

Справка о методическом и информационном обеспечении

**13.04.02 Электроэнергетика и электротехника,
программа магистратуры «Оптимизация энергетических систем»**

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы диспетчерского управления	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 2. Арзамасцев Д.А., Бартоломей П.И., Холян А.М. АСУ и оптимизация режимов энергосистем: учебное пособие - Москва: Высшая школа, 1983. - 208 с. 3. 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 4. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.
2	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в энергетике	1. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с. 2. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. 3. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 4. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.

2	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в энергетике	5. Тверской Ю. С. Автоматизация пылеугольных котлов электростанций: монография - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 472 с. https://e.lanbook.com/book/212711
			6. 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
			7. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.
			8. Григорьева Т.А. Управление техническими системами с помощью микропроцессорных регуляторов OMRON E5CN и MAXTHERMO MC-2538: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с.
3	Б1.В.ДВ.02.01	Вероятностно-статистические методы исследования	1. 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%20%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf
			2. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосяев 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
			3. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.
			4. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.
			5. 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
		Вероятностно-статистические методы	6. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. http://biblioclub.ru/index.php?

		исследования	page=book&id=571503
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	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	1. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с. 2. 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 3. 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. 4. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности:Учебно-методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с. 5. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации:Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 с. 6. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 7. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 8. 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

4	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	9. 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.
5	Б1.В.01.12	Имитационное моделирование в электроэнергетике	1. 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 2. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. 3. Копылов И.П. Математическое моделирование электрических машин: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2001. - 327 с. 4. 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 5. Рыжиков Ю.И. Имитационное моделирование: Теория и технологии - Санкт-Петербург: Корона принт, 2004. - 384 с. 6. Веников В.А. Теория подобия и моделирования применительно к задачам электроэнергетики: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1984. - 439 с. 7. 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 8. 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
6	ФТД.01	Инновационное предпринимательство	1. Калюжнова Н. Я., Огаркова Е. П., Осипов М. А. Социальное предпринимательство: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 114 с https://urait.ru/bcode/566342 2. 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
		Инновационное	3. Султанова Д. Ш., Алехина Е. Л., Беилин И. Л., Зиннатуллина А. Н., Исакова Д. Д.

		предпринимательство	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
6	ФТД.01	Инновационное предпринимательство	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. 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 6. Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент: учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 219 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621843 7. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394 8. 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
7	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	1. Трушкова Л.О. Английский язык: учебное пособие по аудированию - Братск: БрГУ, 2013. - 103 с. 2. Мутовина М.А. Чтение, перевод и письмо для специальных целей: Учебное пособие по английскому языку - Братск: БрГУ, 2012. - 176 с. 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. 4. 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. 5. Широкова Г.А. Практическая грамматика английского языка: учебное пособие по переводу - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 304 с. 6. 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. 7. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирин 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 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

7	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	9. Шпилень 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
8	Б1.В.01.10	Математические задачи электроэнергетики	1. 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. 2. 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 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 4. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.
9	Б1.О.02.02	Математические модели и методы оптимизации	1. Математическое моделирование:лабораторный практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014 2. 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 3. Ильичев В. Ю. Оптимизационные задачи энергетики:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 159 с https://urait.ru/bcode/568316 4. 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 5. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 6. 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 7. 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. 8. Буснюк Н. Н., Черняк А. А. Математическое моделирование:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/450857

9	Б1.О.02.02	Математические модели и методы оптимизации	9. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 78 с.
10	Б1.В.01.09	Математическое моделирование теплоэнергетических систем	1. Гумеров Ас.М., Валеев Н.Н., Гумеров Аз.М., Емельянов В.М. Математическое моделирование химико-технологических процессов: Учебник для вузов - Москва: КолосС, 2008. - 159 с.
			2. Золкин А. Л., Сартаков М. В. Математическое моделирование и анализ данных: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/455660
			3. Федяев А.А., Калинин Н.В., Данилов О.Л. Технологические энергосистемы предприятий. Расчет систем производства и распределения газообразных энергоносителей: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2005. - 102 с.
			4. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.
			5. Голубева Н. В. Математическое моделирование систем и процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 244 с. https://e.lanbook.com/book/393023
			6. Федорян А. В. Математическое моделирование в научных исследованиях: практикум - Москва: Директ-Медиа, 2024. - 28 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706764
			7. Александров А.А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2004. - 158 с.
			8. Бакластов А.М. Промышленные тепломассообменные процессы и установки: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 328 с.
		Математическое моделирование теплоэнергетических	9. Иванов В.Л., Леонтьев А.И., Манушин Э.А., Осипов М.И., Леонтьев А.И. Теплообменные аппараты и системы охлаждения газотурбинных и комбинированных установок: Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 2006. - 592 с.

		систем	
10	Б1.В.01.09	Математическое моделирование теплоэнергетических систем	10. Попырин Л.С. Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических установок:учебное пособие - Москва: Энергия, 1978. - 416 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Попырин%20Л.С.%20Математическое%20моделирование%20и%20оптимизация%20теплоэнергетических%20установок.%20Уч.пособие.1978.pdf 11. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет одноступенчатой парокompрессионной (абсорбционной) холодильной установки:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 102 с. 12. 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
11	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	1. Егوشина 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 2. Лохова Н.А., Ермолина Н.С. История и методология в строительной науке:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 83 с. 3. Горелов Н.А., Круглов Д.В., Кораблева О.Н. Методология научных исследований:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2022. - 365 с. 4. 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 5. 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 6. Мокий М.С., Никифоров А.Л., Мокий В.С. Методология научных исследований:учебник для магистратуры - Москва: Юрайт, 2015. - 255 с. 7. 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 8. 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

11	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	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
12	Б1.В.01.05	Методы и средства обеспечения качества электроэнергии	1. Курбацкий В.Г., Саламатов Г.П. Измерение и контроль качества электроэнергии в электрических сетях:Лабораторный практикум - Братск: БрИИ, 1996. - 46 с. 2. Большанин Г.А. Качество электрической энергии в системах электроснабжения:учебник - Братск: БрГУ, 2017. - 185 с. 3. Артюхов И.И., Сошинов А.Г., Бочкарева И.И. Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии:учебное пособие - Волгоград: ВолГТУ, 2015. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Артюхов%20И.И.Электромагнитная%20совместимость%20и%20качество%20электроэнергии.Уч.пособие.2015.pdf 4. Большанин Г.А. Коррекция качества электрической энергии:монография - Братск: БрГУ, 2007. - 120 с. 5. Железко Ю.С. Выбор мероприятий по снижению потерь электроэнергии в электрических сетях:Руководство для практических расчетов - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 172 с. 6. Курбацкий В.Г. Качество электроэнергии и электромагнитная совместимость технических средств в электрических сетях:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 1999. - 219 с. 7. Жежеленко И.В. Высшие гармоники в системах электроснабжения промпредприятий:научное издание - Москва: Энергоатомиздат, 2004. - 358 с. 8. Иванов В.С., Соколов В.И. Режимы потребления и качество электроэнергии систем электроснабжения промышленных предприятий:учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1987. - 336 с. 9. Большанин Г.А. Распределение электрической энергии пониженного качества по участкам электрических систем. В 2 кн. Кн.1, 2:Монография - Братск: БрГУ, 2006. - 807 с. 10. Железко Ю.С., Артемьев А.В., Савченко О.В. Расчет, анализ и нормирование потерь электроэнергии в электрических сетях:Руководство для практических расчетов - Москва: НЦ ЭНАС, 2004. - 277 с.

13	Б1.В.01.04	Микропроцессорная релейная защита и автоматика	1. Овчаренко Н.И. Аппаратные и программные элементы автоматических устройств энергосистем:учебное пособие - Москва: НЦ ЭНАС, 2004. - 512 с.
			2. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.
			3. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с.
			4. Гусев В.Г., Гусев Ю.М. Электроника и микропроцессорная техника:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 799 с.
			5. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.
			6. Попик В.А. Защита силовых трансформаторов с использованием цифровых комплексов (основные принципы, пример расчета):методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 23 с.
			7. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем:учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2010. - 336 с.
			8. 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
14	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	1. 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
			2. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.
			3. Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2004. - 428 с.
			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

14	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	5. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 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
15	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	1. 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
			2. Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей: Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 364 с.
			3. Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик: методические указания по прохождению всех видов практик - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с.
			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
			5. Зеленцов Д. В. Техническая термодинамика: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143845
			6. Веников В.А., Путятин Е.В. Введение в специальность. Электроэнергетика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1988. - 239 с.
			7. 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
			8. 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
			9. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 208 с.
			10. 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
			11. Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с.
			12. Правила устройства электроустановок: Все действующие разделы 6-го и 7-го изданий с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 января 2012 года - Москва: КНОРУС, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

16	Б1.В.01.13	Оптимизация в электрических сетях	1. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008 2. Веников В.А. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях: Учебное пособие – Москва: Энергоатомиздат, 1983 3. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008
17	Б1.В.01.06	Оптимизация режимов работы теплопотребляющих установок	1. Куликова Л. В., Дробязко О. Н. Общая энергетика: учебное пособие по дисциплине «Общая энергетика» для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника»: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595964 2. Дзюзер В. Я. Теплотехника и тепловая работа печей: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 384 с. https://e.lanbook.com/book/93750 3. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с. 4. Быстрицкий Г.Ф., Гасангаджиев Г.Г., Кожиченков В.С. Общая энергетика. Основное оборудование: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 416 с. 5. Луппов В. П., Мятеж Т. В., Сидоркин Ю. М., Стрельников Ю. М., Шевцов Д. Е. Энергосбережение и энергоэффективность в энергетике: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574704 6. Велькин, В.И. и др. Возобновляемая энергетика и энергосбережение: учебник - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699017 7. Аполлонский С. М. Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 1. Энергосбережение в энергетике: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/329543
18	Б1.В.ДВ.02.02	Основы системного анализа	1. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. 2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 3. Волкова В.Н., Денисов А.А. Теория систем и системный анализ: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 616 с. 4. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.
19	Б1.В.01.08	Повышение	1. Луппов В. П., Мятеж Т. В., Сидоркин Ю. М., Стрельников Ю. М., Шевцов Д. Е.

		эффективности работы систем теплоснабжения	Энергосбережение и энергоэффективность в энергетике: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574704
19	Б1.В.01.08	Повышение эффективности работы систем теплоснабжения	2. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2001. - 472 с. 3. Панкратьев П.С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 150 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Панкратьев%20П.С.Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологии.УП.2020.PDF 4. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты: учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782 5. Анисимов П. Н. Источники и системы теплоснабжения: учебное пособие по курсовому проектированию - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494051 6. Аполлонский С. М. Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 2. Инновационные технологии энергосбережения и энергоменеджмент: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/352634 7. Аполлонский С. М. Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 1. Энергосбережение в энергетике: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/329543 8. Иванова Е. А. Автономные системы теплоснабжения: учебное пособие - Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2017. - 92 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693338
20	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	1. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. 2. Молодежникова Л.И. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2011. - 205 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Молодежникова%20Л.И.%20Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологиях.%20Учеб.пособие.%202001.pdf 3. Григорьева О. К., Францева А. А., Овчинников Ю. В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436027

20	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	4. Дерюгин В. В., Васильев В. Ф., Уляшева В. М. Тепломассообмен: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 240 с. https://e.lanbook.com/book/233282 5. 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 6. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 84 с. 7. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451 8. Привалов Е. Е. Основы электробезопасности: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436755 9. Попик В.А. Защита силовых трансформаторов с использованием цифровых комплексов (основные принципы, пример расчета): методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 23 с. 10. 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 11. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем: учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2010. - 336 с. 12. Ветошкин А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления: - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 304 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72577 13. Филиппова Т.А. Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 293 с. 14. Денисов В.И. Технико-экономические расчеты в энергетике: Методы экономического сравнения вариантов - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 216 с. 15. 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 16. 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
----	----------	--	---

20	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	17. Герасимов В. Г. , ред. Электротехнический справочник. В 4 т. Т.3 : Производство, передача и распределение электрической энергии:справочное издание - Москва : МЭИ, 2004. - 964 с. 18. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем:Учебное пособие-Братск: БрГТУ, 2004. - 188 с. 19. Семенов С.А., Литецкая Е.В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 62 с. 20. 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 21. Овчаренко Н.И. Автоматика энергосистем:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2007. - 476 с. 22. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии:Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с. 23. Яковкина Т.Н., Шакиров В.А., Лисицкий К.Е. Основы электробезопасности:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 198 с. 24. Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.М. Теплообменные аппараты ТЭС:Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2002. - 260 с. 25. Беркович М.А., Гладышев В.А., Семенов В.А. Автоматика энергосистем:Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 238 с.
----	----------	--	---

20	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	26. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.
			27. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с.
			28. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты: учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782
			29. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.
			30. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с.
			31. Любимова Н.Г. Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров - Москва: Юрайт, 2015. - 485 с.
			32. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2021. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032
			33. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.

21	Б2.О.01.03(Н)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	1. Титова Л. М., Нугманов А. Х., Алексанян И. Ю. Теоретические основы энергосберегающих технологий: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/324428 2. Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей: Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 364 с. 3. 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 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 5. Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление: Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2004. - 428 с. 6. Зеленцов Д. В. Техническая термодинамика: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143845 7. 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 8. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. 9. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.
----	---------------	---	--

22	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	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 2. Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей: Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 364 с. 3. 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 4. Ерошенко Г.П., Коломиец А.П., Кондратьева Н.П., Медведько Ю.А. Эксплуатация электрооборудования: Учебник для вузов - Москва: КолосС, 2005. - 344 с. 5. Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик: методические указания по прохождению всех видов практик - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с. 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 7. Веников В.А., Путятин Е.В. Введение в специальность. Электроэнергетика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1988. - 239 с. 8. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 400 с. 9. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. 10. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. 11. Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2005. - 208 с.
----	---------------	---	--

23	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	1. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451 2. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения: Учеб. пособие для вузов - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с. 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 4. Кудрин Б.И. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебник для вузов - Москва: Интермет Инжиниринг, 2006. - 672 с. 5. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с. 6. Сибикин Ю. Д., Сибикин М. Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 235 с. 7. Семенов С.А., Литецкая Е.В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов: Учебно-методическое пособие 8. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с. 9. 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 10. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты: учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782 11. Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. Проектирование схем электроустановок: Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2009. - 288 с. 12. Голик В.И., Комащенко В.И., Дребенштедт К. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с. 13. Молодежникова Л.И. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2011. - 205 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Молодежникова%20Л.И.%20Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологиях 14. 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
----	---------------	------------------------	---

23	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	15. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с.
			16. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии: Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с.
			17. Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.М. Теплообменные аппараты ТЭС: Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2002. - 260 с.
			18. 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
			19. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с.
			20. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с.
			21. Идельчик В.И. Электрические системы и сети: Учебник для студентов электроэнергетических специальностей - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 592 с.
			22. 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
			23. 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.

24	Б1.О.02.03	Программирование в энергетике	1. Пахомов Б.И. C/C++ и Borland C++ Builder для начинающих:учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2007. - 640 с.
			2. Крупник А. Изучаем C++:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 250 с.
			3. Динман М.И. C++. Освой на примерах:учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 384 с.
			4. Поршнев С.В. Matlab 7. Основы работы и программирования:Учебник - Москва: БИНОМ, 2006. - 320 с.
			5. Крумин О.К. Разработка пользовательских приложений в среде программирования C++BUILDER:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2005. - 80 с.
			6. Кирнос В. Н. Информатика II. Основы алгоритмизации и программирования на языке C++:учебно-методическое пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208651
25	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	1. 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
			2. Бараш, О., ред Управление проектами:практическое пособие - Москва : Альпина Паблишер, 2020. - 192с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619232
			3. Свергунова Н.А. Проекты и управление проектами:методические указания к выполнению лабораторных и самостоятельных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 50 с.
			4. Киселев А. А. Управление проектами :учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 460с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697955
			5. 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
			6. Вылегжанина А. О. Разработка проекта:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 291 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275277
			7. Заренков В.А. Управление проектами:Учебное пособие для вузов - Москва; Санкт- Петербург: АСВ; СПбГАСУ, 2006. - 312 с.
			8. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами:Учебное пособие для вузов - Москва: Омега-Л, 2006. - 664 с.
			9. 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

26	Б1.В.01.01	Противоаварийная автоматика в электроэнергетических системах	1. Беркович М.А., Гладышев Н.А., Семенов В.А. Автоматика энергосистем: Учебник - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 208 с. 2. 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 3. Барзам А.Б. Системная автоматика: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 444 с. 4. Овчаренко Н.И. Автоматика энергосистем: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2007. - 476 с. 5. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем: учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2010. - 336 с. 6. Овчаренко Н.И. Автоматика энергосистем: учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2009. - 476 с.
----	------------	--	--

27	Б1.В.01.03	Расчет и оптимизация режимов работы электроэнергетических систем	1. Веников В.А. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях: Учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 504 с.
			2. Веников В.А., Журавлев В.Г., Филиппова Т.А. Оптимизация режимов электростанций и энергосистем: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 349 с.
			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
			4. Веников В.А. Электрические системы. Электрические расчеты, программирование и оптимизация режимов: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1973. - 318 с.
			5. 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
			6. 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.
			7. 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
28	Б1.В.01.11	Современные проблемы энергетики	1. Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.М. Теплообменные аппараты ТЭС: Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2002. - 260 с.

28	Б1.В.01.11	Современные проблемы энергетики	2. Клименко А.В. Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы:Справочник - Москва: МЭИ, 2000. - 528 с.
			3. Бакластов А.М. Промышленные теплообменные процессы и установки:Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 328 с.
			4. Федяева В.Н., Федяев А.А., Данилов О.Л. Промышленные теплообменные процессы и установки. Расчет барабанной сушильной установки для сушки сыпучих материалов:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 73 с.
			5. Федяева В.Н., Федяев А.А. Теплообменное оборудование предприятий. Генераторы холода:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 157 с.
			6. 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.
			7. Иванова Г.М., Кузнецов Н.Д., Чистяков В.С. Теплотехнические измерения и приборы:Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 2005. - 460 с.
			8. 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.
			9. Федяева В.Н., Федяев А.А. Теплообменное оборудование предприятий. Расчет одноступенчатой парокомпрессионной (абсорбционной) холодильной установки:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 102 с.
			10. Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с.
29	Б1.О.02.01	Теория принятия решений	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.
			2. 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
			3. Петров А.В. Дискуссия и принятие решений в группе: технология модерации:Учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Речь, 2005. - 80 с.
			4. 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
			5. Халин В.Г.,ред. Теория принятия решений. В 2 т. Т.1:учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры - Москва : Юрайт, 2016. - 250 с.
			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
			7. Арсеньев Ю.Н., Шелобаев С.И., Давыдова Т.Ю. Принятие решений. Интегрированные интеллектуальные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 270 с.
		Теория принятия	8. Золкин А. Л., Чистяков М. С. Теория принятия решений и исследование операций:учебное

		решений	пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/460598
30	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	1. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466 2. Куликова Л. В., Дробязко О. Н. Общая энергетика: учебное пособие по дисциплине «Общая энергетика» для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника»: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=595964 3. Авдюнин Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты: учебник - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782 4. Быстрицкий Г.Ф., Гасангаджиев Г.Г., Кожиченков В.С. Общая энергетика. Основное оборудование: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 416 с. 5. Яновский А. А. Теоретические основы теплотехники: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484962 6. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебник - Москва: Бастет, 2013. - 368 с. 7. Панкратьев П.С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 150 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Панкратьев%20П.С.Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологии.УП.2020.PDF 8. Денисов В. В., Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П., Денисова В. В. Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 408 с. https://e.lanbook.com/book/206198
31	Б1.В.01.02	Экономика и управление в энергетике	1. Любимова Н.Г. Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров - Москва: Юрайт, 2015. - 485 с. 2. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 435 с. https://urait.ru/bcode/559708 3. Любимова Н.Г. Внутрифирменное планирование в электроэнергетике: Учебник для вузов - Москва: ИУЭ ГУУ, 2006. - 400 с. 4. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с. 5. Дьяков А.Ф., Жуков В.В., Максимов Б.К., Молодюк В.В. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике: учебное пособие - Москва: МЭИ, 2007. - 504 с. 6. Иванова, И. А., Сергеев А. М. Менеджмент : учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 327 с. https://urait.ru/bcode/560223

31	Б1.В.01.02	Экономика и управление в энергетике	7. Денисов В.И. Техничко-экономические расчеты в энергетике:Методы экономического сравнения вариантов - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 216 с.
32	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	1. Быстрицкий Г.Ф., Кудрин Б.И. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2003. - 174 с. 2. Струмеляк 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/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF 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 4. Рекус Г.Г. Электрооборудование производств:Справ. пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 709 с. 5. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация:Учебник - Москва: Академия, 2005. - 432 с. 6. Панкратьев П.С. Производственная (эксплуатационная) практика:рабочая программа и методические указания для проведения производственной (эксплуатационной) практики - Братск: БрГУ, 2023. - 35 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Панкратьев%20П.С.Производственная%20(эксплуатационная)%20практика.РПиМУ.2023.pdf 7. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы:учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466 8. Половко А.М., Гуров С.В. Основы теории надежности. Практикум:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 560 с. 9. Кудрин Б.И. Электроснабжение промышленных предприятий:Учеб. для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1995. - 413 с. 10. Лебедев В. М., Приходько С. В., Гаак В. К., Стариков А. П., Глухов С. В., Лебедева В. М. Региональные проблемы теплоэнергетики:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/206825 11. Елсуков В.К. Эксплуатация теплоэнергетических систем и установок. Практикум:методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 56 с. 12. Федоров А.А., Попов Ю.П. Эксплуатация электрооборудования промышленных предприятий:Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 278 с. 13. Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем:Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 336 с. 14. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с.

33	Б1.В.01.07	Энергосберегающие технологии и энергетический аудит	1. Аполлонский С. М. Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 1. Энергосбережение в энергетике:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/329543 2. Крылов Ю. А., Карандаев А. С., Медведев В. Н. Энергосбережение и автоматизация производства в теплоэнергетическом хозяйстве города. Частотно-регулируемый электропривод:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/211253 3. Косоухов Ф. Д., Васильев Н. В., Борошнин А. Л., Филиппов А. О. Энергосбережение в низковольтных электрических сетях при несимметричной нагрузке:монография - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/212345 4. Богуславский Л.Д. Снижение расхода энергии при работе систем отопления и вентиляции: - Москва: Стройиздат, 1985. - 336 с. 5. Гликин С.М. Энергосбережение в зданиях, прогрессивные ограждающие конструкции и практические методы их расчета:учебное пособие - Москва: ФГУП ЦПП, 2005. - 310 с. 6. Малышев В. С., Пантеев С. П. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 264 с. https://e.lanbook.com/book/455537 7. Климова Г. Н. Электроэнергетические системы и сети. Энергосбережение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 177 с https://urait.ru/bcode/561300 8. Энергосбережение в жилищном фонде: проблемы, практика и перспективы:Справочник - Москва: Фонд "Институт экономики города", 2004. - 108 с. 9. Котомкин В. Н. Энергосбережение в промышленности. Оценка потенциала повышения энергетической эффективности:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/439898 10. Молодежникова Л.И. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях:учебное пособие - Томск: ТПУ, 2011. - 205 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Молодежникова%20Л.И.%20Энергосбережение%20в%20теплоэнергетике%20и%20теплотехнологиях.%20Учеб.пособие.%202001.pdf 11. Котомкин В. Н. Энергоменеджмент. Энергосбережение в зданиях:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/362312 12. Кувшинов Ю.Я. Энергосбережение в системе обеспечения микроклимата зданий:монография - Москва: АСВ, 2010. - 320 с. 13. Чистович, С.А. Энергосберегающие системы теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Т.1 : Энергосберегающие системы теплоснабжения на основе современных технологий и материалов: альбом - Санкт-Петербург : АЦТЭЭТ, 2004. - 175 с.
----	------------	---	--

