МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **13.03.02ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Направленность (профиль) программы Электроснабжение

Магнитогорск, 2023

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
	ІСЦИПЛИНЫ (МОД	(УЛИ)
Обязательн	ая часть	
Б1.О.01.01	Отечественная история	1. Зуев, М. Н. История России: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 545 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D. (дата обращения: 22.06.2022) Режим доступа: по подписке. 2. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс]: практикум / А. Г. Дорожкин; МГТУ Магнитогорск: [МГТУ], 2017 70 с.: табл. — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.pdf&show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&view=true. (дата обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	1. Зуев, М. Н. История России: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 4-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 545 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02724-2. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/5F086B82-E47B-4C07-B6A5-9D12ADCA7B8D. (дата обращения: 22.06.2022) Режим доступа: по подписке. 2. Дорожкин А. Г. История России второй половины XIX - начала XX в. [Электронный ресурс]: практикум / А. Г. Дорожкин; МГТУ Магнитогорск: [МГТУ], 2017 70 с.: табл. — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3260.p df&show=dcatalogues/1/1137152/3260.pdf&view=true. (дата обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст: электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.02	Личностно- профессиональное саморазвитие	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03	Культурология	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04	Иностранный язык	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05	Правоведение	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06	Социальное партнерство	1. Методические указания для студентов по подготовке к учебной и научно-исследовательской работе. Сост. Е.В. Олейник, С.Н. Испулова, С.А. Бурилкина. Магнитогорск: Издво Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Носова, 2019. 46с.
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08	Философия	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельност и	1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ [Текст]: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		«Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех
		направлений, а также по дисциплине «Медико-биологические
		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. ПЭиБЖД]. – 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 URL :
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3869.p
		df&show=dcatalogues/1/1530003/3869.pdf&view=true. (дата
		обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст : электронный.
		- Сведения доступны также на CD-ROM.
		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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1521.p
		df&show=dcatalogues/1/1124201/1521.pdf&view=true. (дата
		обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст : электронный.
		- Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.10	Физическая	1. Бахтина, Т.Н. Физическая культура: учебное пособие.
	культура и спорт	[Электронный ресурс] : учеб.пособие / Т.Н. Бахтина, И.И.
		Александров, Н.В. Курова. — Электрон.дан. — СПб. :
		СПбГЛТУ, 2012. — 128 с. — Режим доступа:
		http://e.lanbook.com/book/45580 — Загл. с экрана
		2. Виноградов, П.А. Всероссийский физкультурно-спортивный
		комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО) – путь к здоровью
		и физическому совершенству. [Электронный ресурс] / П.А.
		Виноградов, А.В. Царик, Ю.В. Окуньков. — Электрон.дан. —
		М. : Спорт, 2016. — 234 с. — Режим доступа:
		http://e.lanbook.com/book/91711 —
		(датаобращения:22.06.2022)Режимдоступа:поподписке.
Б1.О.11	Экономика	1. Остапченко, Л. А. Макроэкономика [Электронный ресурс]:
		практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева Магнитогорск
		: МГТУ, 2014 118 с. : ил., табл Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf
		&show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&view=true.(дата
		обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст : электронный.
		- Сведения доступны также на CD-ROM.
		2. Остапченко, Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]:
		практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева ; МГТУ

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		Магнитогорск: МГТУ, 2016 124 с.: ил., табл., граф Режим
		доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.p
		df&show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&view=true.(дата
		обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст : электронный.
		- Сведения доступны также на CD-ROM.
		3. Вотчель, Л. М. Экономика [Электронный ресурс] :
		практикум / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова;
		МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 Режим доступа:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.p
		df&show=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&view=true.(дата
		обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст : электронный.
E1 0 10		- Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.12	Продвижение	1. Метод проектов и продвижение научной продукции :
	научной	учебное пособие / М. А. Полякова, Э. М. Голубчик, Д. Н.
	продукции	Чикишев, А. Е. Гулин; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018
		1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3601.p
		df&show=dcatalogues/1/1524567/3601.pdf&view=true (дата
		обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст: электронный.
		- ISBN 978-5-9967-1248-9 Сведения доступны также на CD-
		ROM.
Б1.О.13	Технологическое	1. Методические рекомендации к разработке бизнес-плана
	предпринимательс	инновационного предпринимательского проекта [Электронный
	ТВО	ресурс] М.: Экон. ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, 2016 133
		с. – Режим доступа:
		https://istina.msu.ru/media/publications/book/74e/986/27544227/11
		<u>Biznes-planirovanie_ITOG.pdf</u> . (датаобращения:22.06.2022)
		Режимдоступа:поподписке.
Б1.О.14	Математика	1. Горячева, Н.А. Теория функций комплексного переменного:
		Методические указания и варианты индивидуальных заданий
		для студентов всех специальностей — Магнитогорск: ГОУ
		ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2011. – 28 с.
		2. Маяченко Е.П. Исследование функций и построение графиков. Практикум. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им.
		Г.И. Носова», 2011. – 20 с.
Б1.О.15	Физика	1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Текст]:
B1.0.13	Физикц	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 c.
		3. Савченко, Ю. И. Переменный ток : лабораторный практикум
		/ Ю, И. Савченко, О. Н. Вострокнутова, Н. И.Мишенева ;
		МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018 1 электрон.опт. диск
		(CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3529.p
		df&show=dcatalogues/1/1515139/3529.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный.
		- ISBN 978-5-9967-1151-2 Сведения доступны также на CD-
		ROM.
Б1.О.16	Химия	1. Мишурина, О.А. Энергетика химических процессов:
		методические указания к лабораторным работам по
		дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		подготовки и специальностей дневной формы обучения / О.А.
		Мишурина; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.
		Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2016. – 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, 2020. – 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, Е.В. Тарасюк; Магнитогорский гос. технический ун-т
		им. Г. И. Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова,
		2020. –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, 2020. – 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, 2020. – 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, 2017. – 26 с. – Текст : непосредственный.
		7. Коляда, Л.Г. Коллоидные растворы: методические указания
		к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для
		обучающихся по всем направлениям подготовки и
		специальностям всех форм обучения / Л.Г. Коляда, Л.А.
		Бодьян; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.
		Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2017. – 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; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И.
		Носова. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. – 10 с.
		– Текст : непосредственный.
		9. Коляда, Л.Г. Окислительно-восстановительные реакции и
		электрохимические процессы: методическая разработка к

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		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, 2017. – 13 с.
E1 O 17	11	 Текст : непосредственный.
Б1.О.17	Начертательная	1. Аксонометрические проекции: метод.указ. по выполнению заданий на практических занятиях по дисциплине
	геометрия и компьютерная	заданий на практических занятиях по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для
	графика	студентов всех направлений / Е.С. Решетникова, И.А.
	Трифіни	Савельева, 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 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 дисциплине «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 c.
		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. – 44 с.
		6. Приложение к методическим указаниям «Резьбовые и
		сварные соединения» для студ. дневной формы обучения всех
		спец. / 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 студентов очной формы обучения /
		Е.А. Свистунова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос.
		техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 39 с.
		8. Токарева, Т. В. Практикум по начертательной геометрии.
		Комплекс задач : учебное пособие / Т. В. Токарева, И. А.
		Савельева; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2018 1
		электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL:

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3542.p
		df&show=dcatalogues/1/1515184/3542.pdf&view=true (дата
		обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный.
		- ISBN 978-5-9967-1115-4 Сведения доступны также на CD-
		ROM.
		9. Эскизирование деталей машин : метод.указ. по выполнению
		заданий для студ. всех спец. дневной и заочной формы
		обучения / А. С. Белевская, Л. В. Горохова, Г. Ф. Колбасин. –
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та 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-
F1 O 10	TT 1	та им. Г.И. Носова, 2014. – 29 с.
Б1.О.18	Информатика	1. Методические указания по выполнению практических работ
		по дисциплине «Информатика» (Приложение 1). 2. Методические указания по выполнению внеаудиторных
		самостоятельных работ по дисциплине «Информатика»
		(Приложение 2).
Б1.О.19	Теоретическая	1. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Кинематика: методические
D1.0.17	механика	указания и контрольные задания по дисциплине
	Mondailina .	«Теоретическая механика» для студентов-заочников горных,
		строительных, механических, технологических и
		энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 46 с.
		2. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Статика: методические
		указания и контрольные задания по дисциплине
		«Теоретическая механика» для студентов-заочников горных,
		строительных, механических, технологических и
		энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 26 с.
		3. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Динамика: методические
		указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов заочников горных,
		строительных, механических, технологических и
		энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 44 с.
		4. Б.А. Борохович Уравнения Лагранжа второго рода в
		примерах и задачах: учеб.пособие / Б.А. Борохович.
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. ун-та им. Г.И. Но-
		сова. 2015. 88с.
		5. Н.Н. Хоменко, Б.Б. Зарицкий, К.А. Фролушкина
		Определение центра тяжести тела произвольной формы:
		методические указания по дисциплине «Теоретическая ме-
		ханика» для студентов всех форм обучения. Магнитогорск:
		Изд-во Магнитогорск.гос. ун-та им. Г.И. Носова. 2013. 10с.
		6. О.С. Осипова Плоскопараллельное движение твердого тела:
		методические ука-зания по дисциплине «Теоретическая
		механика» для студентов всех форм обучения . Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. ун-та им. Г.И. Носова. 2013. 30с.
		7. А.С.Савинов, А.С. Тубольцева, Н.Н. Хоменко Произвольная
		плоская система сил: методичекие указания по дисциплине
		«Теоретическая механика» для студентов всех технических
		специальностей всех форм обучения. Изд-во
		Магнитогорск.гос. ун-та им. Г.И. Носова. 2013. 10с.

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		8. Пшеничная Е.Г., Постникова А.С. Теоретическая механика:
		Задачник. Магнито-горск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-
		та им. Г.И. Носова, 2018103с.
Б1.О.20	Электрические измерения	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; умагнитогорский 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 ; Магнитогорск ий 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 ука-зания к лабораторной работе № 4 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Г.В. Шурыгина; Магнитогорск ий гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Одисциплине «Олектротехника и основы электроники» / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина, Т.Р. Храмшин, Магнит
		Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201424 с. : ил.,граф.,
F1 O 21	Петте	схемы, табТекст: непосредственный.
Б1.О.21	Прикладная механика	1 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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2808.p df&show=dcatalogues/1/1133007/2808.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 2. Белевский, Л. С. Детали машин и основы конструирования :

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
Б1.О.22	Наименование Теоретические основы электротехники	учебное пособие / Л. С. Белевский, В. И. Кадошников Магнитогорск : МГТУ, 2014 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=966.pdf &show=dcatalogues/1/1119041/966.pdf &view=true (дата обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 3. Белан, А. К. Проектирование и расчет оборудования прокатного стана : учебное пособие / А. К. Белан, О. А. Белан ; МГТУ Магнитогорск, 2014 135 с. : ил., граф., схемы URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=774.pdf &show=dcatalogues/1/1115110/774.pdf &view=true (дата обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный Имеется печатный аналог. 4. 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: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3789.pdf &show=dcatalogues/1/1529940/3789.pdf &view=true (дата обращения: 25.09.2020) Макрообъект ISBN 978-5-9967-1498-8 Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM. 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. Храмшина; Магнитогорский гос. техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск и мГТУ им. Г.И.Носова, 201320 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный. 2. Шурыгина, Г.В. Исследование линейных электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, О.И. Петухова, Е.А. Храмшина; (Магнитогорск и МГТУ им. Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 201320 с. : ил.,граф., схемы, табТекст: н
		лабораторной работе №2 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, О.И. Петухова, Е.А. Храмшина; ; Магнитогорский гос. техический унтим.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им. Г.И.Носова, 2013
		Пурыгина, В.Р. Храмшин, Е.А. Храмшина; ; Магнитогорскии 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 электротехнических специальностей / Л.В. Яббарова, В.Р.

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		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
		соединении нагрузки по схеме «звезда» : методические
		указания к лабораторной работе №8 по дисциплине
		«Теоретические основы электротехники» для студентов
		электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р.
		Храмшин, О.И. Петухова; Магнитогорский гос. техический унтим.Г.И.Носова. Магнитогорск: МГТУ им. Г.И.Носова, 2014.
		7 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, 2014
		6 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
		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, 2015
		10 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, 2014
F1 O 22	Dirayemayyyaayyya	10 с. :ил.,граф., схемы, табТекст: непосредственный.
Б1.О.23	Электрические машины	1. Линьков С.А,Универсальный учебный лабораторный стенд по исследованию электроприводов постоянного и переменного
	машины	тока: Методические указания к лабораторным работам по
		дисциплине «Электрический привод» для студентов
		направления 140400 «Электроэнергетика и электротехника» /
		С.А. Линьков, Е.Я. Омельченко; Магнитогорск: ФГБОУ ВПО
		«МГТУ», 2014. 29 с.
Б1.О.24	Электроэнергетик	1. Электроэнергетика: практикум [для вузов] / О. В. Газизова,
	a	И. А Дубина, А. В. Варганова, Ю. Н. Кондрашова ;
		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://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4 209.pdf&show=dcatalogues/1/1536082/4209.pdf&view=true (дата
		209.рагом=асатающея/1/1330082/4209.рагомней (дата обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст : электронный.
		- Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.О.25	Материаловедени	1. Жданов, А.И. Металлические сплавы и диаграммы
	е и технология	состояния конструкционных материалов [Текст]:
	конструкционных	Методическая разработка к проведению практических занятий
	материалов	по дисциплине «Электротехническое и конструктивное

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		материаловедение» для студентов направления подготовки
		140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль
		«Электроснабжение» всех форм обучения / А.И. Жданов, Е.Б.
		Ягольникова, Е.А. Панова, А.В. Хламова Магнитогорск:
		ГОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 37 с.
		2. Жданов, А. И. Электротехническое и конструкционное
		материаловедение : лабораторный практикум / А. И. Жданов,
		Е. Б. Ягольникова, Ю. Н. Кондрашова ; МГТУ [2-е изд.,
		подгот. по печ. изд. 2016 г.] Магнитогорск : МГТУ, 2017 1
		электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3176.p
		df&show=dcatalogues/1/1136591/3176.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст : электронный.
		- Сведения доступны также на CD-ROM.
		3. Ягольникова Е.Б. Определение удельного сопротивления
		проводника [Текст]: Методические указания к лабораторным
		работам по дисциплине «Электротехническое и
		конструкционное материаловедение» для студентов всех форм
		обучения направления 140400.62. / Ягольникова, Е.А
		Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 16 с
Часть, форм		ии образовательных отношений
Б1.В.01	Общая энергетика	Методические указания представлены в Приложении 3 к
	*	рабочей программе дисциплины
Б1.В.02	Основы	1. Сарваров, А.С. Исследование принципов построения и
	информационной	работы сумматоров: ме-тод. указ. / А.С. Сарваров, К.Э.
	электроники	Одинцов, Д.Ю. Усатый. Усатый ; Магнитогорский гос.
		техический ун-т им.Г.И.Носова. Магнитогорск : МГТУ им.
		Г.И.Носова, 20119 с. :ил.,граф., схемыТекст:
E1 D 02		непосредственный.
Б1.В.03	Математические	1. Шеметов, А.Н. Анализ установившихся режимов системы
	задачи энергетики и применение	электроснабжения промышленного предприятия [Текст]: Методические указания к курсовой работе по дисциплине
	ЭВМ	«Математические задачи энергетики и применение ЭВМ» для
	JDIVI	студентов направления 140400 «Электроэнергетика и
		электротехника», профиль «Электроснабжение» / А.Н.
		Шеметов, А.А. Николаев. Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012 40 с.
		2. Шеметов, А.Н. Сборник практических заданий по
		дисциплине «Математические задачи энергетики и
		применение ЭВМ» [Текст]: Методическая разработка для
		самостоятельной работы студентов направления 140200
		«Электроэнергетика» / А.Н. Шеметов Магнитогорск: ГОУ
		ВПО «МГТУ», 2011 53 с.
		3. Корнилов, Г.П. Моделирование электротехнических
		комплексов металлургических предприятий [Текст]: Учебное
		пособие для магистрантов направления подготовки 140400
		«Электроэнергетика и электротехника» профиль
		«Электроснабжение» / Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, Т.Р.
		Храмшин, А.А. Мурзиков Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. унта им. Г.И. Носова, 2012 237 с.
		4. Математические задачи энергетики : учебное пособие [для
		вузов] / Г. Б. Белых, А. Н. Шеметов, Ю. Н. Кондрашова [и др.] ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова
		магнитогорский тос. технический ун-т им. т. и. посова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019 1 CD-ROM
		ISBN 978-5-9967-1666-1 Загл. с титул.экрана URL :
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4012.p
	1	1 mpon, maganino mojoro mana, aproadon mo o produ. mano - +012.p

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		df&show=dcatalogues/1/1532640/4012.pdf&view=true (дата
		обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный.
		- Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.04	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	1. Косматов, В. И. Сборник контрольных вопросов, задач и индивидуальных заданий по дисциплине "Электрический привод" : учебное пособие / В. И. Косматов ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2802.p df&show=dcatalogues/1/1132995/2802.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст : электронный.
F1 D 05	Т	- Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.05	Техника высоких	Методические указания представлены в Приложении 3 к
F1 D 06	напряжений	рабочей программе дисциплины
Б1.В.06	Электробезопасно сть	1. Жданов, А.И. Меры защиты от поражения электрическим током [Текст]: Методические указания к лабораторной работе №2 по дисциплине «Электробезопасность» для студентов специальности 140211 всех форм обучения / А.И. Жданов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 17 с. 2. Жданов, А.И. Защита человека от поражения электрическим током в электроустановках до 1 кВ с системами заземления ТN-C, TN-S, TN-C-S [Текст]: Методические указания к лабораторной работе №3 по дисциплине «Электробезопасность» для студентов специальности 140211 всех форм обучения / А.И. Жданов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 13 с. 3. Жданов, А.И. Защита человека от поражения электрическим током в электроустановках до 1 кВ с системами заземления ТТ [Текст]: Методические указания к лабораторной работе №4 по дисциплине «Электробезопасность» для студентов специальности 140211 всех форм обучения / А.И. Жданов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 7 с. 4. Жданов, А.И. Исследование характеристик устройств автоматического отключения питания при сверхтоках и устройств защитного отключения [Текст]: Методические указания к лабораторной работе №6 по дисциплине «Электробезопасность» для студентов специальности 140211 всех форм обучения / А.И. Жданов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 8 с.
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетиче ских системах	1. Малафеев, А.В. Расчет токов короткого замыкания в распределительных сетях промышленных предприятий на ЭВМ [Текст]: Методические указания к курсовому и дипломному проектированию и практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов специальности 140211 и направления 140200 очной формы обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Буланова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29 с. 2. Малафеев, А.В. Моделирование статических и динамических характеристик электрических нагрузок [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для студентов направлений 140400.62 и 140400.68 всех форм обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Газизова, Ю.Н. Кондрашова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн.

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 28 с.
		3. Малафеев, А.В. Расчет режимов самозапуска
		электродвигателей [Текст]: Методические указания к
		практическим занятиям по дисциплине «Переходные процессы
		в электроэнергетических системах» для студентов
		специальности 140211 и направления 140200 очной формы
		обучения/ А.В. Малафеев, О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-
		во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 24 с. 4. Пригода, В.П. Внезапное нарушение режима синхронного
		генератора [Текст]: Методические указания к лабораторной
		работе по дисциплине «Переходные процессы в
		электроэнергетических системах» для студентов направления
		140400.62 «Электроэнергетика и электротехника» профиль
		«Электроснабжение» всех форм обучения/ В.П. Пригода, О.В.
		Газизова, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 16 с.
		5. Пригода, В.П. Анализ режимов синхронного генератора с
		помощью векторных диаграмм [Текст]: Методические
		указания к лабораторной работе по дисциплине «Переходные
		процессы в электроэнергетических системах» для студентов
		направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»
		профиль «Электроснабжение»/ В.П. Пригода, О.В. Газизова, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн.
		ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 13 с.
		6. Газизова, О.В. Методические указания к практическим
		занятиям по дисциплине «Переходные процессы в
		электроэнергетических системах» для студентов направления
		140400.62 «Электроэнергетика и электротехника» профиль
		«Электроснабжение» всех форм обучения [Текст]/ О.В.
		Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-
		та им. Г.И. Носова, 2013. – 26 с.
		7. Пригода, В.П. Трехфазное короткое замыкание в
		простейшей сети [Текст]: Методические указания к
		лабораторной работе по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» для обучающихся
		направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»
		профиль «Электроснабжение» всех форм обучения / В.П.
		Пригода, О.В. Газизова, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 12 с.
		8. Пригода, В.П. Исследование статической и динамической
		устойчи-вости электропередачи, подключенной к системе
		бесконечной мощности [Текст]: Методические указания к
		лабораторной работе по дисциплине «Переходные процессы в
		электроэнергетических системах» для обучающихся направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»
		профиль «Электроснабжение» всех форм обучения / В.П.
		Пригода, О.В. Газизова, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 12 с.
		9. Панова, Е.А. Анализ динамической устойчивости
		простейшей системы методом площадей: Методические
		указания к выполнению контрольной работы по дисциплине
		«Переходные процессы в электроэнергетических системах»
		для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и
		электротехника» профиль «Электроснабжение» / О.В.
		Газизова, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. – 14 с.

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
Б1.В.08	Надежность	1. Варганова, А.В. Расчет показателей надежности систем
	систем	электроснабжения с в ПВК "КАТРАН" [Текст]: Методические
	электроснабжения	указания для курсового и дипломного проектирования,
		практических занятий по дисциплине «Надежность систем
		электроснабжения» для студентов всех форм обучения
		направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и
		электротехника», профиль «Электроснабжение» / А.В. Варганова, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 16 с.
Б1.В.09	Электрические	1. Малафеев, А.В. Включение на параллельную работу с сетью
	станции и	синхронного генератора методом точной ручной
	подстанции	синхронизации [Текст]: методические указания к
		лабораторной работе по дисциплине «Электрические станции
		и подстанции» для студентов специальности 140211 всех форм
		обучения и направления 140200 / А.В. Малафеев, Е.А. Панова,
		А.В. Кочкина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. тех.
		ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 8 с. – Текст : непосредственный. 2. Малафеев, А.В. Порядок оперативных переключений в
		схемах распредели-тельных устройств [Текст]: методические
		указания к лабораторным работам по дисци-плине
		«Электрические станции и подстанции» для обучающихся
		направления 140400.62, профиль «Электроснабжение» всех
		форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. –
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.
		Носова, 2015. – 16 с. – Текст : непосредственный. 3. Игуменщев, В.А. Проектирование систем электроснабжения
		собственных-нужд местных электростанций [Текст]:
		методическая разработка к курсовому и дипломному
		проектированию для студентов специальности 140211 и
		направления 140200 всех форм обучения / В.А. Игуменщев,
		А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. – Магнитогорск:
		Изд-во Магнитогорск.гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. –
		42 с. – Текст : непосредственный. 4. Малафеев, А.В. Электрические станции и подстанции
		[Текст]: рабочая про-грамма, методические указания и
		контрольные задания для студентов специальности 140211
		заочной формы обучения / А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В.
		Кочкина. – Маг-нитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. тех. ун-
		та им. Г.И. Носова, 2012. – 8 с. – Текст : непосредственный.
		5. Малафеев, А.В. Системы оперативного постоянного тока
		[Текст]: методическая разработка к курсовому и дипломному
		проектированию для студентов направле-ния 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль
		Электроснабжение всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А.
		Панова, А.В. Кочкина. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 72 с. –
		Текст: непосредственный.
		6. Малафеев, А.В. Системы оперативного переменного и
		выпрямленного тока [Текст]: методические указания к
		курсовому и дипломному проектированию для студентов
		направления подготовки 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль Электроснабжение всех форм
		обучения / А.В. Малафеев, А.В. Кочкина, Е.А. Панова. –
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.
		Носова, 2014. – 23 с. – Текст: непосредственный.
Б1.В.10	Электроэнергетич	1. Буланова, О.В. Определение параметров установившегося

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
	еские системы и	режима электрической сети с односторонним питанием
	сети	[Текст]: Методические указания к проведению лабораторной
		работы по дисциплине «Электропитающие системы и электрические сети» для студентов специальности 140211 всех
		форм обучения и направления 140200 / О.В. Буланова, И.А.
		Дубина, А.В. Кочкина Магнитогорск: : Изд-во
		Магнитогорск.гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 14 с.
		2. Буланова, О.В. Определение потерь электрической энергии в
		распределительных сетях [Текст]: Методические указания к
		проведению лабораторной работы по дисциплине «Электропитающие системы и электрические сети» для
		студентов специальности 140211 всех форм обучения и
		направления 140200 / О.В. Буланова, И.А. Дубина, А.В.
		Кочкина Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. тех. ун-та
		им. Г.И. Носова, 2011. – 13 с.
		3. Дубина, И. А. Проектирование районных и местных электрических сетей: учебное пособие / И. А. Дубина, О. В.
		Газикова, А. В. Кочкина Магнитогорск : МГТУ, 2013 1
		электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=988.pdf
		&show=dcatalogues/1/1119140/988.pdf&view=true (дата
		обращения: 14.09.2020) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
		4. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие /
		И. А. Дубина, О. В. Газизова, А. В. Кочкина, Ю. Н.
		Кондрашова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 159 с.:
		ил., табл., схемы URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1143.p
		df&show=dcatalogues/1/1120746/1143.pdf&view=true (дата
		обращения: 14.09.2020) Макрообъект Текст: электронный.
		- ISBN 978-5-9967-0566-5 Имеется печатный аналог.
Б1.В.11	Релейная защита и	1. Патшин, Н.Т. Моделирование максимальной токовой
	автоматизация электроэнергетиче	защиты линии электропередачи с ограниченно-зависимой выдержкой времени на лабораторном комплексе «РЗиА в
	ских систем	системах электроснабжения на основе виртуальных свободно-
		программируемых контроллеров» : методические указания к
		лабораторной работе по дисциплине «Релейная защита и
		автоматизация электроэнергетических систем» для обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергетика и
		электротехника», профиль «Электроснабжение» / Н.Т.
		Патшин, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 12 с. –
		Текст: непосредственный
		2. Патшин, Н.Т. Исследование устройств автоматики в силовых электрических сетях на лабораторном комплексе
		«РЗиА на основе виртуальных свободно-программируемых
		контроллеров» : методические указания к проведению
		лабораторных работы по дисциплине «Управление, защита и
		автоматизация питающих и распределительных сетей» для
		студентов направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль Электроснабжение / Н.Т. Патшин,
		Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. тех.
		ун-та им. Г.И. Носова, 2016. – 16 с. – Текст :
		непосредственный.
		3. Патшин, Н.Т. Испытания дифференциального реле тока типа
		ДЗТ-11 на лабораторном стенде «Релейная защита РЗ-СК» с

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		применением программно-технического комплекса DeltaProfi :
		метод.указания к лабораторному практикуму по дисциплине
		«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических
		систем» для студентов всех форм обучения направления
		13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль
		«Электроснабжение» / Н.Т. Патшин, Е.А. Панова. –
		Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.
		Носова, 2017 13 с. – Текст : непосредственный.
		4. Патшин, Н.Т. Исследование максимальной токовой защиты
		линии электропередачи с пуском по напряжению на
		лабораторном стенде «Релейная защита РЗ-СК» с применением
		программно-технического комплекса DeltaProfi :
		метод.указания к проведению лабораторной работы по
		дисциплине «Релейная защита и автоматизация
		электроэнергетических систем» для студентов всех форм
		обучения направления 13.03.02 «Электроэнергетика и
		электротехника», профиль «Электроснабжение»/ Н.Т. Патшин,
		Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн.
		ун-та им. Г.И. Носова, 2018. – 10 с. – Текст :
		непосредственный.
		5. Патшин, Н.Т. Испытания реле сопротивления на лабораторном стенде «Релейная защита РЗ-СК» с применением
		программно-технического комплекса Del-taProfi :
		программно-технического комплекса Бет-тагтоп . Методические указания к лабораторному практикуму по
		дисциплине «Релейная защита и автоматизация
		электроэнергетических систем» для студентов всех форм
		обучения направления 13.03.02 «Электроэнергетика и
		электротехника», профиль «Электроснабжение» / Н.Т.
		Патшин, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017 12 с
		Текст: непосредственный.
		6. Патшин, Н.Т. Исследование токовых защит в силовых
		электрических сетях на лабораторном комплексе «РЗиА на
		основе виртуальных программируемых контроллеров» :
		методические указания к проведению лабораторных работ по
		дисциплине «Управление, защита и автоматизация питающих
		и распределительных сетей» для магистрантов по
		направлению 140400.68 Электро-энергетика и электротехника,
		профиль Электроснабжение. – Магнитогорск: Изд-во
		Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 16 с. – Текст: непосредственный.
Б1.В.12	Электроснабжени	1. Белых, Г.Б. Методическая разработка по выполнению
D1.D.12	е	лабораторных работ по дисциплине «Электроснабжение»
		Текст] / Г.Б. Белых, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, А.В.
		Кочкина. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-
		та и. Г.И. Носова, 2015. — 48 с.
		2. Белых, Г.Б. Определение возможности включения силовых
		трансформаторов на параллельную работу: методические
		указания к лабораторной работе по дисциплине
		«Электроснабжение» [Текст] / Г.Б. Белых, А.Н. Шеметов, А.В.
		Кочкина. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-
		та и. Г.И. Носова, 2015. — 15 с.
		3. Шеметов, А.Н. Качество электрической энергии [Текст]:
		Методические указа¬ния к лабораторным работам по
		дисциплине «Системы электроснабжения» для студентов
		специальности 140211 «Электроснабжение» и направления

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		140200 «Электроэнергетика» / А.Н. Шеметов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и. Г.И. Носова, 2011. — 20 с. 4. Шеметов, А.Н. Энергосберегающие технологии в электрическом освещении [Текст]: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Электроснаб-жение» для студентов направления 140400 «Электроэнергетика и электротехника», про-филь «Электроснабжение» всех форм обучения / А.Н. Шеметов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и. Г.И. Носова, 2014. — 19 с. 5. Шеметов, А.Н. Сборник практических заданий по дисциплине «Электроснабже-ние» [Текст] / А.Н. Шеметов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и. Г.И. Носова, 2013. — 42 с.
Б1.В.13	Математическое моделирование в электроэнергетиче ских системах	1. Корнилов, Г.П. Лабораторный практикум по дисциплинам «Теоретические основы электротехники» и «Основы электротехники и электроники» с выполнением на персональном компьютере [Текст]: Учебное пособие для студентов специальности 140211 «Электроснабжение» / Г.П. Корнилов, А.А. Николаев Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2011. 76 с. 2. Николаев, А. А. Математическое моделирование в электроэнергетических системах : учебное пособие / А. А. Николаев, И. Р. Абдулвелеев, В. В. Анохин ; МГТУ [2-е изд., подгот. по печ. изд. 2016 г.] Магнитогорск : МГТУ, 2017 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3147.p df&show=dcatalogues/1/1136470/3147.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.14	Введение в теорию эксперимента	Методические указания представлены в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины
Б1.В.15	Электрические аппараты	1. Патшин, Н.Т. Лабораторный практикум «Электрические аппараты» [Текст]: практикум / Н.Т. Патшин, А.А. Николаев. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. — 145 с. 2. Патшин, А.А. Электрические аппараты [Текст]: Практикум / Н.Т. Патшин, Е.Б. Ягольникова, И.Р. Абдулвелеев. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2018. — 109 с.
Б1.В.16	Электротехнологи ческие установки	1. Дубина, И. А. Сборник лабораторных работ по дисциплине "Электротехнологические и осветительные установки" : учебное пособие / И. А. Дубина, Ю. Н. Кондрашова, А. В. Варганова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2016 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул.экрана URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2989.p df&show=dcatalogues/1/1134908/2989.pdf&view=true (дата обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.17	Управление качеством электрической энергии	1. Корнилов, Г.П. Моделирование электротехнических комплексов промышленных предприятий [Текст] / Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.В., Т.Р. Храмшин Магнитогорск, 2014. – 239 с. 2. Корнилов, Г. П. Анализ показателей качества электроэнергии в системах электроснабжения крупных

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		металлургических предприятий : учебное пособие / Г. П.
		Корнилов, А. А. Николаев, А. В. Малофеев Магнитогорск :
		МГТУ, 2012 1 электрон.опт. диск (СD-ROM) Загл. с
		титул.экрана URL:
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1050.p
		df&show=dcatalogues/1/1119364/1050.pdf&view=true (дата
		обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : электронный.
F1 D 10	M	- Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.18	Микропроцессорн	1. Малафеев, А.В. Изучение портов ввода/вывода микроконтроллера АТтеда8535 [Текст]: Методические
	ые устройства релейной защиты	микроконтроллера ATmega8535 [Текст]: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине
	и автоматики	«Микропроцессорные устройства релейной защиты и
	и ивтомитики	автоматики» для студентов на-правления 140400.62
		Электроэнергетика и электротехника, профиль
		Электроснабжение всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А.
		Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та
		Г.И. Носова, 2015. – 7 с. – Текст: непосредственный.
		2. Малафеев, А.В. Специальный регистр состояния SREG
		[Текст]: Методические указания к лабораторным работам по
		дисциплине «Микропроцессорные устройства релейной
		защиты и автоматики» для студентов направления 140400.62
		Электроэнергетика и электротехника, профиль Электроснабжение всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А.
		Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та
		Г.И. Носова, 2015. – 13 с. – Текст: непосредственный.
		3. Малафеев, А.В. Стек. Реализация программной задержки
		[Текст]: Методические указания к лабораторным работам по
		дисциплине «Микропроцессорные устройства релейной
		защиты и автоматики» для студентов направления 140400.62
		Электроэнергетика и электротехника, профиль
		Электроснабжение всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А.
		Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та
		Г.И. Носова, 2015. – 16 с. – Текст : непосредственный. 4 Малафеев А.В. Изучение таймеров ТО и Т2
		4. Малафеев, А.В. Изучение таймеров Т0 и Т2 микроконтроллера ATmega8535 в режиме подсчета временных
		интервалов [Текст]: Методические указания к лабораторным
		работам по дисциплине «Микропроцессорные устройства
		релейной защиты и автоматики» для студентов направления
		140400.62 Электроэнергетика и электротехника, профиль
		Электроснабжение всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А.
		Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та
		Г.И. Носова, 2015. – 14 с. – Текст : непосредственный.
		5. Малафеев, А.В. Внешние прерывания микроконтроллера
		ATmega8535 [Текст]: Методические указания к лабораторным
		работам по дисциплине «Микропроцессорные устройства
		релейной защиты и автоматики» для студентов направления
		140400.62 Электроэнергетика и электротехника, профиль
		Электроснабжение всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А. Панова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та
		Г.И. Носова, 2015. – 14 с. – Текст: непосредственный.
Б1.В.19	Оперативно-	1. Кочкина, А.В. Исследования оптимальных нормальных и
21.2.1)	диспетчерское	длительных ремонтных эксплуатационных режимов в
	управление в	условиях системы электроснабжения предприятия черной
	электрических	металлургии [Текст]: методическая разработка к практическим
	сетях	занятиям / А.В. Кочкина, А.В. Малафеев, Е.А. Панова, О.В.
		Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
		та, 2013. – 21 с. 2. Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях : учебное пособие [для вузов] / А. В. Варганова, О. В. Газизова, А. В. Малафеев, Е. А. Панова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020 1 CD-ROM ISBN 978-5-9967-1859-7 Загл. с титул.экрана URL : https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4211. pdf&show=dcatalogues/1/1536084/4211.pdf&view=true (дата обращения: 22.06.2022) Макрообъект Текст : электронный Сведения доступны также на CD-ROM.
Б1.В.20	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	1. Малафеев, А.В. Системы оперативного постоянного тока: методическая разработка к курсовому и дипломному проектированию для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение» всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 72 с Текст: непосредственный. 2. Малафеев, А.В. Системы оперативного переменного и выпрямленного тока: методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение» всех форм обучения / А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. — 23 с Текст: непосредственный. 3. Малафеев, А.В. Проектирование систем электроснабжения собственных нужд местных электростанций: методическая разработка к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 140211, направления 140200 всех форм обучения. / А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. — 42 с Текст: непосредственный.
Б1.В.21	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	1. Лаврентьев В.М., Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт ВЛ 110 - 1150 кВ : учебно-практическое пособие / Лаврентьев В.М М. : Издательский дом МЭИ, 2019 ISBN 978-5-383-01242-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012420.html (дата обращения: 29.02.2020)
Б1.В.22	Производственны й менеджмент	1. Пономарева, О. С. Экономика. Финансы и организация производства: практикум / О. С. Пономарева; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2017 62 с. : ил.табл URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3458.p df&show=dcatalogues/1/1514281/3458.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст: электронный. 2. Пономарева, О. С. Экономика и управление производством: практикум / О. С. По-номарева, С. В. Куликов; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.p df&show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019) Макрообъект Текст: электронный.
Б1.В.23	Проектная деятельность	1. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами[Электронный ресурс]: учебник и практикум для

Индекс Наименование Методическиематериалы академического бакалавриата / Н. А. Поляков, Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва :Издательство 2019. — 330 с. — (Бака-лавр.Академический курс) 978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // ЭБС [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433159(дата обр 01.12.2019) Б1.В.24 Основы теории автоматического управления Методические указания представлены в Приложен рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01. Введение в направление 1. Дубина И.А., Кондрашова Ю.Н., Ягольников Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практи занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с. 2. Ягольникова Е.Б. Введение в специальность: метод	• Юрайт, — ISBN • Юрайт ращения:
Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва :Издательство 2019. — 330 с. — (Бака-лавр.Академический курс). — 978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // ЭБС [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433159(дата обр 01.12.2019) Б1.В.24 Основы теории автоматического управления Б1.В.ДВ.01. Введение в направление 1. Дубина И.А., Кондрашова Ю.Н., Ягольников Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практу занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	• Юрайт, — ISBN • Юрайт ращения:
2019. — 330 с. — (Бака-лавр.Академический курс). — 978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // ЭБС [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433159(дата обр 01.12.2019) Б1.В.24 Основы теории автоматического управления Б1.В.ДВ.01. Введение в направление 1. Дубина И.А., Кондрашова Ю.Н., Ягольников Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практу занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети обучающих направления 13.03	— ISBN Юрайт ращения:
978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // ЭБС [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433159(дата обр 01.12.2019) Б1.В.24 Основы теории автоматического управления Методические указания представлены в Приложен рабочей программе дисциплины Введение в направление 1. Дубина И.А., Кондрашова Ю.Н., Ягольников Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практи занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети электротехника», профиль «Электроснабжение магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	Нерайт ращения:
Банаравление Бан	ращения:
Б1.В.24 Основы теории автоматического управления Б1.В.ДВ.01. Введение в направление Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практи занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергетики обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергетики магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	ии 3 к
автоматического управления Б1.В.ДВ.01. Введение в направление Варганова А.В. История электроэнергетики. Введение в электроэнергетику: методическая разработка к практа занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	
управления Б1.В.ДВ.01. Введение в направление Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практи занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	ъ ЕГ
управления Б1.В.ДВ.01. Введение в направление Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практи занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	ъ ЕГ
Б1.В.ДВ.01. Введение в направление Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практизанятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	ъ Е Г
Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ электроэнергетику: методическая разработка к практи занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергети электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	3a c.d
электроэнергетику: методическая разработка к практи занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнерге электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	
занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнерге электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. — 20 с.	
обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнерго электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. – 20 с.	
электротехника», профиль «Электроснабжение Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та и Носова, 2016. – 20 с.	
Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та н Носова, 2016. – 20 с.	
Hосова, 2016. − 20 с.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	им. 1 .И.
[2. ЯГОЛЬНИКОВА Е.Б. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: МЕТОЛ	
	13.03.02
	профиль
«Электроснабжение» Магнитогорск:	Изд-во
Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. –	
3. История электроэнергетики : учебное пособие	
Дубина, Ю. Н. Кондрашова, О. В. Гаизова, Е. Б. Яголы	
МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон.ог	
(CD-ROM) Загл. с титул.экрана	URL:
https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=	_
df&show=dcatalogues/1/1123920/1406.pdf&view=true	(дата
обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : элект	ронный.
- Сведения доступны также на CD-ROM.	
Б1.В.ДВ.01. Введение в 1. Дубина И.А., Кондрашова Ю.Н., Ягольников	
02 специальность Варганова А.В. История электроэнергетики. Введ	
электроэнергетику: методическая разработка к практ	
занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергети	
обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнерго	
электротехника», профиль «Электроснабжение	
Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та	им. Г.И.
Hосова, 2016. − 20 с.	
2. Ягольникова Е.Б. Введение в специальность: метод	
	13.03.02
	профиль
«Электроснабжение» Магнитогорск:	Изд-во
Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. –	
3. История электроэнергетики : учебное пособие	
Дубина, Ю. Н. Кондрашова, О. В. Гаизова, Е. Б. Яголы	
МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон.ог	
(CD-ROM) Загл. с титул.экрана	URL:
https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=	•
df&show=dcatalogues/1/1123920/1406.pdf&view=true	(дата
	ронный.
обращения: 25.09.2020) Макрообъект Текст : элект	
- Сведения доступны также на CD-ROM.	FOR 3
- Сведения доступны также на CD-ROM. Б1.В.ДВ.02. Проектирование 1. Заславец, Б.И. Проектирование электроснабжения	
- Сведения доступны также на CD-ROM. Б1.В.ДВ.02. Проектирование олектроснабжения пособие / Б.И. Проектирование олектроснабжения пособие / Б.И. Заславец, Н.Т. Патшин, Г.П. Корн	
- Сведения доступны также на CD-ROM. Б1.В.ДВ.02. Проектирование олектроснабжения пособие / Б.И. Заславец, Н.Т. Патшин, Г.П. Корн Магнитогорск: МГТУ, 2019295 с.	нилов. –
Б1.В.ДВ.02. Проектирование олектроснабжения пособие / Б.И. Заславец, Н.Т. Патшин, Г.П. Корн - Сведения доступны также на CD-ROM. В1.В.ДВ.02. Проектирование олектроснабжения пособие / Б.И. Заславец, Н.Т. Патшин, Г.П. Корн	живание

Индекс	Наименование	Методическиематериалы
	сетей	Лаврентьев В.М М. : Издательский дом МЭИ, 2019 ISBN
		978-5-383-01242-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт] URL :
		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012420.html
		(датаобращения:22.06.2022)Режимдоступа:поподписке.)
		2. Дубинский, Г.Н. Наладка устройств электроснабжения
		напряжением выше 1000 В [Электронный ресурс]: Учебное
		пособие / Дубинский Г.Н., Левин Л.Г., - 2-е изд., перераб. и
		доп М.:СОЛОН-Пр., 2015 538 с.: ил ISBN 978-5-91359-140-
		1 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/884452
EHOICA HD	A TOTALLO A	(датаобращения:22.06.2022)Режимдоступа:поподписке.
БЛОК 2. ПР		
Обязательна Б2.О.01(У)	ія часть Учебная -	Мотоличаские указания пропатавлания в Причасками 1 к
b2.O.01(y)		Методические указания представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины
	ознакомительная	раоочен программе дисциплины
Б2.О.02(П)	практика Производственная	1. Программа производственной практики: методические
D2.0.02(11)	-технологическая	указания для студентов направления 140400.62
	практика	«Электроэнергетика и электротехника», профиль
	приктики	«Электроснабжение» всех форм обучения / А.В. Малафеев,
		А.В. Кочкина, Е.А. Панова, Г.П. Корнилов. – Магнитогорск:
		Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. –
		30 c.
Часть, форм	ируемая участникам	ии образовательных отношений
Б2.В.01(Пд)	Производственная	Методические указания представлены в Приложении 2 к
	-преддипломная	рабочей программе дисциплины
	практика	
	ЛЬТАТИВЫ	
ФТД.01	Возобновляемые	Методические указания представлены в Приложении 3 к
	источники	рабочей программе дисциплины
	энергии	
ФТД.02	История	1. Дубина И.А., Кондрашова Ю.Н., Ягольникова Е.Б.,
	электроэнергетик	Варганова А.В. История электроэнергетики. Введение в
	И	электроэнергетику: методическая разработка к практическим
		занятиям по дисциплине «Введение в электроэнергетику» для
		обучающихся направления 13.03.02 «Электроэнергетика и
		электротехника», профиль «Электроснабжение» Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.
		Носова, 2016. – 20 с.
		11000ва, 2010. – 20 С.