

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

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



УТВЕРЖДАЮ



Директор Института энергетики,  
приборостроения и радиоэлектроники

Т.И. Чернышова

января 20 21 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Передача и распределение электрической энергии, системы  
электрооборудования

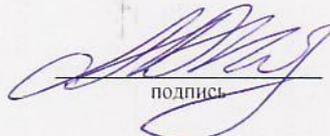
(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра:

«Электроэнергетика»

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

  
подпись

А.В. Кобелев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

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

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

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

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

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

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

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

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	<b>Б1.О.01 Организация производственной деятельности в электроэнергетическом комплексе</b>	<b>Учебная литература</b> 1. Агарков А.П. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс] : интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2015. — 271 с. — 978-5-394-01583-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24819.html">http://www.iprbookshop.ru/24819.html</a> 2. Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2017. — 858 с. — 978-5-394-02667-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70834.html">http://www.iprbookshop.ru/70834.html</a> 3. Рябчикова Т.А. Экономика и организация производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Рябчикова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 130 с. — 978-5-4332-0134-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72221.html">http://www.iprbookshop.ru/72221.html</a> 4. Бадалова А.Г. Эволюция научной мысли в менеджменте и организации производства [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров / А.Г. Бадалова, В.Г. Ларионов, С.Г. Фалько. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2015. — 192 с. — 978-5-394-02666-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60341.html">http://www.iprbookshop.ru/60341.html</a> 5. Минько Э.В. Организации производства и менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В. Минько, А.Э. Минько. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 136 с. — 978-5-4486-0020-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70614.html">http://www.iprbookshop.ru/70614.html</a>	
2	<b>Б1.О.02 Методология научного творчества</b>	<b>Учебная литература</b> 1. Аверченков В.И. Основы научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>/ В.И. Аверченков, Ю.А. Малахов. — Электрон. текстовые данные. — Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. — 156 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7004.html">http://www.iprbookshop.ru/7004.html</a></p> <p>2. Афоничев Д.Н. Основы научных исследований в электроэнергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Н. Афоничев. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 205 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72725.html">http://www.iprbookshop.ru/72725.html</a></p> <p>3. Паронджанов, В.Д. Учись писать, читать и понимать алгоритмы. Алгоритмы для правильного мышления. Основы алгоритмизации [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 520 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4155">https://e.lanbook.com/book/4155</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Ласковец С.В. Методология научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Ласковец. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2010. — 32 с. — 978-5-374-00427-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10782">http://www.iprbookshop.ru/10782</a>.</p> <p>5. Методология научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Назаркин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 32 с. — 978-5-9227-0282-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19010.html">http://www.iprbookshop.ru/19010.html</a></p>	
3	<b>Б1.О.03 Технологии принятия решений в электроэнергетике</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Мендель А.В. Модели принятия решений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Мендель. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 463 с. — 978-5-238-01894-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15402.html">http://www.iprbookshop.ru/15402.html</a></p> <p>2. Колбин, В.В. Математические методы коллективного принятия решений [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/60042">https://e.lanbook.com/book/60042</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Методы принятия решений [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Н.В. Акамина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 102 с. — 978-5-89040-473-2. — Режим</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
 « Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30840.html">http://www.iprbookshop.ru/30840.html</a></p> <p>4. Воскобойников, Ю.Е. Основы вычислений и программирования в пакете MathCAD PRIME [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Е. Воскобойников, А.Ф. Задорожный. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72977">https://e.lanbook.com/book/72977</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/294">https://e.lanbook.com/book/294</a>. — Загл. с экрана.</p>	
4	<b>Б1.О.04 Международная профессиональная коммуникация</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Бессонова Е.В. Professional English in Use [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / Е.В. Бессонова, Е.А. Раковская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 64 с. — 978-5-7264-1407-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62611.html">http://www.iprbookshop.ru/62611.html</a></p> <p>2. Мильруд, Р.П. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс]/Р.П. Мильруд, Л.Ю. Королева. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. . — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</a></p> <p>3. Кисель Л.Н. Профессиональный английский язык. Автосервис = Professional English. Car Service [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Кисель. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 296 с. — 978-985-503-626-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67722.html">http://www.iprbookshop.ru/67722.html</a></p> <p>4. Королева, Л.Ю. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс] /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 35с. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</a></p> <p>5. Лукина Л.В. Иностраный язык и межкультурная коммуникация. Foreign Language &amp; Intercultural Communication [Электронный ресурс] : цикл лекций для магистрантов, обучающихся по программам «Экономика», «Менеджмент», и студентов, обучающихся по специальности «Связи с общественностью» и «Реклама и связи с общественностью». / Л.В. Лукина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 134 с. — 978-5-89040-447-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22659.html">http://www.iprbookshop.ru/22659.html</a></p> <p>б. Щербакова М.В. Professional English for Engineers [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Щербакова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 117 с. — 978-5-7410-1213-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52313.html">http://www.iprbookshop.ru/52313.html</a></p>	
5	<b>Б1.О.05 Технологическое предпринимательство</b>	<p style="text-align: center;"><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Основные финансовые инструменты регулирования инновационного предпринимательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Авилова, С. Ш. Останина, Н. А. Ламберова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 192 с. — 978-5-7882-1857-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63751.html">http://www.iprbookshop.ru/63751.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66460.html">http://www.iprbookshop.ru/66460.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79290.html">http://www.iprbookshop.ru/79290.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79703.html">http://www.iprbookshop.ru/79703.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68767.html">http://www.iprbookshop.ru/68767.html</a></p> <p>6. Харин, А. Г. Бизнес-планирование инновационных проектов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / А. Г. Харин. — Электрон. текстовые данные. — Калининград : Бал-</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>тийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 185 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23811.html">http://www.iprbookshop.ru/23811.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62172.html">http://www.iprbookshop.ru/62172.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83079.html">http://www.iprbookshop.ru/83079.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83323.html">http://www.iprbookshop.ru/83323.html</a></p>	
6	<b>Б1.О.06 Деловое общение и профессиональная этика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32795">http://www.iprbookshop.ru/32795</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Психология и этика делового общения (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ В.Ю. Дорошенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 419 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52575">http://www.iprbookshop.ru/52575</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>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: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/</a>— ЭБС «ТГТУ»</li> <li>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</li> </ol>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54147">http://www.iprbookshop.ru/54147</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Линчевский Э. Управленческое общение. Все так просто, все так сложно [Электронный ресурс]: ситуации, проблемы, рекомендации/ Линчевский Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 274 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/41478">http://www.iprbookshop.ru/41478</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>6. Жирков Р.П. Этика государственной службы и государственного служащего [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жирков Р.П., Стефаниди Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 162 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27999">http://www.iprbookshop.ru/27999</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>	
7	<p><b>Б1.В.01 Технико-экономическая эффективность принимаемых решений</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Энергосберегающие технологии в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Бубенчиков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 142 с. — 978-5-8149-2561-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78496.html">http://www.iprbookshop.ru/78496.html</a></p> <p>2. Управление энергосбережением и энергетической эффективностью в городском хозяйстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Идиатуллина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 220 с. — 978-5-7882-1414-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62012.html">http://www.iprbookshop.ru/62012.html</a></p> <p>3. Расчет режимов распределительных электрических сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров / П.О. Гуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72743.html">http://www.iprbookshop.ru/72743.html</a></p> <p>4. Варламова, А.Н. Конкурентное право России [Электронный ресурс] : монография / А.Н. Варламова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Зерцало-М, 2009. — 568 с. — 978-5-94373-154-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4082.html">http://www.iprbookshop.ru/4082.html</a></p> <p>5. Воскобойников, Ю.Е. Основы вычислений и программирования в пакете MathCAD PRIME [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Е. Воскобойников, А.Ф. Задорожный. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72977">https://e.lanbook.com/book/72977</a>. — Загл. с экрана.</p>	
8	<p><b>Б1.В.02 Управление качеством электрической энергии на объектах электроэнергетики</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Коломиец, Н.В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, Г.А. Елги-</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
 « Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>на. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55206.html">http://www.iprbookshop.ru/55206.html</a></p> <p>2. Кобелев, А.В. Режимы работы электроэнергетических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. спец. "Электроэнергетика" / А. В. Кобелев, С. В. Кочергин, Е. А. Печагин. - Электрон. дан. (37,0 Мб). - Тамбов: 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>3. Расчет режимов распределительных электрических сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров / П.О. Гуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72743.html">http://www.iprbookshop.ru/72743.html</a></p> <p>4. Контроль и учет электроэнергии в современных системах электроснабжения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Васильченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 243 с. — 978-5-361-00145-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28351.html">http://www.iprbookshop.ru/28351.html</a></p> <p>5. 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>	
9	<b>Б1.В.03 Электрические и электронные аппараты</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. 1. Акимов, Е.Г. Основы теории электрических аппаратов. [Электронный ресурс] / Е.Г. Акимов, Г.С. Белкин, А.Г. Годжелло, В.Г. Дегтярь. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/61364">http://e.lanbook.com/book/61364</a></p> <p>2. Сипайлова, Н.Ю. Вопросы проектирования электрических аппаратов: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2014. — 168 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/62929">http://e.lanbook.com/book/62929</a></p> <p>3. Аполлонский, С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов. [Электронный ресурс] / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/2034">http://e.lanbook.com/book/2034</a></p> <p>4. Фролов, В.Я. Устройства силовой электроники и преобразовательной техники с разо-</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>мкнутыми и замкнутыми системами управления в среде Matlab-Simulink [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Я. Фролов, В.В. Смородинов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 332 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93780">https://e.lanbook.com/book/93780</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Семенов, Б.Ю. Силовая электроника. От простого к сложному [Электронный ресурс] / Б.Ю. Семенов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 416 с. — 5-98003-223-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8674.html">http://www.iprbookshop.ru/8674.html</a></p>	
10	<b>Б1.В.04. Надежность и эффективность сетей электрических систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Малафеев, С.И. Надежность электроснабжения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.И. Малафеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/101833">https://e.lanbook.com/book/101833</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Калини, В.Ф. Надежность систем электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Ф. Калинин, А. В. Кобелев, С. В. Кочергин. - Электрон. дан. (21,8 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/kobelev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/kobelev.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Кобелев А.В. Надежность электротехнических комплексов и систем [Электронный ресурс]: практ. задания для студ. напр. 13.03.02 всех форм обучения / А. В. Кобелев. - Электрон. дан. (10,5 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/kobelev5.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/kobelev5.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Кобелев, А.В. Режимы работы электроэнергетических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. спец. "Электроэнергетика" / А. В. Кобелев, С. В. Кочергин, Е. А. Печагин. - Электрон. дан. (37,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>5. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 271 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/43873">http://e.lanbook.com/book/43873</a></p> <p>6. Алёхин, С.Д. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации. [Электронный ресурс] / С.Д. Алёхин, Д.В. Гурьянов. — Электрон. дан. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2008. — 14 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/47191">http://e.lanbook.com/book/47191</a></p> <p>7. Электрические и электронные аппараты. Ч. 4: методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 140400.62 - Электроэнергетика и электротехника, всех форм обучения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. — 48 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/85422">http://e.lanbook.com/book/85422</a></p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
11	<b>Б1.В.05. Испытание и ремонт электроэнергетического оборудования</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.К. Полуянович. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 396 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104955">https://e.lanbook.com/book/104955</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 268 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/106891">https://e.lanbook.com/book/106891</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 271 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/43873">https://e.lanbook.com/book/43873</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>4. Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Хальясмаа [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 64 с. — 978-5-7996-1493-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68237.html">http://www.iprbookshop.ru/68237.html</a></li> <li>5. Пашкевич Л.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования. Средства контроля [Электронный ресурс] : пособие / Л.Н. Пашкевич, С.И. Русакович. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 32 с. — 978-985-503-491-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67731.html">http://www.iprbookshop.ru/67731.html</a></li> </ol>	
12	<b>Б1.В.06 Проектирование систем электроснабжения</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.К. Полуянович. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 396 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91900">https://e.lanbook.com/book/91900</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544">https://e.lanbook.com/book/4544</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Лукутин, Б.В. Силовые преобразователи в электроснабжении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.В. Лукутин, С.Г. Обухов. — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2013. — 148 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/45147">https://e.lanbook.com/book/45147</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>4. Юндин, М.А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Юндин, А.М. Королев. — Электрон. дан. —</li> </ol>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1803">https://e.lanbook.com/book/1803</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Разгильдеев, Г.И. Эксплуатация систем электроснабжения (Эксплуатация электрооборудования) : учеб. пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2009. — 196 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/6637">https://e.lanbook.com/book/6637</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>6. Коптев, А.А. Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения. Монтаж контактной сети [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Коптев, И.А. Коптев. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2007. — 480 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/59235">https://e.lanbook.com/book/59235</a>. — Загл. с экрана.</p>	
13	<p><b>Б1.В.ДВ.01.01 Производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Коломиец, Н.В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, Г.А. Елгина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55206.html">http://www.iprbookshop.ru/55206.html</a></p> <p>2. Кобелев, А.В. Режимы работы электроэнергетических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. спец. "Электроэнергетика" / А. В. Кобелев, С. В. Кочергин, Е. А. Печагин. - Электрон. дан. (37,0 Мб). - Тамбов: 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>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. Контроль и учет электроэнергии в современных системах электроснабжения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Васильченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 243 с. — 978-5-361-00145-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28351.html">http://www.iprbookshop.ru/28351.html</a></p> <p>5. 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></p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		— Загл. с экрана.	
14	<b>Б1.В.ДВ.01.02 Оптимизация режимов работы объектов электроэнергетики</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Коломиец, Н.В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, Г.А. Елгина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55206.html">http://www.iprbookshop.ru/55206.html</a></p> <p>2. Режим работы электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров и магистров направления "Электроэнергетика" : учебное электронное издание комплексного распространения / А. В. Кобелев, С. В. Кочергин, Е. А. Печагин ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Тамбовский гос. технический ун-т". - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015.</p> <p>3. Контроль и учет электроэнергии в современных системах электроснабжения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Васильченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 243 с. — 978-5-361-00145-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28351.html">http://www.iprbookshop.ru/28351.html</a></p> <p>4. 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>5. Расчет режимов распределительных электрических сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров / П.О. Гуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72743.html">http://www.iprbookshop.ru/72743.html</a></p>	
15	<b>Б1.В.ДВ.02.01 Математическое моделирование элементов электроэнергетических систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76825">https://e.lanbook.com/book/76825</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74673">https://e.lanbook.com/book/74673</a>. — Загл. с</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
 « Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>экрана.</p> <p>3. Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/294">https://e.lanbook.com/book/294</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Аверченков, В.П. Федоров, М.Л. Хейфец. — Электрон. текстовые данные. — Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. — 271 с. — 5-89838-126-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003.html">http://www.iprbookshop.ru/7003.html</a></p> <p>5. Расчет режимов распределительных электрических сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров / П.О. Гуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72743.html">http://www.iprbookshop.ru/72743.html</a></p>	
16	<p><b>Б1.В.ДВ.02.02 Методы и способы математического моделирования электрических сетей</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76825">https://e.lanbook.com/book/76825</a>. — Загл. с экрана.6.2 Дополнительная литература</p> <p>2. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74673">https://e.lanbook.com/book/74673</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/294">https://e.lanbook.com/book/294</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Аверченков, В.П. Федоров, М.Л. Хейфец. — Электрон. текстовые данные. — Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. — 271 с. — 5-89838-126-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003.html">http://www.iprbookshop.ru/7003.html</a></p> <p>5. Расчет режимов распределительных электрических сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров / П.О. Гуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 105</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72743.html">http://www.iprbookshop.ru/72743.html</a>	
17	<b>Б2.О.01.01 (У) Ознакомительная практика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p><b>1.</b> Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 271 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/43873">https://e.lanbook.com/book/43873</a>. — Загл. с экрана. <a href="https://e.lanbook.com/book/43873#book_name">https://e.lanbook.com/book/43873#book_name</a></p> <p><b>2.</b> Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.К. Полуянович. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 396 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104955">https://e.lanbook.com/book/104955</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>3.</b> Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p><b>4.</b> Энергосберегающие технологии в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Бубенчиков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 142 с. — 978-5-8149-2561-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78496.html">http://www.iprbookshop.ru/78496.html</a></p> <p><b>5.</b> Кобелев, А.В. Комплексная программа практик бакалавриата направления «Электроэнергетика и электротехника» [Электронный ресурс]: методические указания / А.В.. Кобелев, Е.А. Печагин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe</a>. — Загл. с экрана.</p>	
18	<b>Б2.О.01.02 (У) Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p><b>1.</b> Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 271 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/43873">https://e.lanbook.com/book/43873</a>. — Загл. с экрана. <a href="https://e.lanbook.com/book/43873#book_name">https://e.lanbook.com/book/43873#book_name</a></p> <p><b>2.</b> Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.К. Полуянович. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 396 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104955">https://e.lanbook.com/book/104955</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>3.</b> Кобелев, А.В. Комплексная программа практик бакалавриата направления «Электроэнергетика и электротехника» [Электронный ресурс]: методические указания / А.В.. Кобелев, Е.А.</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>Печагин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Энергосберегающие технологии в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Бубенчиков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 142 с. — 978-5-8149-2561-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78496.html">http://www.iprbookshop.ru/78496.html</a></p> <p>5. Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p>	
19	<b>Б2.В.01.01 (П) Проектная практика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 271 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/43873">https://e.lanbook.com/book/43873</a>. — Загл. с экрана. <a href="https://e.lanbook.com/book/43873#book_name">https://e.lanbook.com/book/43873#book_name</a></p> <p>2. Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.К. Полуянович. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 396 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104955">https://e.lanbook.com/book/104955</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>4. Энергосберегающие технологии в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Бубенчиков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 142 с. — 978-5-8149-2561-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78496.html">http://www.iprbookshop.ru/78496.html</a></p> <p>5. Кобелев, А.В. Комплексная программа практик бакалавриата направления «Электроэнергетика и электротехника» [Электронный ресурс]: методические указания / А.В.. Кобелев, Е.А. Печагин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe</a>. — Загл. с экрана.</p>	
20	<b>Б2.В.01.02 (П) Преддипломная практика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 271 с. — Режим до-</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>ступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/43873">https://e.lanbook.com/book/43873</a>. — Загл. с экрана. <a href="https://e.lanbook.com/book/43873#book_name">https://e.lanbook.com/book/43873#book_name</a></p> <p>2. Энергосберегающие технологии в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Бубенчиков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 142 с. — 978-5-8149-2561-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78496.html">http://www.iprbookshop.ru/78496.html</a></p> <p>3. Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.К. Полуянович. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 396 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104955">https://e.lanbook.com/book/104955</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>.</p> <p>5. Кобелев, А.В. Комплексная программа практик бакалавриата направления «Электроэнергетика и электротехника» [Электронный ресурс]: методические указания / А.В.. Кобелев, Е.А. Печагин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Kobelev.exe</a>. — Загл. с экрана.</p>	
21	<b>Б3. Государственная итоговая аттестация</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Лукутин, Б.В. Силовые преобразователи в электроснабжении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.В. Лукутин, С.Г. Обухов. — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2013. — 148 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/45147">https://e.lanbook.com/book/45147</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74673">https://e.lanbook.com/book/74673</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Титков, В.В. Перенапряжения и молниезащита [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Титков, Ф.Х. Халилов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75522">https://e.lanbook.com/book/75522</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Аверченков, В.П. Федоров, М.Л. Хейфец. — Электрон. текстовые данные. — Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. — 271 с. — 5-89838-126-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003.html">http://www.iprbookshop.ru/7003.html</a></p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
22	<b>ФТД.1 Деловой английский язык</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Лукина Л.В. Курс английского языка для магистрантов. English Masters Course [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистрантов по развитию и совершенствованию общих и предметных (деловой английский язык) компетенций / Л.В. Лукина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 136 с. — 978-5-89040-515-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55003.html">http://www.iprbookshop.ru/55003.html</a></p> <p>2. Деловой английский: вводный курс = BUSINESS STARTUP: учебное пособие для магистров всех спец. / Е. Ю. Воякина, Н. А. Гунина, Л. Ю. Королева, Т. В. Мордовина. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2013. - 116 с.</p> <p>3. Эффективная коммуникация: учебное пособие [Электронный ресурс] /Е.Ю. Воякина [и др.]. –Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 116 с. — Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina</a></p> <p>4. Гусякова А.В. Business English in the New Millennium [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Гусякова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2016. — 180 с. — 978-5-4263-0358-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70106.html">http://www.iprbookshop.ru/70106.html</a></p> <p>5. Королева, Л.Ю. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс] /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 35с. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</a></p> <p>6. Христофорова Г.А. Business English [Электронный ресурс]: методические рекомендации / Г.А. Христофорова, Е.С. Гончаренко. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 73 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65654.html">http://www.iprbookshop.ru/65654.html</a></p>	35
23	<b>ФТД.2 Педагогика высшей школы</b>	<p><b>Учебная литература</b></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>4. Блинов, В.И. Методика преподавания в высшей школе: учебно-практ. пособие для вузов / В. И. Блинов. - М.: Юрайт, 2014. - 315 с.</p> <p>5. Попов, А.И. Инновационные образовательные технологии творческого развития студентов. Педагогическая практика / А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с.</p> <p>6. Попов, А.И. Содержание и организация учебной деятельности студентов при освоении компетентностно-ориентированной ООП ВПО в соответствии с требованиями ФГОС ВПО / А.И. Попов, Н.П. Пучков. - Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 32 с.</p> <p>7. Пучков, Н.П. Олимпиадное движение как форма организации обучения в вузе: учебно-методическое пособие./ Н.П. Пучков, А.И. Попов.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 180 с.</p> <p>8. Мандель, Б.Р. Педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Р. Мандель. – Электрон. дан. – М.: ФЛИНТА, 2014. – 288 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/63010">https://e.lanbook.com/book/63010</a>.</p> <p>9. Наумов, А.А. История и философия специальной педагогики и психологии [Электронный ресурс]: курс лекций / А.А. Наумов. – Электрон. текстовые данные. – Пермь, ПГГПУ, 2014. – 100 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32046.html">http://www.iprbookshop.ru/32046.html</a></p> <p>10. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. I [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2013. – 197 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p> <p>11. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. II [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. –</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
 « Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		<p>Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2014. – 195 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>9. Узунов, Ф.В. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.В. Узунов, В.В. Узунов, Н.С. Узунова. – Электрон. текстовые данные. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2016. – 113 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p>	
24	<b>ФТД.3 Организационно-управленческая деятельность</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Штриков А.Б. Основы управленческой деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Штриков. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75398.html">http://www.iprbookshop.ru/75398.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48929">http://www.iprbookshop.ru/48929</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Ополченова Е.В. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы/ Ополченова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Университетская книга, 2016.— 80 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51870">http://www.iprbookshop.ru/51870</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Коробко В.И. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент организации»/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 383 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52574">http://www.iprbookshop.ru/52574</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Трусъ А.А. Психология управления. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трусъ А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 350 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48016">http://www.iprbookshop.ru/48016</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Теория и практика современного менеджмента [Электронный ресурс]: / В.Д. Андреев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 265 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58323">http://www.iprbookshop.ru/58323</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p>	

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

1	2	3	4
		5. Соколова Н.Г. Основы маркетинга [Электронный ресурс]: / Соколова Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 266 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54505">http://www.iprbookshop.ru/54505</a> .— ЭБС «IPRbooks»	

**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>

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
« Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения»

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»	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>
<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>