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 № 5 от 28 февраля 2024 г.

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

Д.В. Терентьев

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **13.03.02** ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль) программы Электропривод и автоматика

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
Блок 1. Дис	 сциплины (м	іодули)
Обязателы		
Б1.О.01.01	История России (Отечестве нная история)	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3
Б1.О.01.02	История России (История Великой Отечестве нной войны)	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3
Б1.О.02	Личностн о- професси ональное саморазви тие	1. Кашуба, И. В. Личностно-профессиональное саморазвитие : учебное пособие для студентов заочной формы обучения : учебное пособие [для вузов] / И. В. Кашуба ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2021 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-2136-8 Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2969 (дата обращения: 20.04.2024) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Кашуба, И. В. Профилактика эмоционального выгорания : учебное пособие [для вузов] / И. В. Кашуба, С. С. Великанова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023 1 CD-ROM Загл. с титул. экрана URL:
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21180 (дата обращения: 20.04.2024) ISBN 978-5-9967-2719-3 Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.03	Культуро логия	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3
Б1.О.04	Иностран ный язык	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3.
Б1.О.05	Правовед ение	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3.
Б1.О.06	Социальн ое партнерст во	1. Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2019. 46с.
Б1.О.07	Деловая	Методические рекомендации для самостоятельной работы

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
	коммуник ация на русском языке	студентов представлены в Приложении 3.
Б1.О.08	Философ ия	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3.
Б1.О.09	Безопасно сть жизнедея тельности	1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений, а также по дисциплине «Медикобиологические основы БЖД» для студентов направления 20.03.01. / Н.Г. Терентьева, О.Б. Боброва, Т.Ю. Зуева, В.В. Бархоткин; Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, [каф. ПЭмБЖД]. – Магнитогорск, 2018. – 16 с. 2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях: [Элек-тронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». – Электрон. текстовые дан. (5,6 МБ). – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).— Загл. с титул. экрана. 3. Нормирование и защита от вредных производственных факторов : практикум / А. Ю. Перятинский, О. Б. Боброва, О. Ю. Ильина, Т. В. Свиридова [и др.]; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана. 4. Сомова, Ю.В. Изучение первичных средств тушения пожаров [Текст]: метод. указания для проведения деловой игры по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей /Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД] Магнитогорск, 2015 17 с 5. Боброва, О. Б. Специальная оценка условий труда : практикум / О. Б. Боброва, Т. В. Свиридова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2016 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/557 (дата обращения: 8.06.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.10	Физическ ая культура и спорт	Сведения доступны также на СD-ком: Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 1.

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
Б1.О.11	Экономик	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в Приложении 3.
Б1.О.12	Продвиже ние научной продукци и	1. А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Проведение патентных исследований. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для студентов всех специальностей. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. — 33с 2. А.А. Астафьева, Ю.В. Короткова. Формула изобретения как характеристика его технической сущности, принципы составления и толкования. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для студентов всех специальностей. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012 30 с. 3. А.А. Астафьева Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова,
Б1.О.13	Технолог ическое предприн имательст во	1. Вотчель, Л. М. Предпринимательство как способ коммерциализации инновационных проектов: монография / Л. М. Вотчель, М. В. Кузнецова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1530 (дата обращения: 15.06.2023) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.14	ка	1. Акманова, З. С. Неопределенный интеграл: от теории к практике : учебное пособие / З. С. Акманова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/325 (дата обращения: 29.05.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Аналитическая геометрия : практикум / Т. Г. Кузина, О. С. Андросенко, Т. В. Морозова, О. В. Петрова; МГТУ Магнитогорск, 2010 114 с. : ил., табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1801 (дата обращения: 30.05.2023) Макрообъект Текст : электронный. 4. Бондаренко, Т. А. Интегральное исчисление функции одной переменной : учебное пособие / Т. А. Бондаренко ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1879 (дата обращения: 8.06.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 5. Булычева, С. В. Математика: пределы и непрерывность функции одной переменной. Практикум : учебное пособие / С. В. Булычева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон.

Индекс	Наименов	Методические материалы
PINOEKC	ание	опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1874 (дата обращения: 8.06.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.15	Физика	1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Текст] : лабораторный практикум по физике / Е.Н. Астапов [и др.]; под ред. Ю.П. Кочкина. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. — 103 с. 2. Электростатика. Постоянный ток [Текст] : Лабораторный практикум по физике / М.В. Вечеркин [и др.]. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. — 60 с. 3. Электромагнетизм. Оптика [Текст] : лабораторный практикум по дисциплине «Физика» для студентов всех специальностей / М.Б. Аркулис [и др.]. — Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. — 102 с. 4. Савченко, Ю.И. Переменный ток [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.И. Савченко, О.Н. Вострокнутова, Н.И. Мишенева ; МГТУ. — Магнитогорск : МГТУ, 2018. — 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM). — ISBN 978-5-9967-1151-2. 5.Физика атома, твердого тела, ядра: инструкция по выполнению лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей / В.К. Белов [и др.]. — Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. — 48 с.
Б1.О.16	Химия	1. Мишурина, О.А. Энергетика химических процессов: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей дневной формы обучения / О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 11 с. – Текст: непосредственный. 2. Коляда, Л.Г. Химическая термодинамика: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 18 с. – Текст: непосредственный. 3. Коляда, Л.Г. Скорость химических реакций и химическое равновесие: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда,

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
Индекс		Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. — Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. — 8 с. — Текст: непосредственный. 4. Родионова, Н.И. Химическая кинетика. Химическое равновесие: методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Н.И. Родионова, А.П. Пономарев; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. — Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. — 20 с. — Текст: непосредственный. 5. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Т.М. Куликова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. — Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. — 41 с. — Текст: непосредственный. 6. Чупрова, Л.В. Растворы: методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.В. Чупрова, Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. — Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. — 26 с. — Текст: непосредственный. 7. Коляда, Л.Г. Коллоидные растворы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям сбучения / Л.Г. Коляда, Л.А. Бодьян; Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. — 9 с. — Текст: непосредственный. 8. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк; Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. — 10 с. — Текст: непосредственный. 9. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы: методическая разработка к самостоятельной работе по досчанный подготовки и и специальностей всех форм обучения / Л.Г. Коляда, П.С. окислительно-восстано
		самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, Э.Р. Муллина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 41 с. – Текст : непосредственный.
		10. Мишурина, О.А. Электрохимические процессы: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения / О.А. Мишурина, Н.И. Родионова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2023. – 13 с. –

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
	anne	Текст: непосредственный
Б1.О.17	Начертате льная геометрия и компьюте рная графика	Текст: непосредственный 1. Аксонометрические проекции: метод. указ. по выполнению заданий на практических занятиях по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студентов всех направлений / Е.С. Решетникова, И.А. Савсльева, О.А. Филатова Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. − 15 с. 2. Инженерная геометрия и редактор КОМПАС-ГРАФИК в изучении темы «Поверхности вращения»: методические указания по дисциплинам «Начертательная геометрия» и «Начертательная геометрия» и «Начертательная геометрия» и инженерная графика» для студентов 1 курса всех направлений и всех форм обучения /Н.А.Денисюк, Т.В.Токарева Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 г. − 26с. 3. Применение инженерной геометрии в изучении проекционного черчении: методические указания к практическим занятиям по дисциплиние «Инженерная графика» /Н.А. Денисюк, Т.В.Токарева - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск: гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 г. − 46 с. 4. Поверхности. Поверхность вращения и многогранники. Точка и линия на поверхности: методические указания для студентов технических направлений всех форм обучения/ Е.Б. Скурихина, О.А. Кочукова, А.А. Старушко Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015 г. − 32 с. 5. Резьбовые и сварные соединения: метод. указ. по инженерной графике для студ. всех спец. дневной формы обучения / Л. В. Горохова, Т. И. Костогрызова, Е. Б. Скурихина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. − 17 с. 7. Свистунова, Е.А. Рабочая тетрадь для самостоятельной работы студентов по дисцип-лине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студ. дневной формы обучения / Е.А. Свистунова, Е.А. Рабочая тетрадь для самостоятельной работы студентов по дисцип-лине «Начертательна» геометрия. Инженерная графика» для студентов очной формы обучения / Е.А. Свистунова, Магнитогорск: гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 39 с. 8. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной работы ст
1	1	, 1 , 1

Индекс	<i>Наименов ание</i>	Методические материалы
		Колбасин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. унта им. Г.И. Носова, 2014. – 44 с. 10. Эскизирование деталей машин: метод. указ. по выполнению заданий для студ. всех спец. дневной и заочной формы обучения: приложение / А. С. Белевская, Л. В. Горохова, Г. Ф. Колбасин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 29 с.
Б1.О.18	Информат ика	 Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» (Приложение 1). Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине «Информатика» (Приложение 2).
Б1.О.19	Теоретиче ская механика	1. Осипова, О. А. Практикум по теоретической механике : практикум / О. А. Осипова, А. С. Савинов ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20761 (дата обращения: 05.09.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.20	Электрич еские измерени я	1. Храмшин, Т.Р. Погрешности измерений: Методические указания к лаборатор-ной работе № 1 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Р.Р. Храм-шин; ; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201416 с. : ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 2. Храмшин, Т.Р. Измерения в цепях постоянного тока [Текст]:]: Методические указания к лабораторной работе № 2 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Р.Р. Храмшин; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201413 с. : ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 3. Храмшин, Т.Р. Измерения в цепях переменного тока: Методические указания к лабораторной работе № 3 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Г.В. Шурыгина ; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201510 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 4. Храмшин, Т.Р. Измерение параметров электрических цепей: Методические указания к лабораторной работе № 4 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Г.В. Шурыгина; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 20158 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 5. Храмшин, Т.Р. Измерения в симметричных трехфазных цепях: Методические указания к лабораторной работе № 5 по

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
		дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; Магнитогорский гос. техический унтим.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 20138 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 6. Храмшин, Т.Р. Измерения в несимметричных трехфазных цепях: Методические указания к лабораторной работе № 6 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; Магнитогорский гос. техический унтим.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 20138 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 7. Храмшин, Р.Р. Электрические приборы и измерения : Методические указания к лабораторной работе № 8 по дисциплине «Электротехника и основы электроники» / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина, Т.Р. Храмшин; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201424 с. : ил.,граф.,
Б1.О.21	Прикладная механика	1. Анурьев, В. И. Справочник конструкторамашиностроителя: в 3 т. Т. 3 / В. И. Анурьев; под ред. И. Н. Жестковой 9-е изд., перераб. и доп Москва: Машиностроение, 2006 927 с.: ил., табл Текст: непосредственный. 2.Учебно-методическое пособие для выполнения курсового проекта по дисциплине "Детали машин": учебное пособие / [А. К. Белан, М. В. Харченко, Р. Р. Дема и др.]; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1607 3.Белевский, Л. С. Детали машин и основы конструирования: учебное пособие / Л. С. Белевский, В. И. Кадошников Магнитогорск: МГТУ, 2014 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3885 4. Валы и оси. Подшипники. Муфты приводов с задачами и примерами расчетов: учебное пособие / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, И. С. Захаров и др.; под общ. ред. П. Н. Учаева 2-е изд., стер Старый Оскол: ТНТ, 2009 119 с.: ил., граф., схемы, табл Текст: непосредственный. 5. Ступак, А. А. Практикум по сопротивлению материалов. Простое сопротивление: практикум / А. А. Ступак, О. А. Осипова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2021 1 CD-ROM Загл. с титул. экрана URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3031 6. Белан, А. К. Проектирование привода технологических машин: учебное пособие [для вузов] / А. К. Белан, М. В. Харченко, О. А. Белан; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2019 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL: электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
		https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2361
Б1.О.23	Теоретиче ские основы электроте хники	1. Храмшин, В.Р. Определение параметров источников постоянного тока и активных сопротивлений стенда: методические указания к лабораторной работе №1 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / В.Р. Храмшин, О.И. Петухова, Е.А. Храмшина; Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 201320 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 2. Шурыгина, Г.В. Исследование линейных электрических цепей постоянного тока: методические указания к лабораторной работе №2 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, О.И. Петухова, Е.А. Храмшина; ; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск им.Г.У. им. Г.И.Носова, 201320 с. : ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 3. Шурыгина, Г.В. Измерение параметров реактивных элементов и углов сдвига между напряжениями и токами: методические указания к лабораторной работе №4 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, Е.А. Храмшина; ; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 20147 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 4. Яббарова, Л.В. Исследование линейных электрических однофазных цепей синусоидального тока: методические указания к лабораторной работе №5 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнические указания к лабораторной работе №5 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнические указания к лабораторной работе №5 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнические указания к лабораторной работе №5 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнические указания к лабораторной работе №5 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнические указания госимального пока: методические указания госимального пока: методически
		Храмшин, О.И. Карандаева, Г.В. Шурыгина; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201313 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 5. Шурыгина, Г.В. Исследование трехфазных цепей при

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
		основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова;
		Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова.
		Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 20147 с. :ил.,граф.,
		схемы, табТекст: непосредственный.
		6. Шурыгина, Г.В. Исследование трехфазных цепей при
		соединении нагрузки по схеме «треугольник»: методические
		указания к лабораторной работе №9 по дисциплине
		«Теоретические основы электротехники» для студентов
		электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р.
		Храмшин, О.И. Петухова; Магнитогорский гос. техический ун-
		т им.Г.И.Носова. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 20146
		с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный.
		7. Петухова О.И, Исследование пассивных
		четырехполюсников: методические указания к лабораторной
		работе №10 по дисциплине «Теоретические основы
		электротехники» для студентов электротехнических
		специальностей / О.И. Петухова, Г.В. Шурыгина, Л.В Яббарова,;
		Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова.
		Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 201510 с.: ил.,граф.,
		схемы, табТекст: непосредственный.
		8. Яббарова, Л.В. Исследование линейной цепи
		несинусоидального тока: методические указания к лабораторной
		работе №11 по дисциплине «Теоретические основы
		электротехники» для студентов электротехнических
		специальностей / Л.В. Яббарова, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; ;
		Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова.
		Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 201410 с. :ил.,граф.,
		схемы, табТекст: непосредственный.
Б1.О.24	Электрич	1. Ионов, А. А. Электрические машины : задачник : учебное пособие / А. А. Ионов. — Самара : СамГУПС, 2019. — 115 с. —
	еские	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
	машины	— URL: https://e.lanbook.com/book/145823 (дата обращения:
		30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.25	Электроэ	1. Газизова О.В., Дубина И.А., Кондрашова Ю.Н., Варганова
	нергетика	А.В. Электроэнергетика: практикум по дисциплине
		«Электроэнергетика» для обучающихся направления 13.03.02
		«Электроэнергетика и электротехника», профиль
		«Электроснабжение» Магнитогорский гос. технический ун-т
		им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020.
		- 1 CD-ROM.
Б1.О.26	Материал	1. Теория и методика обучения технологии с
	оведение	практикумом : учебно-методическое пособие / М. Л. Субочева,

Индана	Наименов	Матадинасти натачи
Индекс	ание	Методические материалы
	и технологи я конструкц ионных материал ов	Е. А. Вахтомина, И. П. Сапего, И. В. Максимкина. — Москва: МПГУ, 2018. — 176 с. — ISBN 978-5-4263-0582-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107355 (дата обращения: 3.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Электроматериаловедение: учебно-методическое пособие / составители А. В. Черепанов, А. Д. Степанов. — Иркутск: ИрГУПС, 2019. — 52 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157976 (дата обращения: 3.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.О.27	Алгебра	1. Малахов О.С. Исследование цифровых устройств:
	логики и основы дискретно й техники	Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Алгебра логики и основы дискретной техники», «Схемотехника» для студентов направления 130302. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 33 с.
Б1.О.ДВ.	<u> </u>	ны по выбору
Б1.О.ДВ.0	Введение	1. Методические указания для студентов по практическим
1.01	в направлен ие	занятиям / составитель Ягольникова Е.Б.:- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 9 с.: ил., табл Текст : непосредственный.
Б1.О.ДВ.0 1.02	Введение в специаль ность	1. Методические указания для студентов по практическим занятиям / составитель Ягольникова Е.Б.:- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 9 с.: ил., табл Текст: непосредственный.
Б1.О.ДВ.0	Моделиро	1. Линьков, С. А. Моделирование в электроприводе: учебное
2.01	вание в	пособие / С. А. Линьков, А. А. Радионов ; МГТУ
	электропр	Магнитогорск, 2010 83 с. : ил., схемы, табл URL:
	иводе	https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1788 (дата
		обращения: 18.08.2023) Макрообъект Текст : электронный.
Б1.О.ДВ.0	Математи	1. Линьков, С. А. Моделирование в электроприводе: учебное
2.02	ческое	пособие / С. А. Линьков, А. А. Радионов ; МГТУ
	моделиро	Магнитогорск, 2010 83 с. : ил., схемы, табл URL:
	вание	https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1788 (дата
-		обращения: 18.08.2023) Макрообъект Текст : электронный.
		астниками образовательных отношений
Б1.В.01	Общая энергетик а	1. Широбокова, О. Е. Общая энергетика : учебно-методическое пособие / О. Е. Широбокова, Д. В. Кирдищев. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133094 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей
	1 0	1
Б1.В.02	Основы	Методические указания по дисциплине "Основы технической

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
	ой эксплуата ции и обслужив ание электриче ского и электроме ханическо го оборудов ания	электромеханического оборудования" дано в приложении 1
Б1.В.03	Силовая электрони ка	1. Основы силовой электроники: учебно-методическое пособие / В. И. Попов, Е. Д.Баранов, А. В. Удовиченко [и др.]. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 92 с. — ISBN978-5-7782-3943-2. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152214 (дата обращения: 30.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.04	Электрич еский привод	1. Безик, В. А. Электрический привод : методические указания / В. А. Безик, О. В. Кубаткина, В. В. Ковалев. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171983 (дата обращения: 28.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.05	Теория автоматич еского управлен ия	1. Ивченко, В. Д. Теория автоматического управления : учебно-методическое пособие / В. Д. Ивченко, В. Н. Арбузов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 275 с. — Текст : электронный // https://e.lanbook.com/book/167590 (дата обращения: 3.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Синтез систем автоматического управления : учебнометодическое пособие / составитель В. А. Денисов. — Тольятти : ТГУ, 2014. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL:
Б1.В.06	Схемотех ника	1. Малахов О.С. Исследование цифровых устройств: Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Алгебра логики и основы дискретной техники», «Схемотехника» для студентов направления 130302. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 33 с.
Б1.В.07	Основы микропро цессорно й техники	1. 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 (дата

Индекс	Наименов ание	Методические материалы
		обращения: 28.04.2024) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.08	Электрич еские и электронн ые аппараты	1. Патшин, Н. Т. Электрические аппараты. Лабораторный практикум: учебное пособие / Н. Т. Патшин, Е. Б. Ягольникова, И. Р. Абдулвелеев; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018 103 с.: ил., табл., схемы Текст: непосредственный
Б1.В.09	Теория электропр ивода	1. Однокопылов, И. Г. Теория электропривода. Лабораторный практикум: учебно-методическое пособие / И. Г. Однокопылов, Ю. Н. Дементьев, С. М. Семенов. — Томск: ТПУ, 2017. — 212 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106739 (дата обращения: 15.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.10	Элементы систем автоматик и	1. Шохин, В.В. Элементы систем автоматики. [Электронный ресурс] : Учебное пособие для студентов дневной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению 130302 «Электроэнергетика и электротехника» / В.В.Шохин, Е.Я.Омельченко, Н.В.Фомин – М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – 57 с. №гос.регистрации 0321601227 https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/21080 - Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.11	Программ ируемые промышл енные контролле ры	1. Аверков, К. В. Программирование промышленного логического контроллера : учебно-методическое пособие / К. В. Аверков, А. В. Обрывалин. — Омск : ОмГУПС, 2021. — 18 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/190149 (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Андреев, С. М. Аппаратные средства и программное обеспечение промышленных контроллеров SIMATIC S7 : учебное пособие / С. М. Андреев, М. Ю. Рябчиков, Е. С. Рябчикова Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023 220 с ISBN 978-5-9729-1411-1 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/2092457 (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: по подписке.
Б1.В.12	Проектир ование электроте хнически х устройств	1. Сыркин, В. А. Проектирование электротехнических процессов : методические указания / В. А. Сыркин, П. А. Ишкин, М. А. Кузнецов. — Самара : СамГАУ, 2020. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/244550 (дата обращения: 27.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Б1.В.13	Производ ственный менеджме нт	1. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством : практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана URL:

Индекс	<i>Наименов</i> ание	Методические материалы			
	unuc	https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/286 (дата обращения: 06.09.2023) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Пономарева, О. С. Экономика. Финансы и организация производства : практикум / О. С. Пономарева ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 62 с. : ил. табл URL: https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2004 (дата обращения: 06.09.2023) Макрообъект Текст : электронный.			
Б1.В.14	Системы управлен ия электропр иводов	1. Автоматизация технологических процессов и производств. Управление в технических системах : учебно-методическое пособие / составители А. А. Руппель [и др.]. — Омск : СибАДИ, 2019. — 45 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149530 (дата обращения: 25.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Митрушкин, Е. И. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления : методические указания / Е. И. Митрушкин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 29 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311339 (дата обращения: 25.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
Б1.В.15	Курсовой проект	1. Проведение патентных исследований: методические указания / составители Н. Р. Туркина, В. А. Санников. — Санкт-Петербург: БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 26 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157106 (дата обращения: 25.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Фролов, Ю. М. Электрический привод. Курсовое проектирование / Ю. М. Фролов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 60 с. — ISBN 978-5-507-46327-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306002 (дата обращения: 25.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
Б1.В.16	Наладка автоматиз ированны х электропр иводов	1. Герасимов, А. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок. Лабораторный практикум : лабораторный практикум / А. И. Герасимов, А. В. Пичуев Москва : МИСиС, 2020 160 с Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/Misis_467.html (дата обращения: 26.04.2023) Режим доступа : по подписке. 2. Siemens. Sinamics G150 - Руководство по эксплуатации. Русский язык. От 75 кВт до 1500 кВт. — URL: https://www.siemens ru.com/doc/950_Files_1430122034_Sinamics-			

Индекс	Наименов ание	Методические материалы			
		G150Rukovodstvo-po-ekspluatatsii-rus-ot-75-kVt-do-1500kVt-rus.pdf. — Режим доступа: свободный. 3. Schneider Electric - Технический справочник Schneider Electric 2019 — URL: https://www.c-o-k.ru/library/catalogs/schneider-electric/24852/100418.pdf — Режим доступа: свободный.			
Б1.В.17	Автомати зация типовых технологи ческих процессов	еlectric/24852/100418.pdf — Режим доступа: свободный. 1. Толмачев Г.Г. Измерители толщины и формы листового и сортового проката: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Автоматизация типовых технологических процессов» (в металлургии) для обучающихся по направлениям 13.03.02 ,15.03.06. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им.Г.И. Носова. 2017. 28с. 2. Толмачев Г.Г. Системы регулирования толщины и формы полосы в чистовой группе клетей станов горячей прокатки: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Автоматизация типовых технологических процессов» (в металлургии) для обучающихся по направлениям 13.03.02, 15.04.06. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им.Г.И. Носова. 2017. 24с. 3. Толмачев Г.Г. Лазерные измерители скорости полосы: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Автоматизация типовых технологических процессов» (в металлургии) для обучающихся по направлениям 13.03.02, 15.03.06. Магнитогорск. Изд-во Магнитогорск гос. техн. ун-та им.Г.И. Носова. 2017. 19с. 4. Толмачев Г.Г. Системы регулирования формы или плоскостности полосы: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Автоматизация типовых технологических процессов» (в металлургии) для обучающихся по направлениям 13.03.02, 15.03.06. Магнитогорск гос. техн. ун-та им.Г.И. Носова. 2017. 14с. 5. Толмачев Г.Г. Особенности технологического процесса прокатки и АСУ на проволочном стане 170 ПАО «ММК»: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Автоматизация типовых технологического процессов» (в металлургии) для обучающихся по направлениям 13.03.02, 15.03.06. Магнитогорск гос. техн. ун-та им.Г.И. Носова. 2017. 14с. 5. Толмачев Г.Г. Особенности технологического процесса прокатки и АСУ на проволочном стане 170 ПАО «ММК»: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Автоматизация типовых технологических процессов» (в металлургии) для обучающихся по направлениям 13.03.02, 15.03.06. Магнитогорск гос. техн. ун-та			
Б1.В.18	Автомати зированн ый электропр ивод в	им.Г.И. Носова. 2018. 18с. 1. Терёхин, В.Б. Компьютерное моделирование систем электропривода: Учебное пособие / Терёхин В.Б., Дементьев Ю.Н Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015 307 с.: ISBN 978-5-4387-0558-1 - Текст : электронный URL: http://znanium.com/catalog/product/701804 — Режим доступа: для			

Индекс	Наименов	Методические материалы			
FIRUERC	ание	тетооические митериилог			
	современ	авториз. пользователей.			
	ных				
	технологи				
	ях (в				
	металлург				
	ии)				
Б1.В.19	Проектна я	1. Проектная деятельность: методические указания : методические указания / составители К. Н. Полещенко [и др.]. — Омск : СибАДИ, 2020. — 34 с. — Текст : электронный // Лань :			
	деятельно	электронно-библиотечная система. — URI			
	сть	https://e.lanbook.com/book/163802 (дата обращения: 03.05.2021).			
		— Режим доступа: для авториз. пользователей.			
Блок 2. Пра					
Обязательн					
Б2.О.01(У)	Учебная –	1. Линьков, С.А. Учебно-методические указания по учебной-			
	ознакоми	ознакомительной практике. Приложение 2.			
	тельная				
	практика				
Б2.О.02(П)	Производ	Методические указания к производственной технологической			
	ственная-	практике изложены в приложении 2.			
	технологи				
	ческая				
	практика				
Часть, форм	иируемая уч	астниками образовательных отношений			
Б2.В.02(Пд	Производ	Методические указания к производственной преддипломной			
)	ственная-	практике описаны в приложении 2.			
	преддипл				
	омная				
	практика				
ФТД. Факу		<u>I</u>			
ФТД.01	Основы	1. Рябчиков, М. Ю. Планирование эксперимента и обработка			
	научной и	результатов измерений : практикум / М. Ю. Рябчиков, Е. С.			
	инноваци	Рябчикова; МГТУ Магнитогорск, 2013 141 с.: ил., гистогр.,			
	онной	граф., схемы, табл URL:			
	работы				
	r	https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/3509 (дата			
ФТП 02	Автомати	обращения: 07.09.2023) Макрообъект Текст : электронный. 1. Терёхин, В.Б. Компьютерное моделирование систем			
ФТД.02		электропривода: Учебное пособие / Терёхин В.Б., Дементьев			
	зированн ый	Ю.Н Томск:Изд-во Томского политех.			
	электропр				
	ивод				