физики в теплопроводности и термоупругости	<p>Учебная литература</p> <p>1. Щербакова Ю.В. Уравнения математической физики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Щербакова, М.А. Миханьков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6352.html</p> <p>2. Высшая математика. Том 4. Дифференциальные уравнения. Ряды. Ряды Фурье и преобразование Фурье. Дифференциальное и интегральное исчисление функций нескольких переменных. Теория поля [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Господариков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский горный университет, 2015. — 213 с. — 978-5-94211-713-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71690.html</p> <p>3. Куликов Г.М. Математическое моделирование механических колебаний и процессов тепломассопереноса: учебное пособие для вузов / Г. М. Куликов, А. Д. Нахман; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 96 с. - ISBN 978-5-8265-1197-8 – 69 экз.</p> <p>4. Емельянов В.М. Уравнения математической физики. Практикум по решению задач [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. М. Емельянов. - СПб.: Лань, 2016. - 216 с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система Лань".</p> <p>5. Деревич, И.В. Практикум по уравнениям математической физики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Деревич. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 428 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/95131. — Загл. с экрана.</p>	69
7	Б1.О.07 Технологическое предпринимательство	<p>Учебная литература</p> <p>1. Основные финансовые инструменты регулирования инновационного предпринимательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Авилова, С. Ш. Останина, Н. А. Ламберова [и др.]. — Электрон. текстовые</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 192 с. — 978-5-7882-1857-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63751.html</p> <p>2. Миронова, Д. Ю. Инновационное предпринимательство и трансфер технологий [Электронный ресурс] / Д. Ю. Миронова, О. А. Евсеева, Ю. А. Алексеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 98 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66460.html</p> <p>3. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д. Ш. Султанова, Е. Л. Алехина, И. Л. Беилин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 112 с. — 978-5-7882-2064-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79290.html</p> <p>4. Сухорукова, М. В. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов [Электронный ресурс] / М. В. Сухорукова, И. В. Тябин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 123 с. — 978-5-4486-0510-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79703.html</p> <p>5. Шиян, Е. И. Инновационный бизнес [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Шиян. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2009. — 365 с. — 978-5-7795-0417-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68767.html</p> <p>6. Харин, А. Г. Бизнес-планирование инновационных проектов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / А. Г. Харин. — Электрон. текстовые данные. — Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 185 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23811.html</p> <p>7. Сергеева, Е. А. Инновационный и производственный менеджмент в условиях глобализации экономики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Сергеева, А. С. Брысаев. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 215 с. — 978-5-7882-1405-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62172.html</p> <p>8. Фидельман, Г. Н. Альтернативный менеджмент: Путь к глобальной конкурентоспособности [Электронный ресурс] / Г. Н. Фидельман, С. В. Дедиков, Ю. П. Адлер. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 186 с. — 5-9614-0200-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83079.html</p> <p>9. Евсеева, О. А. Международный менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. А. Евсеева, С. А. Евсеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2019. — 115 с. — 978-5-7422-6288-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83323.html</p>	
8	Б1.О.08 Деловое общение и профессиональная этика	<p>Учебная литература</p> <p>1. Денисов А.А. Профессиональная этика и этикет [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Денисов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014.— 210 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32795. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Психология и этика делового общения (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>В.Ю. Дорошенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 419 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52575. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Бикбаева Э.В., Протасова О.Л. Деловое общение и профессиональная этика. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бикбаева Э.В., Протасова О.Л.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,2016. — 102 с.— Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/— ЭБС «ТГТУ»</p> <p>4. . Козловская Т.Н. Профессиональная этика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Козловская Т.Н., Епанчинцева Г.А., Зубова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54147. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Линчевский Э. Управленческое общение. Все так просто, все так сложно [Электронный ресурс]: ситуации, проблемы, рекомендации/ Линчевский Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Пабlishер, 2016.— 274 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41478. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Жирков Р.П. Этика государственной службы и государственного служащего [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жирков Р.П., Стефаниди Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27999. — ЭБС «IPRbooks»</p>	
9	Б1.В.01 Парогазовые и газотурбинные энергетические установки	<p>Учебная литература</p> <p>1. Определение характеристик теплофикационной паровой турбины : методические указания / составители Л. М. Дыскин, С. С. Козлов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. — 39 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/16033.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Щинников, П. А. Проектирование одноцилиндровой конденсационной турбины : учебное пособие / П. А. Щинников. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 83 с. — ISBN 978-5-7782-2226-7. — Текст : электронный// Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45147.html (дата обращения: 12.11.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Построение диаграммы режимов теплофикационной турбины с одним регулируемым отбором : методические указания к курсовой работе по дисциплине «Тепловые двигатели» / составители В. Я. Губарев, А. Г. Арзамасцев. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 17 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55132.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Эжекторы конденсационных установок паровых турбин : учебное пособие / К. Э. Аронсон, А. Ю. Рябчиков, Д. В. Брезгин, И. Б. Мурманский. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1490-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66220.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
	ловой энергии в теплоэнергетике и экологическая безопасность	<p>Алленби. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 526 с. — 5-238-00620-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52062.html</p> <p>2 Ветошкин, А.Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи. + CD. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/45924 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Ветошкин А.Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 316 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51721 .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ В.П. Перхуткин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Вологда: Инфра-Инженерия, 2006.— 879 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5072 .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Практикум по инженерной экологии. Расчет образования вредных веществ при сжигании органического топлива [Электронный ресурс]: методические указания к самостоятельной работе студентов профиля «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» по дисциплине «Инженерная экология»/ — Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 18 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22909 .— ЭБС «IPRbooks»</p>	
12	Б1.В.04 Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	<p>Учебная литература</p> <p>1. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учеб. / О. Л. Данилов, А. Б. Гаряев, И. В. Яковлев ; ред. А. В. Клименко. - 2-е изд., стер. - М. : Изд-во Моск. энергет. ин-та, 2011. - 424 с.</p> <p>2. Фокин В.М. Энергосбережение в производственных и отопительных котельных. М.: Машиностроение -1. 2004. 180 с.</p> <p>3. Стерман Л.С. Тепловые и атомные электрические станции: учеб. / Л. С. Стерман, В. М. Лавыгин, С. Г. Тишин, 2010. - 464 с.</p>	
13	Б1.В.05 Энергосберегающие технологии и энергоаудит	<p>Учебная литература</p> <p>1. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учеб. / О. Л. Данилов, А. Б. Гаряев, И. В. Яковлев ; ред. А. В. Клименко. - 2-е изд., стер. - М. : Изд-во Моск. энергет. ин-та, 2011. - 424 с.</p> <p>2. Фокин В.М. Энергосбережение в производственных и отопительных котельных. М.: Машиностроение-1, 2004. 180 с.</p> <p>3. Стерман Л.С. Тепловые и атомные электрические станции: учеб. / Л. С. Стерман, В. М. Лавыгин, С. Г. Тишин, 2004. - 464 с.</p> <p>4. Ушаков В.Г. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. Новочеркасск: НГТУ, 1994. 120 с.</p> <p>5. Фокин В.М. Теплогенерирующие установки систем теплоснабжения. М.: Машиностроение-1, 2006. 240 с.</p> <p>6. Фокин В.М. Теплогенераторы котельных. М.: Машиностроение-1, 2005. 160 с.</p> <p>7. Фокин В.М. Энергосбережение в производственных и отопительных котельных. М.: Машиностроение-1, 2004. 180 с.</p> <p>8. Фокин В.М., Бойков Г.П., Видин Ю.В. Основы энергосбережения в вопросах теплообмена. М.: Машиностро-</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		ение-1, 2005. 191 с. 9. Фокин В.М.,Бойков Г.П.,Видин Ю.В. Основы технической теплофизики. М.: Машиностроение-1, 2004. 172 с. 10. Практическое пособие по выбору и разработке энергосберегающих проектов/Под ред. О.Н. Данилова, П.А. Костюченко, М. «Технопромстрой»,2006.- 668с.	
14	Б1.В.06 Вычислительные методы и компьютерные технологии в управлении теплоэнергетическими системами	Учебная литература 1. Королёв В.Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Т. Королёв, Е.А. Контарёв, А.М. Черных. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2015. — 108 с. — 978-5-93916-470-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45233.html 2. Медведкова И.Е. Базы данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Е. Медведкова, Ю.В. Бугаев, С.В. Чикунов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 104 с. — 978-5-00032-060-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47418.html 3. Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс]: учебный практикум/ Буренин С.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 120 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39683 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 4. Башмакова Е.И. Создание и ведение баз данных в MS ACCESS [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям/ Башмакова Е.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 46 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39693 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 5. Диго С.М. Создание баз данных в среде СУБД Access'2000 [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Диго. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2003. — 127 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10831.html	
15	Б1.В.07 Основы эффективного инвестирования в энергетику	Учебная литература 1. Игошин, Н.В. Инвестиции. Организация, управление, финансирование [Электронный ресурс] / Н.В. Игошин. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 449 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52472.html 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: http://www.iprbookshop.ru/58021.html . — ЭБС «IPRbooks», по паролю	
16	Б1.В.08 Перспективное использование различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии	Учебная литература 1. Теплоэнергетика и теплотехника. Книга 4. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника [Электронный ресурс]: справочник/ Б.Г. Борисов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский дом МЭИ, 2007. — 631 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33156.html . 2. Рудобашта, С.П. Теплотехника : учебник для вузов / С. П. Рудобашта. — 2-е изд., доп. — М.: Перо, 2015. — 463 с. — 50 экз 3. Попель, О.С. Возобновляемая энергетика в современном мире [Электронный ресурс]: учебное пособие/ По-	50

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>пель О.С., Фортов В.Е. – Электрон. текстовые данные. – М.: Издательский дом МЭИ, 2015. – 450 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57009.html.</p> <p>4. Федоренко, В.Ф. Состояние и развитие производства биотоплива [Электронный ресурс]: научно-аналитический обзор/ Федоренко В.Ф., Колчинский Ю.Л., Шилова Е.П. – Электрон. текстовые данные. – М.: Росинформагротех, 2007. – 130 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15776.html.</p> <p>5. Радченко, Р.В. Водород в энергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радченко Р.В., Мокрушин А.С., Тюльпа В.В. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 232 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68323.html.</p> <p>6. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 72 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55117.html.</p> <p>7. Быстрицкий, Г.Ф. Основы энергетике: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. – 4-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2013. – 352 с. – 25 экз.</p> <p>8. Кузьмин, С.Н. Биоэнергетика: учебное пособие для студ. 2-3 курсов спец. 140106 / С. Н. Кузьмин, В. И. Ляшков, Ю. С. Кузьмина. – Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. – 80 с. – 68 экз.</p>	<p>25</p> <p>68</p>
17	Б1.В.ДВ.01.01 Физико-химические основы технологии воды	<p>Учебная литература</p> <p>1. 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: http://www.iprbookshop.ru/40194.html</p> <p>2. 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: http://www.iprbookshop.ru/20415.html</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: http://www.iprbookshop.ru/20405.html</p> <p>4. Водоснабжение. Технология очистки природных вод [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров, обучающихся по направлению 270800 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30340.html</p> <p>5. Внутренние системы водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : лабораторный практикум</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Теплогазоснабжение, вентиляция, отопление, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных мест» / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 60 с. — 978-5-7264-1489-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63361.html</p> <p>6. Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : программа и методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2002. — 13 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17727.html</p> <p>7. 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: http://www.iprbookshop.ru/17728.html</p> <p>8. 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: http://www.iprbookshop.ru/17735.html</p> <p>9. 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: http://www.iprbookshop.ru/17750.html</p> <p>10. Технологические измерения и приборы в системах водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / . — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2002. — 46 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17755.html</p> <p>11. 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: http://www.iprbookshop.ru/17756.html</p> <p>12. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : программа, методические указания и контрольные задания / . — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2006. — 39 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17761.html</p>	
18	Б1.В.ДВ.01.02 Водоподготовка и водно-химические режимы тепло-энергетических установок	<p>Учебная литература</p> <p>1. 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 досту-</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>па: http://www.iprbookshop.ru/40194.html</p> <p>2. 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: http://www.iprbookshop.ru/20415.html</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: http://www.iprbookshop.ru/20405.html</p> <p>4. Водоснабжение. Технология очистки природных вод [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров, обучающихся по направлению 270800 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30340.html</p> <p>5. Внутренние системы водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : лабораторный практикум для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Теплогазоснабжение, вентиляция, отопление, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных мест» / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 60 с. — 978-5-7264-1489-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63361.html</p> <p>6. Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : программа и методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2002. — 13 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17727.html</p> <p>7. 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: http://www.iprbookshop.ru/17728.html</p> <p>8. 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: http://www.iprbookshop.ru/17735.html</p> <p>9. 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:</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/17750.html</p> <p>10. Технологические измерения и приборы в системах водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / . — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2002. — 46 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17755.html</p> <p>11. 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: http://www.iprbookshop.ru/17756.html</p> <p>12. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : программа, методические указания и контрольные задания / . — Электрон. текстовые данные. — Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2006. — 39 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17761.html</p>	
19	Б1.В.ДВ.02.01 Специальные вопросы сжигания газового топлива	<p>Учебная литература</p> <p>1. Арутюнов В.А. Теплофизика и теплотехника. Теплофизика [Электронный ресурс] : курс лекций / В.А. Арутюнов, С.А. Крупенников, Г.С. Сборщиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИ-СиС, 2010. — 228 с. — 978-5-87623-358-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56120.html</p> <p>2. Расчет горения топлива [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям по курсам «Теория горения», «Теплоэнергетика металлургического производства», «Физико-химические процессы в теплоэнергетике» направления «Теплоэнергетика и теплотехника» / . — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 34 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57612.html</p> <p>3. Лопанов, А.Н. Физико-химические основы теории горения и взрыва [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лопанов А.Н. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 149 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28369</p> <p>4. Матерова С.И. Химия процессов горения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Матерова. — Электрон. текстовые данные. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 63 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66930.html</p> <p>5. Яблоков, В.А. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яблоков В.А., Митрофанова С.В. – Электрон. текстовые данные. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. – 102 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16067</p> <p>6. Сазонов, В.Г. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс]: практикум/ Сазонов В.Г. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2012. - 76 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46855.html</p> <p>7. Методические указания к выполнению самостоятельных, контрольных работ и домашних заданий по дисциплине «Теория горения и взрыва» [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Москов-</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>ский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 38 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23731.html</p> <p>8. Расчет тепловых процессов и установок в примерах и задачах [Электронный ресурс] : практикум / В.В. Шалай [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2015. — 120 с. — 978-5-8149-2126-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58098.html</p>	
20	Б1.В.ДВ.02.02 Технические способы сжигания газа	<p>Учебная литература</p> <p>1. Арутюнов В.А. Теплофизика и теплотехника. Теплофизика [Электронный ресурс] : курс лекций / В.А. Арутюнов, С.А. Крупенников, Г.С. Сборщиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2010. — 228 с. — 978-5-87623-358-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56120.html</p> <p>2. Расчет горения топлива [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям по курсам «Теория горения», «Теплоэнергетика металлургического производства», «Физико-химические процессы в теплоэнергетике» направления «Теплоэнергетика и теплотехника» / . — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 34 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57612.html</p> <p>3. Лопанов, А.Н. Физико-химические основы теории горения и взрыва [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лопанов А.Н. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 149 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28369</p> <p>4. Матерова С.И. Химия процессов горения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Матерова. — Электрон. текстовые данные. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 63 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66930.html</p> <p>5. Яблоков, В.А. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яблоков В.А., Митрофанова С.В. – Электрон. текстовые данные. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. – 102 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16067</p> <p>6. Сазонов, В.Г. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс]: практикум/ Сазонов В.Г. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2012. - 76 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46855.html</p> <p>7. Методические указания к выполнению самостоятельных, контрольных работ и домашних заданий по дисциплине «Теория горения и взрыва» [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 38 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23731.html</p> <p>8. Расчет тепловых процессов и установок в примерах и задачах [Электронный ресурс] : практикум / В.В. Шалай [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2015. — 120 с. — 978-5-8149-2126-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58098.html</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
21	Б2.О.01.01(У) Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<p>Учебная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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: https://e.lanbook.com/book/5107 . – Загл. с экрана. 2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 224 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/30202 . – Загл. с экрана. 3. 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» http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf . – Загл. с экрана. 4. 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: https://e.lanbook.com/book/93582 . – Загл. с экрана. 5. Протасевич, А.М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Минск: Новое знание, 2012. – 286 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2938 . – Загл. с экрана. 6. 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: https://e.lanbook.com/book/91071 . – Загл. с экрана. 7. 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: http://www.iprbookshop.ru/66660.html 8. 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: https://e.lanbook.com/book/92951 . – Загл. с экрана. 	
22	Б2.О.02.01 (П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	<p>Учебная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/30202 — Загл. с экрана. 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: http://e.lanbook.com/book/5107 – Загл. с экрана. 3. 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: 	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		http://www.iprbookshop.ru/75308 . 4. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 4-е изд., стер. - М.: Кнорус, 2013. - 352 с. 5. Рудобашта С.П. Теплотехника: учебник для вузов / С. П. Рудобашта. - 2-е изд., доп. - М.: Перо, 2015. - 463 с.	
23	Б2.В.01.01 (П) Производственная практика (проектная практика)	Учебная литература 1. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 4-е изд., стер. - М.: Кнорус, 2013. - 352 с. 2. Рудобашта С.П. Теплотехника: учебник для вузов / С. П. Рудобашта. - 2-е изд., доп. - М.: Перо, 2015. - 463 с. 3. 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» http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf . – Загл. с экрана. 4. 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: https://e.lanbook.com/book/5107 . – Загл. с экрана. 5. 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: https://e.lanbook.com/book/93582 . – Загл. с экрана.	
24	Б2.В.01.02 (П) Производственная практика (преддипломная практика)	Учебная литература 1. Аттетков А.В. Методы оптимизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Аттетков, В.С. Зарубин, А.Н. Канатников. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 272 с. — 978-5-4487-0322-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77664.html 2. Ляшков В.И. Методы оптимизации в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие для магистрантов 2-го года обучения по напр. 140100.68 / В. И. Ляшков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2012. - 82 с. - ISBN 978-5-91253-454-6 – 20 экз. 3. Эжекторы конденсационных установок паровых турбин [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Э. Аронсон [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 132 с. — 978-5-7996-1490-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66220.html 4. 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: http://www.iprbookshop.ru/28379.html 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: http://www.iprbookshop.ru/55914.html	20
25	Б3.01 (Г) Государственная итоговая	Учебная литература	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
	аттестация	<p>1. Ляшков, В.И. Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Ляшков. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 139 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64111.html – Загл. с экрана.</p> <p>2. Эжекторы конденсационных установок паровых турбин [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Э. Аронсон [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. – 132 с. – 978-5-7996-1490-4. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66220.html</p> <p>3. 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: http://www.iprbookshop.ru/28379.html</p> <p>4. 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: http://www.iprbookshop.ru/55914.html</p> <p>5. Математическое моделирование гидродинамики и теплообмена в движущихся жидкостях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.В. Кудинов [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 208 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56168. – Загл. с экрана.</p> <p>6. 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: http://www.iprbookshop.ru/47931.html</p> <p>7. Журавлев В.А. Термодинамика необратимых процессов в задачах и решениях [Электронный ресурс] / В.А. Журавлев. – Электрон. текстовые данные. – Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Издательский дом Удмуртский университет, 1998. – 150 с. – 5-7029-0292-0. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17667.html</p> <p>8. Стерман Л.С. Тепловые и атомные электрические станции: учебное пособие для вузов / Л.С. Стерман, В.М. Лавыгин, С.Г. Тишин. – 3-е изд., перераб. – М.: Изд-во МЭИ, 2004. – 424 с.</p>	
26	ФТД.01 Деловой английский язык	<p>Учебная литература</p> <p>1. Бедрицкая Л.В. Деловой английский язык = English for Business Studies [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Бедрицкая, Л.И. Василевская, Д.Л. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Тетра-Системс, Тетралит, 2014. — 320 с. — 978-985-7081-34-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28071.html</p> <p>2. Гусякова А.В. Business English in the New Millennium [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Гусякова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2016. — 180 с. — 978-5-4263-0358-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70106.html</p> <p>3. Локтюшина Е.А. Introduction into Business [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Локтюшина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 166 с. — 2227-8397. — Режим до-</p>	

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
«Технология производства электрической и тепловой энергии»

1	2	3	4
		<p>стуга: http://www.iprbookshop.ru/38927.html</p> <p>4. Шевелева С.А. Деловой английский [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / С.А. Шевелева. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 382 с. — 978-5-238-01128-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71767.html</p> <p>5. Эффективная коммуникация [Электронный ресурс]: учебное пособие /Е.Ю. Воякина [и др.]. –Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 116 с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p>	
27	ФТД.02 Педагогика высшей школы	<p>Учебная литература</p> <p>1. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие/ М.Т. Громкова. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 447 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>2. Афонин, И.Д. Психология и педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебник / И.Д. Афонин, А.И. Афонин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Русайнс, 2016. – 248 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>3. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.В. Шарипов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p>	
28	ФТД.03 Организационно-управленческая деятельность	<p>Учебная литература</p> <p>1. Теория и практика современного менеджмента [Электронный ресурс]: научное издание/ В.Д. Андреев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 265 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58323 .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Мумладзе Р.Г. Основы управления персоналом [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мумладзе Р.Г., Васильева И.В., Алёшина Т.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2015.— 151 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48929.— ЭБС «IPRbooks»</p>	

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

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

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
 «Технология производства электрической и тепловой энергии»

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