



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова
Протокол № 4 от 25 февраля 2026 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета

_____ Д.В. Терентьев

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль) программы
**Современный автоматизированный электропривод в
производственных и технических системах**

Магнитогорск, 2026

ОП-дАЭПм-26-1

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		
Обязательная часть		
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	<p>1. Баумгартэн, М. И. Научное познание и научное знание : учебное пособие / М. И. Баумгартэн. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115095 (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Юдаев, И. В. История науки и техники: электроэнергетика и электротехника : учебное пособие для вузов / И. В. Юдаев, И. В. Глушко, Т. М. Зуева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-8798-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180873 (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Ангелина, И. А. Методология и методы научных исследований : учебное пособие / И. А. Ангелина. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166712 (дата обращения: 01.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	<p>1. Будович, Л. С. Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности : учебно-методическое пособие / Л. С. Будович, Ю. В. Старцева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 177 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182556 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Субачев, А. А. Бизнес-планирование : учебно-методическое пособие / А. А. Субачев, А. Ю. Тимонин. — Кострома : КГУ, 2023. — 207 с. — ISBN 978-5-8285-1188-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/366401 (дата обращения: 28.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	<p>1. Скибицкий, Э.Г. Научные коммуникации: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры/ Э.Г. Скибицкий, Е.Т. Китова.—2-изд.—Москва: Издательство Юрайт, 2018.—204с.—(УниверситетыРоссии).—ISBN978-5-534-08934-9.—Текст: электронный // ЭБС Юрайт[сайт].—URL:https://urait.ru/bcode/426757</p> <p>2. Короткина, И.Б. Модели обучения академическому письму: учебное пособие для вузов / И.Б.Короткина.— Москва: Издательство Юрайт, 2020.—219с.—(Высшееобразование).—ISBN978-5-534-06013-3.—Текст:электронный // ЭБС Юрайт [сайт].—URL: https://urait.ru/bcode/455090</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>3. Корягина, Н.А. Самопрезентация и убеждающая коммуникация: учебники практикум для вузов / Н.А. Корягина. —Москва: Издательство Юрайт, 2020.—225с.— (Высшееобразование).—ISBN978-5-534-11562-8.—Текст: электронный // ЭБС Юрайт[сайт].—URL: https://urait.ru/bcode/456270</p> <p>4. Чмыхалова, С.В. Учебная научно-исследовательская работа: методические рекомендации / С.В.Чмыхалова. —Москва: МИСИС, 2015.—25с.—ISBN978-5-87623-916-7.—Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечнаясистема. — URL: https://e.lanbook.com/book/116447—Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>1. Дерина, Н.В. Практикум по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык) для студентов заочной формы обучения : практикум.Ч. 1 / Н.В. Дерина, Е. И. Рабина, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2205 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>2. Дерина, Н.В. Практикум по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык)для студентов заочной формы обучения:практикум.Ч. 2/ Н. В. Дерина, Е. И. Рабина, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2206 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>3. Дерина, Н.В. Практикум по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык)для студентов заочной формы обучения: практикум.Ч. 3 / Н. В. Дерина, Е. И. Рабина, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2237 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>4. Дубских, А.И. Deutschfür Fernstudenten. TeilI: учебное пособие [для вузов] / А.И. Дубских,О. В.Кисель,А.В. Бутова ; Магнитогорский гос.технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1872-6. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2802 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p> <p>5. Дубских, А.И. Deutschfür Fernstudenten. TeilIII: учебное пособие[для вузов] / А.И. Дубских, О. В. Кисель,А.В. Бутова ; Магнитогорский гос.технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-2044-6. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2918 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD- ROM.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>6. Залавина, Т.Ю. Практикум по дисциплине «Иностранный язык» (французский язык) для студентов заочной формы обучения. Часть.1: практикум [для вузов] / Т.Ю. Залавина, Е.И. Рабина; Магнитогорский государственный технический университетим. Г.И. Носова.- Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21317 (дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p> <p>7. Залавина, Т.Ю. Французский язык для бакалавров. Часть 2 (практикум по дисциплине «Иностранный язык» для студентов заочного обучения): практикум / Т. Ю. Залавина, Е. А. Пикалова, Е. И. Рабина ; Магнитогорский гос. технический ун-тим. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021. - 1 CD-ROM. - Загл. ститул.экрана.- URL:https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3079(дата обращения: 28.01.2026). - Макрообъект. - Текст : электронный.</p>
Б1.О.05	Моделирование электротехнических комплексов и систем	<p>1. Фролов, В. Я. Устройства силовой электроники и преобразовательной техники с разомкнутыми и замкнутыми системами управления в среде Matlab — Simulink : учебное пособие / В. Я. Фролов, В. В. Смородинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2583-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106890 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Фурсов, В. Б. Моделирование электропривода : учебное пособие / В. Б. Фурсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3566-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/121467 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Фролов, Ю. М. Регулируемый асинхронный электропривод : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2177-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102251 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Моделирование электротехнических устройств на базе MATLAB, Simulink и Simscape Electrical: практикум : учебное пособие / В. А. Волчок, А. А. Бойко, К. В.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Автух [и др.]. — Гродно : ГрГУ им. Янки Купалы, 2023. — 39 с. — ISBN 978-985-582-575-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399266 (дата обращения: 01.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	<p>1. Фролов, В. Я. Устройства силовой электроники и преобразовательной техники с разомкнутыми и замкнутыми системами управления в среде Matlab — Simulink : учебное пособие / В. Я. Фролов, В. В. Смородинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2583-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106890 (дата обращения: 17.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем : учебное пособие / К. В. Рочев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3801-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122181 (дата обращения: 17.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Проектирование и моделирование сетей связи. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Н. Тарасов, Н. Ф. Бахарева, С. В. Малахов, Ю. А. Ушаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3298-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111917 (дата обращения: 17.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.07	Наладка электротехнических комплексов	<p>1. Монтаж, наладка, эксплуатация систем автоматизации : учебное пособие / В. Н. Назаров, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. А. Погонин. — Тамбов : ТГТУ, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-8265-1932-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/319709 (дата обращения: 25.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Юркевич, В. Д. Многоканальные системы управления. Синтез линейных систем с разнотемповыми процессами : учебное пособие / В. Д. Юркевич. —</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		Новосибирск : НГТУ, 2016. — 183 с. — ISBN 978-5-7782-2979-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118263 (дата обращения: 25.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.08	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	<p>1. Огородников, И. Н. Микропроцессорная техника: введение в Cortex-M3: Учебное пособие / Огородников И.Н., - 2-е изд., стер. - Москва :Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 116 с. ISBN 978-5-9765-3194-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/951093 (дата обращения: 22.03.2026). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах : учебное пособие / В. А. Авдеев, В. М. Ананенко, Ю. Ф. Матасов, А. В. Назаров. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-8088-1878-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/461366 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Малахов О. С. Цифровые устройства : практикум [для вузов] / О. С. Малахов, С. А. Линьков ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2864. - Текст : электронный.</p>
Б1.О.Д В.1	Дисциплины по выбору	
Б1.О.Д В.01.01	Планирование эксперимента	<p>1. Радионов А. А. Планирование эксперимента : учебное пособие [для вузов] / А. А. Радионов, В. В. Шохин ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2647. (дата обращения 15.03.2026)–Текст :электронный. *Макрообъект</p> <p>2. Лукьянов, С.И. Основы инженерного эксперимента: Учебное пособие / Лукьянов С.И., Панов А.Н., Васильев А.Е. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 99 с.: - (Высшее</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>образование: Бакалавриат) - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=427796 (дата обращения 15.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Основы научных исследований : методические указания / составители Б. Г. Мартынов, Г. Д. Богомас. — Санкт-Петербург :СПбГЛТУ, 2018. — 24 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/111136 (дата обращения 15.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.О.Д В.01.02	Основы инженерного эксперимента	<p>1. Радионов А. А. Планирование эксперимента : учебное пособие [для вузов] / А. А. Радионов, В. В. Шохин ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2647. (дата обращения 15.03.2026)–Текст :электронный. *Макрообъект</p> <p>2. Лукьянов, С.И. Основы инженерного эксперимента: Учебное пособие / Лукьянов С.И., Панов А.Н., Васильев А.Е. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 99 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат) - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=427796 (дата обращения 15.03.2026). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Основы научных исследований : методические указания / составители Б. Г. Мартынов, Г. Д. Богомас. — Санкт-Петербург :СПбГЛТУ, 2018. — 24 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/111136 (дата обращения 15.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.01	Регулируемый электропривод постоянного тока	<p>1. Пашков, Е.В. Автоматизация в промышленности: Практикум. В 4 ч. Ч. III. Автоматизированный электропривод и моделирование механотронных модулей движения [Электронный ресурс] / Е.В. Пашков, А.Н. Круговой, В.А. Крамарь, Л.Л. Беляева, В.В. Альчаков; под ред. Е.В. Пашкова. - Севастополь: СевНТУ, 2011. - 225 с., ил. - ISBN 978-617-612-011-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/526410 (дата обращения: 24.04.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Фролов, Ю. М. Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу : учебное пособие для вузов / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-8201-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>URL: https://e.lanbook.com/book/173122 (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Электрические машины : учебно-методическое пособие / составители Г. В. Иванов, С. В. Шулятицкий. — Сургут : СурГУ, 2025. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/494735 (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Никитенко, Г. В. Электропривод производственных механизмов : учебное пособие / Г. В. Никитенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1468-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211190 (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.02	Регулируемый электропривод переменного тока	<p>1. Розанов, Ю. К. Силовая электроника : учебник и практикум для вузов / Ю. К. Розанов, М. Г. Лепанов ; под редакцией Ю. К. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9440-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511459</p> <p>2. Никитенко, Г. В. Электропривод производственных механизмов : учебное пособие / Г. В. Никитенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1468-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211190</p> <p>3. Системы управления электроприводов. Преобразователи частоты Simover : практикум [для вузов] / Е. Я. Омельченко, М. А. Зинченко, А. А. Мурзинов, В. В. Шохин ; Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. - 2-е изд. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21176. - ISBN 978-5-9967-2675-2. - Текст : непосредственный. - дата обращения: 27.03.2026</p>
Б1.В.03	Автоматизированный электропривод Schneider Electric	<p>1. Пашков, Е.В. Автоматизация в промышленности: Практикум. В 4 ч. Ч. III. Автоматизированный электропривод и моделирование механотронных модулей движения [Электронный ресурс] / Е.В. Пашков, А.Н. Круговой, В.А. Крамарь, Л.Л.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Беляева, В.В. Альчаков; под ред. Е.В. Пашкова. - Севастополь: СевНТУ, 2011. - 225 с., ил. - ISBN 978-617-612-011-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/526410 (дата обращения: 24.04.2023). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Безик, В. А. Автоматизированный электропривод : учебно-методическое пособие / В. А. Безик. — Брянск : Брянский ГАУ, 2023. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385442 (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Сысенко, В. Т. Автоматизированный электропривод : учебное пособие / В. Т. Сысенко, Н. С. Попов, Е. А. Домахин. — 4-е изд., испр. и доп. — Новосибирск : НГТУ, 2025. — 99 с. — ISBN 978-5-7782-5473-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/514536 (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.04	Энерго- и ресурсосбережение средствами автоматизированного электропривода	<p>1. Организация энергосбережения (энергомеджмент). Решения ЗСМК-НКМК-НТМК-ЕВРАЗ : учебное пособие / под ред. В. В. Кондратьева. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 108 с. — (Управление производством). - ISBN 978-5-16-009612-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1164595 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Краснов, И. Ю. Методы и средства энергосбережения на промышленных предприятиях : учебное пособие / И. Ю. Краснов. — Томск : ТПУ, 2013. — 181 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45143 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Безик, В. А. Энергосбережение и энергоэффективность : методические рекомендации / В. А. Безик, Н. И. Яковенко. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171980 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства	<p>1. Современные проблемы электроэнергетики и электротехники : методические указания / составитель П. В. Вилков. — Иваново : ИГЭУ, 2022. — 16 с. — Текст :</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
	(электроэнергетики)	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296171 (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Юдаев, И. В. История науки и техники: электроэнергетика и электротехника : учебное пособие для вузов / И. В. Юдаев, И. В. Глушко, Т. М. Зуева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-8798-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180873 (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.Д В.1	Дисциплины по выбору	
Б1.В.Д В.01.01	Энергоаудит	1. Шохин В. В. Энергоаудит промышленных предприятий : учебное пособие / В. В. Шохин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21081 . - Текст : электронный. - дата обращения: 08.04.2026
Б1.В.Д В.01.02	Энергоменеджмент	1. Шохин В. В. Энергоаудит промышленных предприятий : учебное пособие / В. В. Шохин ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21081 . - Текст : электронный. - дата обращения: 08.04.2026
Б1.В.Д В.2	Дисциплины по выбору	
Б1.В.Д В.02.01	Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации	1. Асинхронный частотно-регулируемый электропривод типовых производственных механизмов : учебное пособие / Ю.Н. Дементьев, В.М. Завьялов, Н.В. Кояин, Л.С. Удут. — Томск : ТПУ, 2017. — 404 с. — ISBN 978-5-4387-0774-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/106737 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Андреев С. М. Принципы построения и организации комплексов технических средств в системах автоматического управления. Курс лекций : учебное пособие / С. М. Андреев. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20336 . - Текст : электронный.
Б1.В.Д В.02.02	Современный автоматизированный	1. Шохин В. В. Автоматизированный электропривод механизмов металлургического производства : учебное пособие / В. В. Шохин, А. С. Сарваров. - Магнитогорск :

Индекс	Наименование	Методические материалы
	электропривод	МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3864 . - Текст : электронный. - дата обращения: 08.04.2026
БЛОК 2. ПРАКТИКА		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01 (П)	Производственная - научно-исследовательская работа	<p>1. Шохин В. В. Автоматизированный электропривод механизмов металлургического производства : учебное пособие / В. В. Шохин, А. С. Сарваров. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3864. - Текст : электронный. - дата обращения: 28.03.2026</p> <p>2. Фролов, В.Я. Устройства силовой электроники и преобразовательной техники с разомкнутыми и замкнутыми системами управления в среде Matlab — Simulink : учебное пособие / В.Я. Фролов, В.В. Смородинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2583-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/106890 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Фролов, Ю.М. Регулируемый асинхронный электропривод : учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2177-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/102251 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Фурсов, В.Б. Моделирование электропривода : учебное пособие / В.Б. Фурсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3566-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/121467 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 1. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кукушкина. М.: ИНФРА-М, 2011. – 265 с.</p> <p>5. Лукин А. Н. Моделирование регулируемых электроприводов переменного тока : учебное пособие / А. Н. Лукин, А. В. Белый ; МГТУ. - Магнитогорск, 2010. - 67 с. : ил., табл. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1804. - Текст : непосредственный. - дата обращения: 28.03.2026</p>
Б2.В.02 (П)	Производственная - научно-	1. Шохин В. В. Автоматизированный электропривод механизмов металлургического производства : учебное

Индекс	Наименование	Методические материалы
	исследовательская работа	<p>пособие / В. В. Шохин, А. С. Сарваров. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3864. - Текст : электронный. - дата обращения: 28.03.2026</p> <p>2. Фролов, В.Я. Устройства силовой электроники и преобразовательной техники с разомкнутыми и замкнутыми системами управления в среде Matlab — Simulink : учебное пособие / В.Я. Фролов, В.В. Смородинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2583-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/106890 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Фролов, Ю.М. Регулируемый асинхронный электропривод : учебное пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2177-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/102251 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Фурсов, В.Б. Моделирование электропривода : учебное пособие / В.Б. Фурсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3566-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/121467 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 1. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кукушкина. М.: ИНФРА-М, 2011. – 265 с.</p> <p>5. Лукин А. Н. Моделирование регулируемых электроприводов переменного тока : учебное пособие / А. Н. Лукин, А. В. Белый ; МГТУ. - Магнитогорск, 2010. - 67 с. : ил., табл. - URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1804. - Текст : непосредственный. - дата обращения: 28.03.2026</p>
Б2.В.03 (П)	Производственная - проектная практика	<p>1. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211274 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>2. Пачурин, Г. В. Производственная безопасность : учебное пособие / Г. В. Пачурин, А. А. Филиппов, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-0980-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902686 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Без автора, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 4-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 149 с. - ISBN 978-5-16-018015-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1904057 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Без автора, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 436 с. - ISBN 978-5-16-017237-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1833418 (дата обращения: 30.04.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Производственная проектная практика : методические указания / составители Л. В. Красотина, Н. Н. Разливкина. — Омск : СибАДИ, 2022. — 15 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/270908 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
Б2.В.04 (Пд)	Производственная-преддипломная практика	<p>1. Менумеров, Р. М. Электробезопасность : учебное пособие для вузов / Р. М. Менумеров. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-50712-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/458369 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Герасимов, А. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок : учебное пособие / А. И. Герасимов, А. В. Пичуев. — Москва : МИСИС, 2020. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147938 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Монтаж, наладка, эксплуатация систем автоматизации : учебное пособие / В.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Н. Назаров, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. А. Погонин. — Тамбов : ТГТУ, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-8265-1932-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/319709 (дата обращения: 22.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019970-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1902836 (дата обращения: 01.04.2026). – Режим доступа: по подписке.</p>
Обязательная часть		
Б2.О.01 (У)	Учебная - практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<p>1. Непша, Ф. С. Противоаварийная автоматика энергосистем : учебное пособие / Ф. С. Непша. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-00137-060-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/12221 (дата обращения: 11.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Морозова, И. Г. Организация, выполнение и оформление отчета о научно-исследовательской работе магистрантов : учебное пособие / И. Г. Морозова, М. Г. Наумова, Н. А. Чиченев. — Москва : МИСИС, 2015. — 34 с. — ISBN 978-5-87623-879-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/116863 (дата обращения: 11.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Проектирование систем электроснабжения : учебное пособие / Т. Ф. Малахова, С. Г. Захаренко, С. А. Захаров, Д. С. Кудряшов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 81 с. — ISBN 978-5-00137-045-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122215 (дата обращения: 11.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Коль, О. А. Учебная практика : методические указания / О. А. Коль, А. А. Мухамедова. — Москва : МИСИС, 2019. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>https://e.lanbook.com/book/129027 (дата обращения: 11.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Б2.О.02 (У)</p>	<p>Учебная - практика по получению первичных навыков с программным обеспечением применительн о к области (сфере) профессионал ьной деятельности</p>	<p>1. Аманжолова, Б.А. Научная работа магистрантов : учебное пособие / Б.А. Аманжолова, Е.В. Хоменко. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 99 с. — ISBN 978-5-7782-2839-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/118137. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация). Рекомендации по содержанию и оформлению : методические указания / составитель Л. В. Уткин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 28 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/111145. — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>3. Анализ и представление результатов эксперимента : учебно-методическое пособие / Н.С. Воронова, С.Г. Бежанов, С.А. Воронов [и др.] ; под редакцией Н.С. Вороновой. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2015. — 120 с. — ISBN 978-5-7262-2141-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119477. — Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>4. Рожнов, А.Б. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации : учебное пособие / А.Б. Рожнов, В.Ю. Турилина. — Москва : МИСИС, 2015. — 75 с. — ISBN 978-5-87623-977-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/93658. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Миронов, В.В. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ : учебное пособие / В.В. Миронов, Н.А. Подъякова. — Новосибирск : НГТУ, 2014. — 87 с. — ISBN 978-5-7782-2537-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/118064. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Основы научных исследований : методические указания / составители Б. Г.</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		<p>Мартынов, Г. Д. Богомас. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 24 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/111136 (дата обращения: 19.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ		
ФТД.01	Инновационные направления в электроприводе	<p>1. Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита : учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-4957-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129220 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Степанов, П. Е. Планирование эксперимента : учебно-методическое пособие / П. Е. Степанов. — Москва : МИСИС, 2017. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108113 (дата обращения: 23.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105984 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145848 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная</p>

Индекс	Наименование	Методические материалы
		система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93668 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ФТД.02	Основы научной и инновационной работы	<p>1. Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита : учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-4957-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129220 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Степанов, П. Е. Планирование эксперимента : учебно-методическое пособие / П. Е. Степанов. — Москва : МИСИС, 2017. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108113 (дата обращения: 23.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105984 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145848 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93668 (дата обращения: 18.10.2020). — Режим доступа: для</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Методические материалы</i>
		авториз. пользователей.