

Справка о методическом и информационном обеспечении

**13.04.02 Электроэнергетика и электротехника,
программа магистратуры «Электроэнергетические системы и сети»**

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы диспетчерского управления	<p>1. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228766</p> <p>2. Арзамасцев Д.А., Бартоломей П.И., Холян А.М. АСУ и оптимизация режимов энергосистем: учебное пособие - Москва: Высшая школа, 1983. - 208 с.</p> <p>3. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.</p> <p>4. Курбацкий В.Г., Томин Н.В. Технологии искусственного интеллекта в оперативно-диспетчерском управлении энергосистемами: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2005. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Курбацкий%20В.Г.%20Технологии%20искусственного%20интеллекта%20%20в%20оперативно-диспетчерском%20%20управлении%20энергосистемами.2005.pdf</p>
2	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в энергетике	<p>1. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>3. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225</p> <p>4. Григорьева Т.А. Управление техническими системами с помощью микропроцессорных регуляторов OMRON E5CN и MAXTHERMO MC-2538: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с.</p>

2	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в энергетике	<p>5. Тверской Ю. С. Автоматизация пылеугольных котлов электростанций: монография - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 472 с. https://e.lanbook.com/book/212711</p> <p>6. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.</p> <p>7. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.</p> <p>8. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p>
3	Б1.В.ДВ.02.01	Вероятностно-статистические методы исследования	<p>1. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосуев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 472 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711028</p> <p>2. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Дойников%20А.Н.%20Математические%20модели%20и%20методы.Учебное%20пособие.2006.pdf</p> <p>3. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>4. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571503</p> <p>5. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf</p>
		Вероятностно-статистические методы	6. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.

		исследования	
3	Б1.В.ДВ.02.01	Вероятностно-статистические методы исследования	7. Сальникова М.К. Математическая статистика. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ:методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 37 с.
4	Б1.В.01.06	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	1. Веников В.А. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях:Учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 504 с. 2. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии:Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с. 3. Веников В.А., Рыжов Ю.П. Дальние электропередачи переменного и постоянного тока:Учеб. пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 272 с. 4. Рыжов Ю.П. Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2007. - 488 с.
5	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	1. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений).Сборник международных договоров:учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Рожкова%20М.А.Международные%20договоры%20в%20сфере%20интеллектуальной%20собственности.2017.pdf 2. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 3. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с. 4. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.

5	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	<p>5. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации:Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 с.</p> <p>6. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с.</p> <p>7. Абросимова Е. А., Амиров А. Т., Варламова А. Н., Гена Е. И., Долганин А. А., Измайлова Е. В., Леонова Г. Б., Маслова В. А., Северин В. А., Сидорова Т. Э., Филиппова С. Ю., Цветков И. В., Белов В. А., Пугинский Б. И. Коммерческое право:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 606 с https://urait.ru/bcode/559998</p> <p>8. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности:учебник - Санкт- Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с.</p> <p>9. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности:Учебно-методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с.</p>
6	Б1.В.01.12	Имитационное моделирование в электроэнергетике	<p>1. Рыжиков Ю.И. Имитационное моделирование:Теория и технологии - Санкт-Петербург: Корона принт, 2004. - 384 с.</p> <p>2. Веников В.А. Теория подобия и моделирования применительно к задачам электроэнергетики:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1984. - 439 с.</p> <p>3. Копылов И.П. Математическое моделирование электрических машин:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2001. - 327 с.</p> <p>4. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование:учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2022. - 116 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696353</p> <p>5. Фролов В. Я., Смородинов В. В. Устройства силовой электроники и преобразовательной техники с разомкнутыми и замкнутыми системами управления в среде Matlab — Simulink:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/349991</p>
		Имитационное	6. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и

		моделирование в электроэнергетике	исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.
6	Б1.В.01.12	Имитационное моделирование в электроэнергетике	7. Бурьков Д. В., Волощенко Ю. П. Математическое и имитационное моделирование электротехнических и робототехнических систем:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 159 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612169 8. Бурьков Д. В., Полуянович Н. К. Применение IT-технологий в электроэнергетике: Mathcad, Matlab (Simulink), NI Multisim:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 127 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577648
7	ФТД.01	Инновационное предпринимательство	1. Щербаков В. Н., Дашков Л. П., Балдин К. В., Дубровский А. В., Макарова И. В., Щербаков В. Н. Инвестиции и инновации:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 646 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720257 2. Ларионов И. К., Герасин А. Н., Герасина О. Н., Герасина Ю. А., Гуреева М. А., Ларионов И. К. Предпринимательство:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 190 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710997 3. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF 4. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359 5. Калюжнова Н. Я., Огаркова Е. П., Осипов М. А. Социальное предпринимательство:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 114 с https://urait.ru/bcode/566342 6. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394 7. Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 219 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621843 8. Султанова Д. Ш., Алехина Е. Л., Беилин И. Л., Зиннатуллина А. Н., Исхакова Д. Д. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=501088
8	Б1.В.01.05	Интеллектуальные технологии в электроэнергетике	1. Семенов А., Соловьев Н., Чернопрудова Е., Цыганков А. Интеллектуальные системы:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 236 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259148
		Интеллектуальные	2. Немтинов В. А., Карпушкин С. В., Мокрозуб В. Г., Малыгин Е. Н., Егоров С. Я.

		технологии в электроэнергетике	Интеллектуальные системы проектирования и управления техническими объектами: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 183 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499034
8	Б1.В.01.05	Интеллектуальные технологии в электроэнергетике	<p>3. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с.</p> <p>4. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы: - Москва: Горячая линия- Телеком, 2006. - 452 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Рутковская%20Д.Нейронные%20сети,генетические%20алгоритмы%20и%20нечеткие%20системы.2006.pdf</p> <p>5. Станкевич Л. А. Интеллектуальные системы и технологии: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 478 с. https://urait.ru/bcode/560754</p> <p>6. Усков А.А., Круглов В.В. Интеллектуальные системы управления на основе методов нечеткой логики: - Смоленск: Смоленская городская типография, 2003. - 177 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Усков%20А.А.Интеллектуальные%20системы%20управления%20на%20основе%20методов%20нечеткой%20логики.2003.pdf</p>
9	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	<p>1. Данчевская О.Е., Малев А.В. Английский язык для межкультурного и профессионального общения. English for Cross-Cultural and Professional Communication: учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 192 с.</p> <p>2. Широкова Г.А. Практическая грамматика английского языка: учебное пособие по переводу - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 304 с.</p> <p>3. Колесникова Н.А., Томашевская Л.А. Деловое общение в тестах и интервью. Business- related topics in tests and interviews: учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2014. - 216 с.</p> <p>4. Трушкова Л.О. Английский язык: учебное пособие по аудированию - Братск: БрГУ, 2013. - 103 с.</p> <p>5. Сафроненко О.И., Макарова Ж.И., Малащенко М.В. Английский язык для магистрантов и аспирантов естественных факультетов: учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2005. - 175 с.</p> <p>6. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина Т. Ю. Деловое общение (Английский язык): учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366</p> <p>7. Шпиленя Е. А. Дидактические материалы для самостоятельной работы по курсу «Business English» («Деловой английский язык»): учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Институт специальной педагогики и психологии, 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438772</p>

9	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	<p>8. Лайпанова С. Б., Фирсова С. П. Английский язык.Сборник текстов и упражнений:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437103</p> <p>9. Мутовина М.А. Чтение, перевод и письмо для специальных целей:Учебное пособие по английскому языку - Братск: БрГУ, 2012. - 176 с.</p>
10	Б1.В.01.10	Математические задачи электроэнергетики	<p>1. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование:учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2022. - 116 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696353</p> <p>2. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</p> <p>3. Семенов А. Г., Печерских И. А. Математическое и компьютерное моделирование:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 237 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574121</p> <p>4. Курбацкий В.Г. Математические задачи электроэнергетики. В 2 ч. Ч.1.Основы применения элементов линейной алгебры и теории графов в электроэнергетике:учебное пособие для вузов - Братск : БрГУ, 2007. - 142 с.</p>
11	Б1.О.02.02	<p>Математические модели и методы оптимизации</p> <p>Математические модели</p>	<p>1. Русина А. Г., Сидоркин Ю. М., Лыкин А. В., Арестова А. Ю., Бородин Д. Н. Оптимизация в электроэнергетических системах. Практические занятия:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 158 с https://urait.ru/bcode/562774</p> <p>2. Буснюк Н. Н., Черняк А. А. Математическое моделирование:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/450857</p> <p>3. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования:учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf</p> <p>4. Ильичев В. Ю. Оптимизационные задачи энергетики:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 159 с https://urait.ru/bcode/568316</p> <p>5. Математическое моделирование:лабораторный практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014</p> <p>6. Ляшков В.И. Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики:учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277818</p> <p>7. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.</p> <p>8. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и</p>

		и методы оптимизации	методы: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 78 с.
11	Б1.О.02.02	Математические модели и методы оптимизации	9. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с.
12	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	1. Кравцова Е. Д., Городищева А. Н. Логика и методология научных исследований: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559 2. Горелов Н.А., Круглов Д.В., Кораблева О.Н. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2022. - 365 с. 3. Мокий М.С., Никифоров А.Л., Мокий В.С. Методология научных исследований: учебник для магистратуры - Москва: Юрайт, 2015. - 255 с. 4. Кононова О. В., Вайнштейн В. М., Мирошин А. Н. Теория и методология научных исследований: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494311 5. Лохова Н.А., Ермолина Н.С. История и методология в строительной науке: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 83 с. 6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н., Круглов Д. В. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 390 с. https://urait.ru/bcode/560121 7. С. А. Чжан, О. А. Пузанова. Методология научных исследований: методические указания для выполнения практических работ - Братск : БрГУ, 2020. - 44 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУкПР.2020.pdf 8. Егошина И. Л. Методология научных исследований: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307 9. Пономарев А.Б. Методология научных исследований: учебное пособие - Пермь: ПНИПУ, 2014. - 186 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Пономарев%20А.Б.Методология%20научных%20исследований.Учеб.пособие.2014.PDF 10. Филин А. Д. , Бестугин А. Р., Шатраков Ю. Г. Методология научных исследований: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 163 с. https://urait.ru/bcode/558901
13	Б1.В.01.08	Метрологическое обеспечение и оценка надежности оборудования электрических станций и сетей	1. Савина Н.В. Надежность систем электроэнергетики: учебное пособие - Благовещенск: АмГУ, 2011. - 268 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Савина%20Н.В.%20Надежность%20систем%20электроэнергетики.Учеб.пособие.2011.pdf

13	Б1.В.01.08	Метрологическое обеспечение и оценка надежности оборудования электрических станций и сетей	<p>2. Шалыгин М. Г., Вавилин Я. А. Автоматизация измерений, контроля и испытаний: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/364529</p> <p>3. Зубарев Ю. М. Технологическое обеспечение надежности эксплуатации машин: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/107932</p> <p>4. Виноградова А. А., Ушаков И. Е. Законодательная метрология: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 92 с. https://e.lanbook.com/book/106874</p> <p>5. Свешников А. А. Прикладные методы теории вероятностей: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 480 с. https://e.lanbook.com/book/210821</p> <p>6. Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрин Н. Ю., Кондратенко В. Г., Иванов И. А., Урушев С. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 356 с. https://e.lanbook.com/book/461120</p> <p>7. Федотов А. И., Лисин С. К. Метрология: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 168 с. https://e.lanbook.com/book/400997</p>
----	------------	--	---

13	Б1.В.01.08	Метрологическое обеспечение и оценка надежности оборудования электрических станций и сетей	<p>8. Кайнова В. Н., Зимина Е. В., Кутяйкин В. Г., Под р. В. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 500 с. https://e.lanbook.com/book/302291</p> <p>9. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 462 с https://urait.ru/bcode/559560</p> <p>10. Гук Ю.Б., Карпов В.В., Лapidус А.А. Теория надежности. Введение: учебное пособие - Санкт-Петербург: Изд-во политехнического университета, 2009. - 171 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Гук%20Ю.Б.%20Теория%20надежности.%20Введение.Учеб.%20пособие.2009.pdf</p> <p>11. Земсков Ю. П., Назина Л. И. Организация и технология испытаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 220 с. https://e.lanbook.com/book/107930</p>
14	Б1.В.01.04	Микропроцессорная релейная защита и автоматика	<p>1. Овчаренко Н.И. Аппаратные и программные элементы автоматических устройств энергосистем: учебное пособие - Москва: НЦ ЭНАС, 2004. - 512 с.</p> <p>2. Гусев В.Г., Гусев Ю.М. Электроника и микропроцессорная техника: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 799 с.</p> <p>3. Попик В.А. Защита силовых трансформаторов с использованием цифровых комплексов (основные принципы, пример расчета): методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 23 с.</p> <p>4. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.</p> <p>5. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с.</p>

14	Б1.В.01.04	Микропроцессорная релейная защита и автоматика	<p>6. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.</p> <p>7. Гуревич В. И. Защита оборудования подстанций от электромагнитного импульса:учебно-практическое пособие - Москва: Инфра-Инженерия, 2016. - 299 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444165</p> <p>8. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем:учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2010. - 336 с.</p>
15	Б1.В.01.13	<p>Микропроцессорные средства в электроэнергетике</p> <p>Микропроцессорные</p>	<p>1. Сажнев А. М. Цифровые устройства и микропроцессоры:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 148 с https://urait.ru/bcode/562949</p> <p>2. Морохин Д. В., Мясников В. И., Иванов А. В. Микропроцессорные системы на основе микроконтроллеров STM32:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. - 112 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708186</p> <p>3. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники:учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640</p> <p>4. Безуглов Д.А., Калиенко И.В. Цифровые устройства и микропроцессоры:Учеб. пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 480 с.</p> <p>5. Шишов О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 211 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363927</p> <p>6. Зализный Д. И. Микроэлектронные и микропроцессорные устройства в энергетике:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 196 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619069</p> <p>7. Пигарев Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления:учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480402</p> <p>8. Бобков С. Г., Басаев А. С. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем:учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 264 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617527</p> <p>9. Богданов А. В., Бондарев А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и</p>

		средства в электроэнергетике	автоматизации в электроэнергетических системах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2016. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481747
15	Б1.В.01.13	Микропроцессорные средства в электроэнергетике	10. Муромцев Д. Ю., Яшин Е. Н. Микропроцессоры и микроЭВМ:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277852
16	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	1. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. 2. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. 3. Плановая научно-исследовательская работа: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 99 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596369 4. Кузнеченков Е. П., Соколенко Е. В. Научно-исследовательская работа:практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 246 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459119 5. Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2004. - 428 с. 6. Азарская М. А., Поздеев В. Л. Научно-исследовательская работа в вузе:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 230 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553
17	Б1.В.01.09	Нормативно-техническая документация в электроэнергетике	1. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 400 с. 2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей:Утв. Главгосэнергонадзором М-ва энергетики и электрификации СССР 21.12.84:Обязательны для потребителей электроэнергии всех м-в и ведомств - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 431 с. 3. Богданов А. В., Бондарев А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматизации в электроэнергетических системах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2016. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481747 4. Сазыкин В. Г. Технологическое проектирование систем электроснабжения и объектов электросетевого хозяйства:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/367265

17	Б1.В.01.09	Нормативно-техническая документация в электроэнергетике	5. Ерошенко Г.П., Коломиец А.П., Кондратьева Н.П., Медведько Ю.А. Эксплуатация электрооборудования: Учебник для вузов - Москва: КолосС, 2005. - 344 с.
18	Б1.В.01.02	Обеспечение электробезопасности и охрана труда	<p>1. Привалов Е.Е. Электробезопасность. В 3-х ч. Ч. 3. Защита от напряжения прикосновения и шага в электрических сетях: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436756</p> <p>2. Привалов Е.Е. Электробезопасность. В 3-х ч. Ч. 2. Заземление электроустановок систем электроснабжения: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436755</p> <p>3. Привалов Е.Е. Электробезопасность. В 3-х ч. Ч. 1. Влияние электрического тока и электромагнитного поля электроустановок на человека: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 152с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436754</p> <p>4. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие - Москва: Директ- Медиа, 2021. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032</p> <p>5. Беляков Г. И. Электробезопасность: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 201 с https://urait.ru/bcode/561111</p> <p>6. Яковкина Т.Н., Шакиров В.А., Лисицкий К.Е. Основы электробезопасности: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 198 с.</p> <p>7. Привалов Е. Е., Ефанов А. В., Ястребов С. С., Ярош В. А., Привалов Е. Е. Электробезопасность: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 210 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493604</p> <p>8. Привалов Е. Е., Ефанов А. В., Ястребов С. С., Ярош В. А., Привалов Е. Е. Электробезопасность работников электрических сетей: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 371 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493605</p> <p>9. Беляков Г. И. Техника безопасности и электробезопасность: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 683 с https://urait.ru/bcode/560167</p>
19	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	<p>1. Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики: учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014. - 447 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442813</p> <p>2. Веников В.А., Путятин Е.В. Введение в специальность. Электроэнергетика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1988. - 239 с.</p>

19	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	<p>3. Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей:Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 364 с.</p> <p>4. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498984</p> <p>5. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика:учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 208 с.</p> <p>6. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277820</p> <p>7. Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик:методические указания по прохождению всех видов практик - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с.</p> <p>8. Горелов В. П., Горелов С. В., Горелов В. С., Толашко Т. А., Удалов С. Н., Горелов В. П., Иванова Е. В. Общая энергетика:учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 434 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447693</p> <p>9. Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с.</p> <p>10. Филиппова Т. А., Мисриханов М. Ш., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Гидроэнергетика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. - 621 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436213</p>
20	Б1.В.01.07	Оперативное управление и эксплуатация оборудования электрических станций и сетей	<p>1. Коломиец Н. В., Пономарчук Н. Р., Елгина Г. А. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций:учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 72 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442113</p> <p>2. Зарандия Ж. А., Иванов Е. А. Основные вопросы технической эксплуатации электрооборудования:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 129 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445120</p> <p>3. Хорольский В. Я., Таранов М. А., Шемякин В. Н. Эксплуатация электрооборудования:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/106891</p> <p>4. Сибикин Ю. Д. Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций:учебное пособие для студентов высших учебных заведений - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 448 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480996</p>

21	Б1.В.ДВ.02.02	Основы системного анализа	<p>1. Волкова В.Н., Денисов А.А. Теория систем и системный анализ:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 616 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p> <p>3. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления:учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.</p> <p>4. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p>
22	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	<p>1. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 188 с.</p> <p>2. Богданов А. В., Бондарев А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматизации в электроэнергетических системах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2016. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481747</p> <p>3. Сибикин Ю. Д. Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций:учебное пособие для студентов высших учебных заведений - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 448 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480996</p> <p>4. Герасимов В. Г. , ред. Электротехнический справочник. В 4 т. Т.3 : Производство, передача и распределение электрической энергии:справочное издание - Москва : МЭИ, 2004. - 964 с.</p> <p>5. Денисов В.И. Технико-экономические расчеты в энергетике:Методы экономического сравнения вариантов - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 216 с.</p> <p>6. Беркович М.А., Гладышев В.А., Семенов В.А. Автоматика энергосистем:Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 238 с.</p>

22			<p>7. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.</p> <p>8. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии:Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с.</p> <p>9. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.</p> <p>10. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем:учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2010. - 336 с.</p> <p>11. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 229 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257750</p> <p>12. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2021. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032</p> <p>13. Любимова Н.Г. Экономика и управление в энергетике:учебник для магистров - Москва: Юрайт, 2015. - 485 с.</p>
----	--	--	---

22	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	<p>14. Люблинский В.А., Видишева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с.</p> <p>15. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</p> <p>16. Хорольский В. Я., Таранов М. А., Шемякин В. Н. Эксплуатация электрооборудования: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/261497</p> <p>17. Филиппова Т.А. Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 293 с.</p> <p>18. Овчаренко Н.И. Автоматика энергосистем: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2007. - 476 с.</p> <p>19. Савина Н.В. Надежность систем электроэнергетики: учебное пособие - Благовещенск: АмГУ, 2011. - 268 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Савина%20Н.В.%20Надежность%20систем%20электроэнергетики.Учеб.посбие.2011.pdf</p> <p>20. Попик В.А. Защита силовых трансформаторов с использованием цифровых комплексов (основные принципы, пример расчета): методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 23 с.</p>
----	----------	--	---

22	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	<p>21. Яковкина Т.Н., Шакиров В.А., Лисицкий К.Е. Основы электробезопасности:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 198 с.</p> <p>22. Привалов Е. Е. Основы электробезопасности:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436755</p>
23	Б2.О.01.03(Н)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<p>1. Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2004. - 428 с.</p> <p>2. Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики:учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014. - 447 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442813</p> <p>3. Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей:Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 364 с.</p> <p>4. Филиппова Т. А., Мисриханов М. Ш., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Гидроэнергетика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. - 621 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436213</p> <p>5. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии:учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277820</p> <p>6. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</p>

23	Б2.О.01.03(Н)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	7. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с.
24	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	<p>1. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498984</p> <p>2. Веников В.А., Путятин Е.В. Введение в специальность. Электроэнергетика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1988. - 239 с.</p> <p>3. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 208 с.</p> <p>4. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 400 с.</p>

24	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	<p>5. Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей: Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 364 с.</p> <p>6. Горелов В. П., Горелов С. В., Горелов В. С., Толашко Т. А., Удалов С. Н., Горелов В. П., Иванова Е. В. Общая энергетика: учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 434 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447693</p> <p>7. Ерошенко Г.П., Коломиец А.П., Кондратьева Н.П., Медведько Ю.А. Эксплуатация электрооборудования: Учебник для вузов - Москва: КолосС, 2005. - 344 с.</p> <p>8. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.</p> <p>9. Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик: методические указания по прохождению всех видов практик - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с.</p>
----	---------------	---	--

24	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	<p>10. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</p> <p>11. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277820</p>
25	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	<p>1. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 361 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574366</p> <p>2. Филиппова Т. А., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Оптимизация режимов электростанций и энергосистем: учебник - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 359 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438316</p> <p>3. Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 235 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253964</p> <p>4. Правила устройства электроустановок. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10: нормативный документ - Москва: НЦ ЭНАС, 2003. - 170 с.</p> <p>5. Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. Проектирование схем электроустановок: Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2009. - 288 с.</p> <p>6. Кудрин Б.И. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебник для вузов - Москва: Интернет Инжиниринг, 2006. - 672 с.</p> <p>7. Голик В.И., Комащенко В.И., Дребенштедт К. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с.</p>

25	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	<p>8. Идельчик В.И. Электрические системы и сети: Учебник для студентов электроэнергетических специальностей - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 592 с.</p> <p>9. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения: Учеб. пособие для вузов - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с.</p> <p>10. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с.</p> <p>11. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Попик%20В.А.%20Автоматизированные%20системы%20управления%20технологическими%20процессами%20электрических%20станций%20и%20подстанций.Учеб.пособие.2013.pdf</p> <p>12. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с.</p> <p>13. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.%20Математическое%20и%20компьютерное%20моделирование%20в%20расчетах%20и%20исследованиях%20режимов%20электрических%20систем.Уч.пособие.2016.pdf</p> <p>14. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с.</p> <p>15. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с.</p> <p>16. Обоскалов В.П. Структурная надежность электроэнергетических систем: учебное пособие - Екатеринбург: УрФУ, 2012. - 194 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Обоскалов%20В.П.Структурная%20надежность%20электроэнергетических%20систем.Учеб.пособие.2012.pdf</p>
26	Б1.О.02.03	Программирование в энергетике	<p>1. Пахомов Б.И. С/С++ и Borland С++ Builder для начинающих: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2007. - 640 с.</p> <p>2. Динман М.И. С++. Освой на примерах: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 384 с.</p> <p>3. Кирнос В. Н. Информатика II. Основы алгоритмизации и программирования на языке С++: учебно-методическое пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208651</p> <p>4. Поршнева С.В. Matlab 7. Основы работы и программирования: Учебник - Москва: БИНОМ, 2006. - 320 с.</p>

26	Б1.О.02.03	Программирование в энергетике	<p>5. Крупник А. Изучаем С++:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 250 с.</p> <p>6. Крумин О.К. Разработка пользовательских приложений в среде программирования С++BUILDER:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2005. - 80 с.</p>
27	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	<p>1. Вылегжанина А. О. Разработка проекта:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 291 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275277</p> <p>2. Киселев А. А. Управление проектами :учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 460с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697955</p> <p>3. Аньшин В. М., Алешин А. В., Багратиони К. А., Аньшин В. М., Ильина О. М. Управление проектами: фундаментальный курс:учебник - Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2022. - 800с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=699578</p> <p>4. Бараш, О., ред Управление проектами:практическое пособие - Москва : Альпина Паблишер, 2020. - 192с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619232</p> <p>5. Заренков В.А. Управление проектами:Учебное пособие для вузов - Москва; Санкт- Петербург: АСВ; СПбГАСУ, 2006. - 312 с.</p> <p>6. Видищева Е.А., Жердева С.А. Управление проектами в MICROSOFT PROJECT:учебно-методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в строительстве", "Управление проектами" - Братск: БрГУ, 2018. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Видищева%20Е.А.Управление%20проектами%20в%20MICROSOFT%20PROJECT.УМП.2018.pdf</p> <p>7. Волкова О.Е. Работа с программным пакетом MS PROJECT:методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 39 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Волкова%20О.Е.Работа%20с%20программным%20пакетом%20MS%20Project.МУдСР.2022.pdf</p> <p>8. Свергунова Н.А. Проекты и управление проектами:методические указания к выполнению лабораторных и самостоятельных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 50 с.</p> <p>9. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами:Учебное пособие для вузов - Москва: Омега-Л, 2006. - 664 с.</p>
28	Б1.В.01.01	Противоаварийная автоматика в электроэнергетических системах	<p>1. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем:учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2010. - 336 с.</p> <p>2. Овчаренко Н.И. Автоматика энергосистем:учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2009. - 476 с.</p>

28	Б1.В.01.01	Противоаварийная автоматика в электроэнергетических системах	<p>3. Беркович М.А., Гладышев Н.А., Семенов В.А. Автоматика энергосистем: Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 208 с.</p> <p>4. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 188 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Курбацкий%20В.Г.%20Автоматика%20электроэнергетических%20систем.2004.pdf</p> <p>5. Овчаренко Н.И. Автоматика энергосистем: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2007. - 476 с.</p> <p>6. Барзам А.Б. Системная автоматика: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 444 с.</p>
29	Б1.В.01.03	Расчет и оптимизация режимов работы электроэнергетических систем	<p>1. Веников В.А., Журавлев В.Г., Филиппова Т.А. Оптимизация режимов электростанций и энергосистем: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 349 с.</p> <p>2. Стародубцев А.А. Оптимизация режимов работы электроэнергетических систем: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 43 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Стародубцев%20А.А.Оптимизация%20режимов%20работы%20ЭЭС.МУ.2021.pdf</p> <p>3. Филиппова Т. А., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Оптимизация режимов электростанций и энергосистем: учебник - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 359 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438316</p> <p>4. Веников В.А. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях: Учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 504 с.</p> <p>5. Веников В.А. Электрические системы. Электрические расчеты, программирование и оптимизация режимов: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1973. - 318 с.</p>

29	Б1.В.01.03	Расчет и оптимизация режимов работы электроэнергетических систем	<p>6. Стародубцев А.А. Оптимизация в электроэнергетических системах:методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2019. - 36 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Стародубцев%20А.А.Оптимизация%20в%20электроэнергетических%20системах.МУкПЗ.2019.PDF</p> <p>7. Курбацкий В.Г. Математические задачи электроэнергетики. В 2 ч. Ч.1.Основы применения элементов линейной алгебры и теории графов в электроэнергетике:учебное пособие для вузов - Братск : БрГУ, 2007. - 142 с.</p>
30	Б1.В.01.11	Современные проблемы энергетики	<p>1. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 157 с.</p> <p>2. Клименко А.В. Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы:Справочник - Москва: МЭИ, 2000. - 528 с.</p> <p>3. Бурман А.П., ред.Е. В. Аметистов, ред. Основы современной энергетики. В 2 т. Т.2.Современная электроэнергетика:учебник для вузов - Москва:МЭИ, 2008. - 632 с.</p> <p>4. Трухний А.Д.,ред., Е. В. Аметистов, ред. Основы современной энергетики. В 2 т. Т.1.Современная теплоэнергетика:учебник для вузов - Москва : МЭИ, 2008. - 472 с.</p> <p>5. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет одноступенчатой парокомпрессионной (абсорбционной) холодильной установки:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 102 с.</p> <p>6. Федяева В.Н., Федяев А.А., Данилов О.Л. Промышленные тепломассообменные процессы и установки. Расчет барабанной сушильной установки для сушки сыпучих материалов:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 73 с.</p> <p>7. Бакластов А.М. Промышленные тепломассообменные процессы и установки:Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 328 с.</p> <p>8. Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.М. Теплообменные аппараты ТЭС:Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2002. - 260 с.</p> <p>9. Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с.</p> <p>10. Иванова Г.М., Кузнецов Н.Д., Чистяков В.С. Теплотехнические измерения и приборы:Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 2005. - 460 с.</p>
31	Б1.О.02.01	Теория принятия решений	<p>1. Халин В.Г., ред. Теория принятия решений. В 2 т. Т. 1-2 .Т.2:учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры - Москва : Юрайт, 2016. - 431 с.</p> <p>2. Халин В.Г.,ред. Теория принятия решений. В 2 т. Т.1:учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры - Москва : Юрайт, 2016. - 250 с.</p> <p>3. Арсеньев Ю.Н., Шелобаев С.И., Давыдова Т.Ю. Принятие решений. Интегрированные интеллектуальные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 270 с.</p>

31	Б1.О.02.01	Теория принятия решений	<p>4. Баллод Б. А., Елизарова Н. Н. Теория принятия решений:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 52 с. https://e.lanbook.com/book/320753</p> <p>5. Золкин А. Л., Чистяков М. С. Теория принятия решений и исследование операций:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/460598</p> <p>6. Исаев А. А. Теория принятия решения о покупке:учебное пособие - Москва: Директ- Медиа, 2022. - 72 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693260</p> <p>7. Самков Т. Л. Теория принятия решений: лекции:учебное пособие - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. - 111 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694783</p> <p>8. Петров А.В. Дискуссия и принятие решений в группе: технология модерации:Учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Речь, 2005. - 80 с.</p>
32	Б1.В.01.14	Технические средства автоматизации	<p>1. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.</p> <p>2. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/109629</p> <p>3. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.</p> <p>4. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.</p> <p>5. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации:Учебник для вузов - Москва: Академия, 2007. - 368 с.</p> <p>6. Колосов О. С., Есюткин А. А., Прокофьев Н. А., Вершинин Д. В., Баларев Д. А. Технические средства автоматизации и управления:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 331 с https://urait.ru/bcode/560599</p> <p>7. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>8. Рачков М. Ю. Технические средства автоматизации:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 182 с https://urait.ru/bcode/562427</p> <p>9. Ульянов А.Д. Технические средства автоматизации:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2023. - 188 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Технические%20средства%20автоматизации.УП.2023.pdf</p> <p>10. Захахатнов В. Г., Попов В. М., Афонькина В. А. Технические средства автоматизации:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 144 с. https://e.lanbook.com/book/130159</p> <p>11. Рачков М.Ю. Технические средства автоматизации:Учебник для вузов - Москва: МГИУ, 2009. - 185 с.</p>

32	Б1.В.01.14	Технические средства автоматизации	12. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации:Методические указания к курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 32 с.
33	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	<p>1. Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 396 с. https://e.lanbook.com/book/112060</p> <p>2. Рекус Г. Г. Электрооборудование производств: Справочное пособие:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 710 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229238</p> <p>3. Струмяляк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмяляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF</p> <p>4. Быстрицкий Г.Ф., Кудрин Б.И. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2003. - 174 с.</p> <p>5. Федоров А.А., Каменева В.В. Основы электроснабжения промышленных предприятий:Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 472 с.</p> <p>6. Федоров А.А., Попов Ю.П. Эксплуатация электрооборудования промышленных предприятий:Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 278 с.</p> <p>7. Федоров А.А., Ристхейн Э.М. Электроснабжение промышленных предприятий:Учебник для вузов - Москва: Энергия, 1981. - 360 с.</p> <p>8. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 400 с.</p> <p>9. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</p> <p>10. Половко А.М., Гуров С.В. Основы теории надежности. Практикум:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 560 с.</p>
34	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	<p>1. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с.</p> <p>2. Половко А.М., Гуров С.В. Основы теории надежности. Практикум:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 560 с.</p> <p>3. Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 396 с. https://e.lanbook.com/book/112060</p> <p>4. Кудрин Б.И. Электроснабжение промышленных предприятий:Учеб. для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1995. - 413 с.</p> <p>5. Быстрицкий Г.Ф., Кудрин Б.И. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2003. - 174 с.</p>

34	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	<p>6. Федоров А.А., Каменева В.В. Основы электроснабжения промышленных предприятий: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 472 с.</p> <p>7. Федоров А.А., Попов Ю.П. Эксплуатация электрооборудования промышленных предприятий: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 278 с.</p> <p>8. Федоров А.А., Ристхейн Э.М. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебник для вузов - Москва: Энергия, 1981. - 360 с.</p> <p>9. Струмяк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмяк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF</p> <p>10. Рекус Г.Г. Электрооборудование производств: Справ. пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 709 с.</p> <p>11. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</p>
----	---------------	---------------------------	--