

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
13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль) программы
Электроснабжение

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	История	в) Методические указания: 1. Олыштынский, Л. И. Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. И. Олыштынский. – М.: Логос, 2012. – 408 с. – (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-510-7. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?item=tbk&code=71&page=4
Б1.Б.02	Иностранный язык	в) Методические указания: 1 Live in focus [Текст]: учеб. пособие / И.А. Гудкова, Т.Н. Долгушина, Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2014. – 83с. 2 Антропова, Л.И. Германия: Страна и люди [Текст]: учебное пособие / Л.И. Антропова, Л.М. Миронова, Л.М. Калашникова; Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию в области лингвистики Министерства образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов неязыковых вузов, изучающих немецкий язык. МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2004. – 110 с. 3 Антропова, Л.И. Немецкий язык в диалогах [Текст]: методическая разработка для студентов всех факультетов, студентов-переводчиков и аспирантов / Л.И. Антропова, В.Н. Голубева, О.В. Кисель; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2009. - 92 с. 4 Асташова, Г.В. Ecology: Problems and Solution [Текст]: учеб. пос. / Г.В. Асташова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 60 с. 5 Биличенко, В.И. A self-study English Grammar. Part 1– Английская грамматика для самостоятельной работы. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Биличенко, Т.Н. Долгушина, А.А. Журавлева, Е.В. Суворова, А.Ю. Швидченко, О.С. Шиляева; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2012. – 1 электр. Опт. Диск (CD-R).– Загл. с контейнера.– Режим доступа: http://ims.mgtu.ru 6 Дерина, Н.В. Грамматика английского языка [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дерина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2007. - 125 с. 7 Долгушина, Т.Н. “Читаем дома по-английски”/ “We Read At Home” [Текст]: методическая разработка по дисциплине «Английский язык» для студентов, аспирантов и соискателей всех специальностей. Т.Н. Долгушина, Н.Ю. Григорьева; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2009. – 23 с. 8 Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. 9 Залавина, Т.Ю.. Методическая разработка по французскому языку для развития навыков чтения и устной речи у студентов 1 курса всех специальностей по темам «Магнитогорск - город металлургов» и «Магнитогорский технический университет» [Текст]: метод. разработка / Т.Ю. Залавина ; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2001. – 21 с. 10 Залавина, Т.Ю. Методическая разработка по французскому языку для развития навыков чтения и устной речи у студентов 1 курса всех специальностей по теме «Страна изучаемого языка» [Текст]: метод. разработка / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 18 с. 11 Заруцкая, Ж.Н., Computer Literacy for All [Текст]: учеб. пособие / Ж.Н. Заруцкая [и др.]; - МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2011. - 75 с. 12 Кисель, О.В. Английские и немецкие традиции и праздники [Текст]: методическое пособие для всех специальностей. / О.В. Кисель, Н.В. Дерина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2008. - 125 с. 13 Кохна,

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Т.В. Развитие навыков устной речи [Текст]: методическая разработка / Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. - 61 с. 109 14 Савинова, Т.А. Развитие навыков устной речи [Текст]: методическая разработка по немецкому языку для студентов 1 курса всех специальностей / Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2006.
Б1.Б.03	Философия	в) Методические указания: 1. Жилина, В.А. Методическая разработка к семинарским занятиям по дисциплине «Философия» для студентов всех специальностей дневной формы обучения [Текст] / В.А. 21 Жилина, Э.Г. Чернова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 43 с.
Б1.Б.04	Экономика	в) Методические указания: 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.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&show=dcatalogues/1/1118832/898.pdf&view=true . 2. Остапченко Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 124 с. : ил., табл., граф. - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&show=dcatalogues/1/1129735/2242.pdf&view=true . 3. Вотчель, Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&show=dcatalogues/1/1135247/3069.pdf&view=true . 4. Вотчель Л. М. Экономика. Сборник лекций в таблицах и схемах для обучающихся по техническим направлениям и специальностям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&show=dcatalogues/1/1135266/3072.pdf&view=true . 5. Вотчель Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&show=dcatalogues/1/1135267/3073.pdf&view=true. 3. Методические указания по подготовке реферата представлены в приложении 1.
Б1.Б.05	Правоведение	в) Методические указания Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	в) Методические указания: 1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1. 2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2. 3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3. 4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	в) Методические указания: 1. Технология командообразования и саморазвития: учеб.-метод. пособие / И. В. Гурьянова, Н.А. Кобзева, И.В. Лапчинская, О.Г. Петушкова, О.Л. Потрикеева, Г.В. Слепухина, Н.Г. Супрун, Г.А. Супруненко; под ред. И. В. Гурьяновой, Н.А. Кобзевой. – М.: ФГУР НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321700431
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	в) Методические указания: 1. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «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: [Электронный 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. Белых, В.Т. Исследование промышленного шума и защиты от него [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 9 с. 4. Белых, В.Т. Промышленный шум и методы борьбы с ним [Текст]: методическая разработка по дисциплине «БЖД» для студентов технических специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 36 с. 5. Арцибашева, М.С. Исследование искусственного освещения [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей всех форм обучения / М.С. Арциба-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		шева, Л.А. Ковалёва; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 9 с. 6. Арцибашева, М.С. Исследование естественного освещения [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей всех форм обучения / М.С. Арцибашева, Л.А. Ковалёва; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2012. – 11 с. 7. Валеев, В.Х. Исследование сопротивления тела человека [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Х. Валеев, Л.А. Ковалёва, Ю.В. Сомова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2014. – 10 с. 8. Устюжанин, В.С. Составление плана ликвидации аварии на промышленном предприятии [Текст]: метод. указания к практическим занятиям по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей всех форм обучения / В.С. Устюжанин, Е.А. Костогорова, В.С. Сураев; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 25 с. 9. Специальная оценка условий труда: [Электронный ресурс]: практикум / О.Б. Боброва, Т.В. Свиридова – Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ», 2016. – 1 электрон. опт. диск (CDR). – Загл. с титул. экрана.
Б1.Б.09	Математика	в) методические указания 1. Акманова З. С. Неопределенный интеграл: от теории к практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / З. С. Акманова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1304.pdf&show=dcatalogues/1/1123520/1304.pdf&view=true. - Макрообъект. 2. Аналитическая геометрия [Электронный ресурс] : практикум / Т. Г. Кузина, О. С. Андросенко, Т. В. Морозова, О. В. Петрова; МГТУ. - Магнитогорск, 2010. - 114 с. : ил., табл. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=313.pdf&show=dcatalogues/1/1068918/313.pdf&view=true. - Макрообъект. 3. Анисимов А. Л. Матрицы. Определители. Системы линейных алгебраических уравнений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Анисимов, Т. А. Бондаренко, Г. А. Каменева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3361.pdf&show=dcatalogues/1/1139107/3361.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1000-3. 4. Бондаренко Т. А. Интегральное исчисление функции одной переменной [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Бондаренко ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3342.pdf&show=dcatalogues/1/1138511/3342.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-59967-1001-0. 5. Булычева С. В. Математика: пределы и непрерывность функции одной переменной. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Булычева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3338.pdf&show=dcatalogues/1/1138500/3338.pdf&view=true. - Макрообъект. - ISBN 978-5-59967-1002-7. 6. Быкова М. В. Дифференциальные уравнения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Быкова, Н. А. Квасова, Н. И. Кимайкина. - Магнитогорск : МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1045.pdf&show=dcatalogues/1/1119343/1045.pdf&view=true. - Макрообъект. 7. Изосова Л. А. Основы математического анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1. Дифференциальное исчисление функции одной переменной / Л. А. Изосова, Л. А. Грачева ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1400.pdf&show=dcatalogues/1/1123913/1400.pdf&view=true. - Макрообъект. 8. Коротецкая В. А. Функции нескольких переменных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Коротецкая, Ю. А. Извеков ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1164.pdf&show=dcatalogues/1/1121202/1164.pdf&view=true. - Макрообъект. 9. Теория вероятностей и математическая статистика: электронное учебное пособие и практикум с лабораторными работами [Электронный ресурс] / А. В. Изосов, Л. А. Изосова, Л. А. Грачева, Е. М. Гукина. - Магнитогорск : МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=931.pdf&show=dcatalogues/1/1118948/931.pdf&view=true. - Макрообъект.
Б1.Б.10	Физика	в) Методические указания: 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Текст] : лабор. практикум / [Е.Н. Астапов, З.Н. Ботнева, Л.С. Долженкова и др.] ; Ин-т энергетики и автоматизации МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. - 103 с. : ил., граф., схемы, табл. 2. Электромагнетизм. Оптика [Текст] : лабораторный практикум по физике / [сост. : И.Ю. Богачева, В.Г. Бочкарев, И.Н. Гиниятуллин и др.] ; МГТУ, каф. физики. - Магнитогорск, 2001. - 77 с. : ил.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		3. Электростатика. Постоянный ток. [Текст] : лабораторный практикум / [М.В. Вечеркин, Е.Е. Елисеева, С.Г. Шевченко ; под ред. М.В. Вечеркина] ; МГТУ, [каф. физики]. - Магнитогорск, 2011. - : ил., табл. 4. Физика атома, твердого тела, ядра [Текст] : лабораторный практикум по физике / [сост. : С.А. Бутаков, Ю.М. Дубосарская, Г.А. Дубский и др.] ; МГТУ, каф. физики. - Магнитогорск, 2001. - 78 с. : ил.
Б1.Б.11	Химия	в) Методические указания: 1. Ершова О.В., Коляда Л.Г., Муллина Э.Р., Родионова Н.И., Чупрова Л.В. Рабочая тетрадь для отчетов к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2018. 2. Ершова О.В., Коляда Л.Г., Муллина Э.Р., Родионова Н.И., Чупрова Л.В. Рабочая тетрадь для отчетов к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2018. 3. Вараламова И.А., Калугина Н.Л. Основные классы неорганических соединений. Методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех специальностей и направлений всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. 4. Мишурина О.А. Энергетика химических процессов. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. 5. Коляда Л.Г. Химическая термодинамика. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Химия», «Основы общей и неорганической химии» и «Неорганическая и органическая химия» дневной формы обучения.. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014. 6. Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В. Скорость химических реакций и химическое равновесие. Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Химия», «Основы общей и неорганической химии» и «Неорганическая и органическая химия» для студентов первого курса дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014. 7. Родионова Н.И., Пономарев А.П. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для студентов очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. 8. Чупрова Л.В., Куликова Т.М. Растворы. Методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для студентов технических направлений и специальностей всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. 9. Чупрова Л.В., Муллина Э.Р., Мишурина О.А. Растворы. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017. 10. Коляда Л.Г., Бодьян Л.А. Коллоидные растворы. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Маг-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		нитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017. 11. Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В. Окислительно-восстановительные реакции. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для студентов дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. 12. Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В., Муллина Э.Р. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы. Методическая разработка к самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017. 13. Мишурина О.А., Родионова Н.И. Электрохимические процессы. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017.
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	в) Методические указания: 1. Применение инженерной геометрии в изучении проекционного черчения: 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. 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, 2015г.- 26с. 3. 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. Савельева, О.А. Филатова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 15 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. – 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. 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. 8. 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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 29 с.
Б1.Б.13	Информатика	с) Методические указания: 1. Проектирование реляционных баз данных с использованием семантического подхода [Электронный ресурс]: Компьютерная обучающая система: мультимедийное электронное издание / Татьяна Николаевна Носова; ГОУ ВПО «МГТУ». – Электрон. дан. и прогр. (1,62 Мб). – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: IBM PC, любой, более 1 GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MS Windows XP и выше; MS Internet Explorer, Mozilla Firefox, Adobe Flash Player 8.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь. 2. Основные приемы работы в MS Excel [Электронный ресурс]: Интерактивный обучающий комплекс с элементами тренинга / Татьяна Николаевна Носова; ГОУ ВПО «МГТУ». – Электрон. дан. и прогр. (8,85 Мб). – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: IBM PC, любой, более 1 GHz; 512 Мб RAM; 10 Мб HDD; MS Windows XP и выше; MS Internet Explorer, Mozilla Firefox, Adobe Flash Player 8.0 и выше; CD/DVD-ROM дисковод; мышь.
Б1.Б.14	Теоретическая механика	в) Методические указания: 1. Статика (конспект лекций по дисциплине «ТМ» для обучающихся дневной и заочной форм обучения): 2008г., Н.Н. Хоменко, А.С. Тубольцева, А.С. Савинов — 24л. 2. Определение коэффициента трения материала в различных температурных условиях: 2009г., А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, С.В. Решетникова- 16л. 3. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для обучающихся заочной формы обучения): 2009г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина-60л. 4. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для обучающихся всех специальностей заочного факультета): 2010г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина — 36л. 5. «Рабочая тетрадь» метод. указания по дисциплине «Теоретическая механика» для обучающихся немеханических специальностей: 2010г., Н.Н. Хоменко, А.С., Савинов, А.С. Тубольцева - 64 л. 6. Практикум по теоретической механике: 2011г., А.С.Савинов, О.А. Осипова, С.В. Решетникова, О.В. Савинкина— 172 л. 7. Осипова О.А., Решетникова С. В., Савинкина О.В., Савинов А. С., Практикум по теоретической механике: Изд-во. Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Г.И. Носова, 2011. 172 с. 8. Е.Г. Пшеничная, О.А. Осипова. Кинематика: методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теоретическая механика» для студентов-заочников горных, строительных, механических, тех-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		нологических и энергетических специальностей. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 46 с. 9. 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. 10. 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.
Б1.Б.15	Метрология	в) Методические указания 1. Храмшин, Т.Р. Погрешности измерений [Текст]: Методические указания к лабораторной работе № 1 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Р.Р. Храмшин; МГТУ, [каф. ЭиЭС] - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 16с. 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; МГТУ, [каф. ЭиЭС] - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 13с. 3. Храмшин, Т.Р. Измерения в цепях переменного тока [Текст]: Методические указания к лабораторной работе № 3 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Г.В. Шурыгина; МГТУ, [каф. ЭиЭС] - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 10с. 4. Храмшин, Т.Р. Измерение параметров электрических цепей [Текст]: Методические указания к лабораторной работе № 4 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, Г.В. Шурыгина; МГТУ, [каф. ЭиЭС] - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 8с. 5. Храмшин, Т.Р. Измерения в симметричных трехфазных цепях [Текст]: Методические указания к лабораторной работе № 5 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС] - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2013. – 8с. 6. Храмшин, Т.Р. Измерения в несимметричных трехфазных цепях [Текст]: Методические указания к лабораторной работе № 6 по дисциплине «Метрология» / Т.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС] - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2013. – 8с. 7. Копылов, М.И. Измерения с помощью электронного осциллографа [Текст]: Методические указания к лабораторной работе № 7 по курсу «Основы метрологии» / М.И. Копылов; МГТУ, [каф. ЭиЭС] Магнитогорск: МГТУ, 2003. - 54с. 8. Храмшин, Р.Р. Электрические приборы и измерения [Текст]: Методические указания к лабораторной работе № 8 по дисциплине «Электротехника и основы электроники» / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина, Т.Р. Храмшин; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2014 – 24 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.Б.16	Прикладная механика	в) Методические указания: 11. Статика (конспект лекций по дисциплине «ТМ» для обучающихся дневной и заочной форм обучения): 2008г., Н.Н. Хоменко, А.С. Тубольцева, А.С. Савинов — 24л. 12. Определение коэффициента трения материала в различных температурных условиях: 2009г., А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, С.В. Решетникова- 16л. 13. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для обучающихся заочной формы обучения): 2009г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина-60л. 14. Теоретическая механика. Метод, указания и контрольные задания для обучающихся всех специальностей заочного факультета): 2010г., О.С. Железков, Н.Н. Хоменко, А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.И. Шишкина — 36л. 15. «Рабочая тетрадь» метод. указания по дисциплине «Теоретическая механика» для обучающихся немеханических специальностей: 2010г., Н.Н. Хоменко, А.С., Савинов, А.С. Тубольцева - 64 л. 16. Практикум по теоретической механике: 2011г., А.С.Савинов, О.А. Осипова, С.В. Решетникова, О.В. Савинкина— 172 л. 17. Осипова О.А., Решетникова С. В., Савинкина О.В., Савинов А. С., Практикум по теоретической механике: Изд-во. Магнитогорск. гос. техн.ун-та им. Г.И. Носова , 2011. 172 с. 18. Е.Г. Пшеничная,О.А. Осипова. Кинематика: 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. 46 с. 19. 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. 20. 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.
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	в) Методические указания 1. Петухова, О.И. Основы теории цепей [Текст]:учеб. пособие / О.И. Петухова, Л.В. Яббарова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 116 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		2. Шурыгина, Г.В. Анализ электрического состояния электрических цепей постоянного тока [Текст]:учеб. пособие / Г.В. Шурыгина, А.С. Карандаев; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2005. – 59 с. 3. Шурыгина, Г.В. Анализ электрического состояния электрических цепей синусоидального тока [Текст]:учеб. пособие / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, О.И. Карандаева; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 83 с. 4. Шурыгина, Г.В. Анализ электрического состояния трехфазных цепей [Текст]:учеб. пособие / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, А.С. Карандаев; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 66 с. 5. Селиванов, И.А. Методы анализа переходных процессов в электрических цепях [Текст]:конспект лекций / И.А. Селиванов, О.И. Петухова, Ю.И. Мамлеева, Т.Р. Храмшин; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 155 с. 6. Петухова, О.И. Нелинейные цепи [Текст]:учеб. пособие / О.И. Петухова, Л.В. Яббарова, А.И. Боков; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. – 81 с. 7. Петухова, О.И. Анализ резонансных режимов в цепях переменного тока [Текст]:методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / О.И. Петухова, Л.В. Яббарова, Ю.И. Мамлеева; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 33 с. 8. Петухова, О.И. Анализ электрического состояния трехфазных цепей [Текст]:методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / О.И. Петухова, Л.В. Яббарова, Ю.И. Мамлеева; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 28 с. 9. Шурыгина, Г.В. Определение параметров источников постоянного тока и активных сопротивлений стенда [Текст]:методические указания к лабораторной работе №1 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, О.И. Петухова, Е.А. Храмшина; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2013. – 20 с. 10. Шурыгина, Г.В. Измерение параметров реактивных элементов и углов сдвига между напряжениями и токами [Текст]:методические указания к лабораторной работе №4 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, Е.А. Храмшина; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 7 с. 11. Яббарова, Л.В. Исследование линейных электрических однофазных цепей синусоидального тока [Текст]:методические указания к лабораторной работе №5 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Л.В. Яббарова, В.Р. Храмшин, О.И. Карандаева, Г.В. Шурыгина; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 13 с. 12. Шурыгина, Г.В. Исследование трехфазных цепей при соединении нагрузки по схеме «звезда» [Текст]:методические указания к лабораторной работе №8 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 7 с. 13. Шурыгина, Г.В. Исследование трехфазных цепей при соединении нагрузки по схеме «треугольник»

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		[Текст]:методические указания к лабораторной работе №9 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 6 с. 14. Яббарова, Л.В. Исследование линейной цепи несинусоидального тока [Текст]:методические указания к лабораторной работе №11 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Л.В. Яббарова, В.Р. Храмшин, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2014. – 10 с. 15. Кирпичников, Ю.А. Исследование переходных процессов в линейных электрических цепях [Текст]:методические указания к лабораторной работе №12 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Ю.А.Кирпичников, Г.В. Шохина; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2000. – 12 с. 16. Шурыгина, Г.В. Исследование нелинейных электрических цепей постоянного тока [Текст]:методические указания к лабораторной работе №13 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, Л.В. Яббарова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012. – 19 с. 17. Шурыгина, Г.В. Исследование катушки со стальным сердечником [Текст]:методические указания к лабораторной работе №14 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2013. – 7 с. 18. Корнилов, Г.П. Выполнение расчетно-графических работ по ТОЭ в среде MATHCAD и ELECTRONICSWORKBENCH[Текст]:методические указания по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.П. Корнилов, Т.Р. Храмшин, А.П. Павлов; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2004. – 43 с. 19. Селиванов, И.А. Исследование линейных электрических цепей постоянного тока [Текст]:методические указания к контрольной работе №1 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / И.А. Селиванов, А.С. Карандаев, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 18 с. 20. Селиванов, И.А. Исследование линейных электрических цепей синусоидального тока [Текст]:методические указания к контрольной работе №2 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / И.А. Селиванов, А.С. Карандаев, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 35 с. 21. Селиванов, И.А. Исследование трехфазных цепей синусоидального тока и однофазных цепей несинусоидального тока [Текст]:методические указания к контрольной работе №3 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / И.А. Селиванов, А.С. Карандаев, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 41 с. 22. Селиванов, И.А. Исследование переходных процессов в линейных электрических цепях [Текст]:методические указания к контрольной работе №4 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / И.А. Селиванов, А.С. Карандаев, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. -

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 17 с. 23. Селиванов, И.А. Исследование установившихся и переходных процессов в нелинейных цепях [Текст]: методические указания к контрольной работе №5 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / И.А. Селиванов, А.С. Карандаев, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 19 с. 24. Селиванов, И.А. Исследование электрических цепей с распределенными параметрами [Текст]: методические указания к контрольной работе №6 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / И.А. Селиванов, А.С. Карандаев, О.И. Петухова; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 20 с. 26. Шурыгина, Г.В. Комплексные числа в электротехнике [Текст]: методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Основы электротехники» для студентов всех специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, О.И. Карандаева, Е.А. Храмшина; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 28 с. 27. Корнилов, Г.П. Расчет переходных процессов в нелинейных цепях с использованием программы MATLAB [Текст]: методические указания для самостоятельной работы студентов электротехнических специальностей по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.П. Корнилов, Т.Р. Храмшин, А.П. Павлов; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2004. – 43 с. 28. Шурыгина, Г.В. Анализ электрического состояния цепей синусоидального тока [Текст]: учебное пособие / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин, О.И. Карандаева, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ФГОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 84 с. 29. Шурыгина, Г.В. Анализ электрического состояния цепей периодического несинусоидального тока [Текст]: учебное пособие / Г.В. Шурыгина, О.И. Петухова, О.И. Карандаева, А.С. Карандаев, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ФГОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 91 с. 30. Карандаев, А.С. Анализ электрического состояния цепей постоянного тока [Текст]: учебное пособие / А.С. Карандаев, В.Р. Храмшин, Г.В. Шурыгина, Е.А. Храмшина, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ФГОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 65 с. 31. Шурыгина, Г.В. Исследование переходных процессов в линейных электрических цепях [Текст]: методические указания к лабораторной работе №12 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / Г.В. Шурыгина, В.Р. Храмшин; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ФГОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 12 с. 32. Петухова О.И, Исследование пассивных четырехполюсников [Текст]: методические указания к лабораторной работе №10 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов электротехнических специальностей / О.И. Петухова, Г.В. Шурыгина, Л.В. Яббарова,; МГТУ, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ФГОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 10 с. 33. Петухова О.И, Линейные электрические цепи [Текст]: учебное пособие / О.И. Петухова, Л.В. Яббарова, [каф. ЭиЭС]. - Магнитогорск: ФГОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 127 с.
Б1.Б.18	Электрические машины	в) Методические указания

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		1. Горохов В.Л., Евсеев О.М., Андросенко В.В. Исследование электрических машин постоянного тока. Мет. указания к лабораторным работам, МГТУ, 2007, 2011 г. 2. Горохов В.Л., Евсеев О.М., Андросенко В.В. Исследование трансформаторов. Мет. указания к лабораторным работам. МГТУ, 2007, 2011 г. 3. Горохов В.Л., Евсеев О.М., Андросенко В.В. Исследование асинхронных машин. Мет. указания к лабораторным работам. МГТУ, 2007, 2011 г. 4. Горохов В.Л., Евсеев О.М., Андросенко В.В. Исследование синхронного двигателя. Мет. указания к лабораторным работам. МГТУ, 2007, 2011 г. 5. Евсеев О.М., Горохов В.Л., Жигалова Г.М. Методические указания к контрольным работам по дисциплине «Электрические машины». МГТУ, 2005, 2008 гг.
Б1.Б.19	Электроэнергетика	в) Методические указания 1. Корнилов, Г.П. Расчет напряженности электрического поля воздушной линии электропередач [Текст]: методические указания к лабораторной работе №4 по дисциплинам «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике», «Управление качеством электрической энергии» для студентов направлений 140400.62, 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроснабжение» всех форм обучения / Г.П. Корнилов, М.В. Котов, А.А. Николаев. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 14 с.
Б1.Б.20	Проектная деятельность	в) Методические указания 1. Поташева, Г.А. Управление проектами [Эл.ресурс]: учебное пособие / Поташева Г.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 208 с. — URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504494 (Дата обращения 01.09.2017)
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	в) Методические указания: 1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с. 2. Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	в) Методические указания: 1. Алонцева О. А. Влияние суставной гимнастики на опорно – двигательный аппарат : методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Маг-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		нитогорск: ФГБОУВПО «МГТУ», 2016. – 33с. 2. Алонцева О.А. Организация и судейство соревнований по акробатике :методические указанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсехспециальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 36с. 3. Биктина С. Я. , Усцелемов С. В. , Гуркина В. А. , Шумовсков В.В. , Вдовина Л. А. Физические упражнения для развития мышц передней поверхности бедра в отделении легкой атлетики :методическиеуказанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсехспециальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 35с. 4. Бикьянова Ф. Р. Подвижные игры на занятиях физической культурой в ВУЗе :методическиеуказанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсехспециальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 27с. 5. Борисоглебская З. Е., Сприкут О. В. Методические основы проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями у студентов ВУЗа :методическиеуказанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсехспециальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 40с. 6. Васильева Е. А., Иванова Е. А. Особенности занятий физическими упражнениями со студентами специального мед.отделения, имеющие сердечно-сосудистые заболевания :методическиеуказанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсехспециальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 35с. 7.Вахитов Р.Р. Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ / Р.Р. Вахитов, В.В. Алонцев, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов // Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие.– Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с 8. Вахитов Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с. 9. Вдовин Е. Н. Уроки большого тенниса :методическиеуказанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсехспециальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 30с. 10. Голубева О.А. Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие / О.А. Голубева // Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие . – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 55 с. ил. 11. Инкина Т. П. , Никитенко Е. М. Методика обучения тактике защиты в баскетболе :методическиеуказанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсехспециальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 40с. 12. Степанюк И. А. Классификация и категоричность спортивных сооружений :методическиеуказанияподисциплине«Физическаякультура»длястудентоввсех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУВПО«МГТУ»,2015. – 40с. 13. Тимошенко А.Г. Волейбол – игра для всех: учебное пособие / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев // Волейбол – игра для всех: учебное пособие. – Магнитогорск, МаГУ, 2012. – 93 с. 14. Цайтлер Е. А. Развитие и совершенствование координационных способностей средствами акробатической

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		подготовки студентов ВУ- Зов: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 36с.
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	в) Методические указания 1. В.В. Алонцев. – Магнитогорск: Изд-во МаГУ, 2004. – 19 с. 2. Алонцев, В.В. Подводящие игры: к летним спортивным играм и легкой атлетике. Учебно-метод. рекомендации / В.В. Алонцев. – Магнитогорск: изд-во МаГУ, 2006. – 32 с. 3. Алонцев В.В. Инновационные подходы к проведению подвижных и массовых играх / В.В. Алонцев, О.В. Андреева, Е.В. Шестопалов, Н.В. Сычкова // Инновационные подходы в подвижных и массовых играх. - Магнитогорск, изд-во МаГУ – 2006. – 204 с. 4. Вахитов Р.Р. Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ / Р.Р. Вахитов, В.В. Алонцев, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов // Лыжные гонки в программе физического воспитания студентов МаГУ: учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 148 с 5. Вахитов, Р.Р. Психология спорта. Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 363 с. 6. Голубева, О.А. Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие / О.А. Голубева // Спортивно-оздоровительный туризм: учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2012. – 55 с. ил. 7. Тимошенко, А.Г. Волейбол – игра для всех: учебное пособие / А.Г. Тимошенко, В.В. Алонцев // Волейбол – игра для всех: учебное пособие. – Магнитогорск, МаГУ, 2012. – 93 с. 8. Борисоглебская, З.Е., Васильева Н. П., Иванова Е. А. Методика физических упражнений для студентов специальных медицинских групп, имеющих заболевания глаз: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 40 с. 9. Гуркина В.А, Вдовина Л.А., Биктина С.Я., Усцелемов С.В., Шумовсков В.В., Т.Н. Рыбнова Т.Н., Гром В.Н.. Обучение студентов технике прыжков в длину в отделении легкой атлетики: Методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 41с. 10. Вдовин Е.Н., Усцелемов С.В., Гуркина В.А., Шумовсков В.В., Биктина С.Я., Гром В.Н.. Обучение студентов технике бега в легкой атлетике: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 29с. 11. Стерхова Л.П., Пушкин В.К., Бикьянова Ф. Р. Система спортивной тренировки студентов. Методика кроссовой подготовки: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 22с. 12. Стерхова Л.П, Бикьянова Ф.Р. Предупреждение и профилактика спортивного травматизма во время занятий физической культуры: методические рекомендации по дисциплине «Физическая культура» для студентов всех специальностей [Текст]. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ» МГТУ, 2011. – 25с.
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и	в) Методические указания 1. Акимова Н.А. Монтаж, техн. эксплуат и ремонт электрооборудования [Текст]: Учеб. для СПО / Н.А. Акимова – М.; Академия: 2011. – 300 с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	электромеханического оборудования	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	в) Методические указания: 1. Жданов, А.И. Металлические сплавы и диаграммы состояния конструкционных материалов [Текст]: Методическая разработка к проведению практических занятий по дисциплине «Электротехническое и конструктивное материаловедение» для студентов направления подготовки 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электрооборудование» 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. Определение механических характеристик конструкционных материалов [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» для студентов специальности 140211 и направления 140200 / А.И. Жданов, Е.Б. Ягольникова. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 19 с. 3. Ягольникова, Е.Б. Электротехническое и конструктивное материаловедение. Лабораторный практикум [Текст]: Учебное пособие / Е.Б. Ягольникова, Ю.Н. Кондрашова (методическое указание в разработке). 4. Ягольникова Е.Б. Определение удельного сопротивления проводника [Текст]: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Электротехническое и конструктивное материаловедение» для студентов всех форм обучения направления 140400.62. / Ягольникова, Е.А. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2015. – 16 с
Б1.В.03	Основы информационной электроники	в) Методические указания: 1. Батоврин, В.К. LabVIEW: Практикум по основам измерительных технологий [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин и др. – М.: ДМК Пресс, 2009. – 232 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/40005, электронная библиотечная система «Лань».- Загл. с экрана. - ISBN: 978-5-94074-498-6 2. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по аналоговой и цифровой электронике [Текст]: Лабораторный практикум / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. – М.: ГОУ ВПО МИРЭА, 2008. – 132 с. – ISBN 978-5-7339-0660-7 3. Одинцов, К.Э. Исследование принципов построения и работы преобразователей кодов [Текст]: метод. указ. / К.Э. Одинцов, Д.Ю. Усатый. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 9с. 4. Одинцов, К.Э. Исследование принципов построения и работы логических коммутаторов [Текст]: метод. указ. / К.Э. Одинцов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2004. – 8с. 5. Сарваров, А.С. Исследование принципов построения и работы сумматоров [Текст]: метод. указ. / А.С. Сарваров, К.Э. Одинцов, Д.Ю. Усатый. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011. – 9 с. 6. Одинцов, К.Э. Исследование принципов построения и работы цифровых компараторов и схем равнозначности кодов [Текст]: метод. указ. / К.Э. Одинцов, С.А. Евдокимов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2006. – 6с. 7. Усатый, Д.Ю. Исследование принципов построения и работы триггеров [Текст]: метод. указ. / Д.Ю. Усатый, К.Э. Одинцов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 9с.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	в) Методические указания: 1. Шеметов, А.Н. Анализ установившихся режимов системы электроснабжения промышленного предприятия [Текст]: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Математические задачи энергетики и применение ЭВМ» для 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.
Б1.В.05	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	в) Методические указания: 1. Косматов, В.И., Оглоблин, А.Я. Исследование электромеханических свойств электроприводов в статических режимах : метод. указ. к лабораторному практикуму по дисциплине “Теория электропривода” / В. И. Косматов, А. Я. Оглоблин ; МГТУ.- Магнитогорск, 2000. – 29 с: ил. 2. Миронов, Л. М. Статика и динамика электромеханических систем : сборник задач и контрольных вопросов / Л. М. Миронов, Ю. М. Софронов – М.: Издательство МЭИ, 2000. – 52 с.: ил. 3. Косматов, В.И. Электромеханические свойства электроприводов : метод. указ. и задания к расчетам по курсу “Основы электропривода” / В. И. Косматов.- Магнитогорск, изд. МГМИ 1995.- 21с. 24
Б1.В.06	Техника высоких напряжений	в) Методические указания: 1. Жданов, А.И. Контроль изоляции и механизм развития разряда в изоляционных конструкциях высоковольтных установок [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Электроэнергетика. Часть 3» для студентов специальности 140211 и направления 140200 / А.И. Жданов, Е.Б. Ягольникова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 38 с. 2. Жданов, А.И. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Электроэнергетика. Часть 3» для студентов специальности 140211 [Текст] / А.И. Жданов, Е.Б. Ягольникова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. – 33 с.
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	в) Методические указания: 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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		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. 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 устойчивости 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 дисциплины	Методические материалы
Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения	в) Методические указания: 1. Шеметов, А.Н. Расчет показателей надежности систем электроснабжения с помощью ЭВМ [Текст]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Надежность электроснабжения» для студентов специальности 140211 / А.Н. Шеметов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. – 20 с.
Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	в) Методические указания: 1. Малафеев, А.В. Включение на параллельную работу с сетью синхронного генератора методом точной ручной 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. 2. Игуменцев, 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. Игуменцев, А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 42 с. 3. Малафеев, А.В. Электрические станции и подстанции [Текст]: рабочая программа, методические указания и контрольные задания для студентов специальности 140211 заочной формы обучения / А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 8 с. 4. Олейников, В.К. Главные схемы электрической части понизительных подстанций промышленных предприятий [Изоматериал] / В.К. Олейников, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: МГТУ, 2003. – 42 с. 5. Игуменцев, В.А. Конструкции и компоновки ОРУ понизительных подстанций со сборными шинами [Изоматериал] / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: МГТУ, 2005. – 105 с. 6. Игуменцев, В.А. Конструкции и компоновки ОРУ понизительных подстанций с упрощенными схемами [Изоматериал] / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев. – Магнитогорск: МГТУ, 2006. – 122 с. 7. Малафеев, А.В. Системы оперативного постоянного тока [Текст]: 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. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 72 с.
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	в) Методические указания: 1. Дубина, И.А. Определение мест повреждений в линиях электрических сетей [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Электропитающие системы и электрические сети» для студентов специальности 140211 / И.А. Дубина, О.В. Буланова, Е.Б. Ягольников. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2008. – 24 с. 2. Буланова, О.В. Расчет установившихся режимов электрических сетей на ЭВМ [Текст]: Методические

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		указания к курсовому проекту по дисциплине «Электропитающие системы и электрические сети» для студентов специальности 140211 и направления 140200 / О.В. Буланова, И.А. Дубина, А.В. Малафеев, Ю.Н. Ротанова. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 15 с. 3. Дубина, И.А. Конструкции и технические характеристики кабелей из сшитого полиэтилена на напряжение 0,4-220 кВ [Текст]: Методическая разработка к практическим занятиям по дисциплине «Электропитающие системы и электрические сети» для студентов специальности 140211 и направления 140200 очной формы обучения / И.А. Дубина, О.В. Буланова, Ю.Н. Ротанова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2010. – 44 с. 4. Буланова, О.В. Определение параметров установившегося режима электрической сети с односторонним питанием [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. 5. 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.
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	в) Методические указания: 1. Игуменцев, В.А. Схемы релейной защиты и автоматики на вакуумных выключателях серии ВВ/TEL [Текст]: Методическая разработка к курсовому и дипломному проектированию по дисциплине «Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения» для студентов специальности 140211 и направления 140200 / В.А. Игуменцев, Н.Т. Патшин.- Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.-53 с. 2. Патшин, Н.Т. Схемы релейной защиты и автоматики на элегазовых выключателях [Текст]: Методическая разработка к курсовому и дипломному проектированию по дисциплине «Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения» для студентов специальности 140211 и направления 140200 / Н.Т. Патшин.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 53 с.
Б1.В.12	Электроснабжение	в) Методические указания: 1. Белых, Г.Б. Методическая разработка по выполнению 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 указания к лабораторным рабо-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		там по дисциплине «Системы электроснабжения» для студентов специальности 140211 «Электроснабжение» и направления 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 «Электроснабжение» для студентов направления 140400 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «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 «Электроснабжение» [Текст] / А.Н. Шеметов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та и. Г.И. Носова, 2013. — 42 с.
Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	в) Методические указания: 1. Кочкина, А.В. Исследования оптимальных нормальных и длительных ремонтных эксплуатационных режимов в условиях системы электроснабжения предприятия черной металлургии [Текст]: методическая разработка к практическим занятиям / А.В. Кочкина, А.В. Малафеев, Е.А. Панова, О.В. Газизова. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2013. — 21 с.
Б1.В.14	Производственный менеджмент	в). Методические указания: 1 Пономарева, О.С. Экономика и управление предприятием[Текст]: Методические указания / О.С. Пономарева — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. - 30 с. 2 Пономарева О. С. Экономика и управление производством [Электронный ресурс]: практикум / О. С. Пономарева, С. В. Куликов; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1265.pdf&show=dcatalogues/1/1123443/1265.pdf&view=true . - Макрообъект.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	в) Методические указания: Дубина, И.А. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «История электроэнергетики. Введение в электроэнергетику» для студентов специальности 140211 направления 140200 дневной формы обучения [Текст] / И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова, Е.Б. Ягольников, А.В. Хламова. — Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. — 20 с.
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	в) Методические указания: Дубина, И.А. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «История электроэнергетики.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Введение в электроэнергетику» для студентов специальности 140211 направления 140200 дневной формы обучения [Текст] / И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова, Е.Б. Ягольников, А.В. Хламова. — Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. — 20 с.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	в) Методические указания: 1) Малафеев, А.В. Системы оперативного постоянного тока [Текст]: 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. 2) Малафеев, А.В. Системы оперативного переменного и выпрямленного тока [Текст]: 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. 3) Малафеев, А.В. Проектирование систем электроснабжения собственных нужд местных электростанций [Текст]: 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. 4) Игуменцев, В.А. Схемы релейной защиты и автоматики понизительной подстанции промышленного предприятия [Текст]: методические указания к курсовой работе по дисциплине «Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения»/ В.А.Игуменцев, Н.Т.Патшин.- Магнитогорск: МГТУ, 2001. 5) Патшин, Н.Т. Схемы релейной защиты и автоматики на элегазовых выключателях [Текст]: метод. разработка к курсовому и дипломному проектированию по дисциплине «Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения»/ Н.Т.Патшин.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2012.-53 с.
Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность и молниезащита	в) Методические указания: 1. Жданов, А.И. Действие электрического тока на человека [Текст]: Методические указания к лабораторной работе №1 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. – 19 с. 2. 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. 3. Жданов, А.И. Защита человека от поражения электрическим током в электроустановках до 1 кВ с системами заземления TN-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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		4. 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. 5. 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.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	в) Методические указания: 1. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Грунтович. – Минск: Новое знание, 2013. – 271 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/43873/ - Загл. с экрана. – ISBN 978-985-475-576-2.
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	в) Методические указания: 1. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Грунтович. – Минск: Новое знание, 2013. – 271 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/43873/ - Загл. с экрана. – ISBN 978-985-475-576-2.
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения	в) Методические указания: 1. Павлович, С.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Н. Павлович, Б.И. Фираго. – Минск : "Вышэйшая школа", 2009. — 247 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/65596/ – Загл. с экрана. – ISBN 978-985-06-1688-3.
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения	в) Методические указания: 1. Ерошенко, Г.Н. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учебник / Г.Н. Ерошенко, Н.П. Кондратьева; Министерство образования и науки РФ. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: 60х90 1/16. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=356865 - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-100178-3.
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях	в) Методические указания: 1. Кочкина, А.В. Исследования оптимальных нормальных и длительных ремонтных эксплуатационных режимов в условиях системы электроснабжения предприятия черной металлургии [Текст]: методическая разработка к практическим занятиям / А.В. Кочкина, А.В. Малафеев, Е.А. Панова, О.В. Газизова. – Магнитогорск: Изд-во Магнито-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		тогорск. гос. техн. ун-та, 2013. – 21 с.
Б1.В.ДВ.05.02	Оперативные переключения	в) Методические указания: 1. Хорольский, В.Я. Эксплуатация систем электроснабжения [Текст] : учеб. пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=983549 - Загл. с экрана.
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	в) Методические указания 1. Корнилов, Г.П. Расчет напряженности электрического поля воздушной линии электропередач [Текст]: методические указания к лабораторной работе №4 по дисциплинам «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике», «Управление качеством электрической энергии» для студентов направлений 140400.62, 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроснабжение» всех форм обучения / Г.П. Корнилов, М.В. Котов, А.А. Николаев.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 14 с. 2. Корнилов, Г.П. Расчет несинусоидальности напряжения в системах электроснабжения с тиристорными преобразователями [Текст]: методические указания к лабораторной работе №3 по дисциплинам «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике», «Управление качеством электрической энергии» для студентов направлений 140400.62, 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроснабжение» всех форм обучения / Г.П. Корнилов, М.В. Котов, А.А. Николаев.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 23 с.
Б1.В.ДВ.06.02	Режимы систем электроснабжения	в) Методические указания 1. Корнилов, Г.П. Расчет напряженности электрического поля воздушной линии электропередач [Текст]: методические указания к лабораторной работе №4 по дисциплинам «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике», «Управление качеством электрической энергии» для студентов направлений 140400.62, 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроснабжение» всех форм обучения / Г.П. Корнилов, М.В. Котов, А.А. Николаев.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 14 с.
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки	в) Методические указания: 1. Методическая разработка по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Электроснабжение» / Сост. Г.Б. Белых, Б.И. Заславец, А.Н. Шеметов, А.В. Кочкина. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Г.И. Носова, 2015. – 48 с. 2. Энергосберегающие технологии в электрическом освещении: методические указания к лабораторным работам / Сост. А.Н. Шеметов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 22 с.
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки	в) Методические указания: 1. Дубина, И.А. Печи прямого нагрева [Текст]: Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Электроснабжение промышленных предприятий» для студентов специальности 140211 / И.А. Дубина, О.В. Буланова. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2005. - 14 с. 2. Дубина, И.А. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Электротехнологические и осветительные установки» для студентов специальности 140211 очной формы обучения [Текст]: методическая разработка / И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова, О.В. Буланова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. - 59 с. 3. Дубина, И.А. Дуговые печные установки [Текст]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Электротехнологические и осветительные установки» для студентов специальности 140211 очной формы обучения / И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 23 с. 4. Дубина, И.А. Установки аэрозольной технологии [Текст]: методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Электротехнологические и осветительные установки» для студентов специальности 140211 / И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. 29 с. 5. Дубина, И.А. Электролизные установки [Текст]: методические указания к практической работе по дисциплине «Электротехнологические и осветительные установки» для студентов специальности 140211 / И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. - 17 с.
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Электробезопасность	в) Методические указания: 6. 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. 7. Жданов, А.И. Защита человека от поражения электрическим током в электроустановках до 1 кВ с системами заземления TN-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. 8. Жданов, А.И. Защита человека от поражения электрическим током в электроустановках до 1 кВ с системами заземления TT [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.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		9. 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.ДВ.08.02	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов	в) Методические указания: Составление и расчет энергетического баланса промышленного предприятия: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Анализ и управление электропотреблением» для студентов направления 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» / Сост. В.К. Олейников, А.Н. Шеметов. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 13 с.
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента	в) Методические указания 1. Шеметов, А.Н. Анализ установившихся режимов системы электроснабжения промышленного предприятия [Текст]: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Математические задачи энергетики и применение ЭВМ» для 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.
Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований	в) Методические указания 1. Шеметов, А.Н. Анализ установившихся режимов системы электроснабжения промышленного предприятия [Текст]: Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Математические задачи энергетики и применение ЭВМ» для 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.
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая энергетика	в) Методические указания: 1. Методические указания по выполнению индивидуальных заданий представлены в приложении 1.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование	в) Методические указания 1. Корнилов Г.П. Николаев А.А. Лабораторный практикум по дисциплинам «Теоретические основы электротехники» и «Основы электротехники и электроники» с выполнением на персональном компьютере: Учебное пособие для студентов специальности 140211 «Электроснабжение» // Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2011. 76 с.
Б2	Практики	
Б2.У	Учебная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	в) Методические указания: 1. В.М Агутин Методические указания для выполнения лабораторных работ «Наладка электрооборудования»
Б2.П	Производственная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	в) Методические указания: 1. Программа производственной практики: методические указания для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «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 с.
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	в) Методические указания: 1. Программа производственной практики: методические указания для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «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 с.
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	в) Методические указания: 1. Программа производственной практики: методические указания для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение» всех форм обучения / А.В. Малафеев, А.В.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Кочкина, Е.А. Панова, Г.П. Корнилов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 30 с.
БЗ	Государственная итоговая аттестация	
БЗ	Государственная итоговая аттестация	1. Андреев, В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения [Текст]: Учебник для вузов / В.А. Андреев. – М.: Высшая школа, 2008. – 639 с. – ISBN 978-5-06-004826-1. 2. Аполлонский, С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев. – СПб.: Лань, 2011. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2034/ - Загл. с экрана. – ISBN978-5-8114-1130-6. 3. Барзам, А.Б. Системная автоматика [Текст] / А.Б. Барзам. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 446 с.: ил. – ISBN 5-283-01024-4. 4. Басс, Э.И. Релейная защита электроэнергетических систем [Текст]: учебное пособие / Э.И. Басс, В.Г. Дорогунцев, под ред. А.Ф. Дьякова. – М.: Издательский дом МЭИ, 2002. – 296 с. – ISBN 978-5-903072-44-5. 5. Блантер, С.Г., Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности [Текст] / С.Г. Блантер, И.И. Суд. — М.: Недра, 1980. — 478 с. 6. Будзко, И.А., Электроснабжение сельского хозяйства [Текст] / И.А. Будзко, Н.М. Зуль. — М.: Агропромиздат, 1990. — 496 с. 7. Булычев, А.В. Релейная защита в распределительных электрических сетях. Пособие для практических расчетов [Электронный ресурс] / А.В. Булычев, А.А. Наволочный. – М.: ЭНАС, 2010. – 208 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1904/. –Загл. с экрана. – ISBN978-5-4248-0006-1. 8. Васильев, А.А. Электрическая часть станций и подстанций : Учебник для вузов [Текст] / А.А. Васильев, И.П. Крючков, Е.Ф. Наяшкова. и др.; под ред. А.А. Васильева – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 576 с. – ISBN 5-283-01020-1. 9. Воробьев, В.А. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства. — М.: Колос, 2005. — 280 с. 10. Герасименко, А.А. Передача и распределение электрической энергии [Текст]: учеб. пособие / А.А. Герасименко, В.Т. Федин. – 3-е изд., перераб. – М.: Кнорус, 2012. – 645 с. – ISBN 978-5-406-00284-1. 11. Гук, Ю.Б. Теория надежности в электроэнергетике [Текст]: учеб. пособие для вузов/ Гук Ю.Б. – Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отд-ние, 1990. – 208 с.: ил. – ISBN 5-283-04432-7 12. Гуревич, В.И. Электрические реле. Устройство, принцип действия и применения [Электронный ресурс] / В.И. Гуревич — М.: ДМК Пресс, 2011. — 688 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/912/. –Загл. с экрана. – ISBN978-5-94074-712-3. 13. Двоскин, Л.И.Схемы и конструкции распределительных устройств [Текст] / Л. И. Двоскин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1985. - 240 с. 14. Дубина, И.А. Проектирование электрических сетей энергетических систем [Текст]: учеб. пособие / И.А. Дуби-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		на, О.В. Буланова, А.В. Хламова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 162 с. - ISBN 978-5-9967-0320-3 15. Железко, Ю.С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии [Электронный ресурс]: руководство для практических расчетов – М.: ЭНАС, 2009. – 456 с. – URL: http://e.lanbook.com/view/book/38609/ (Дата обращения 01.09.2014) 16. Заславец, Б.И., Проектирование электрического освещения [Текст]: учебное пособие / Б.И. Заславец, А.И. Жданов, Г.Б. Белых. — Магнитогорск, МГТУ, 2007. — 165 с. ISBN 978-5-89514-840-2. 17. Игуменцев, В.А. Конструкции комплектных распределительных устройств КРУ и КСО: справочное пособие [Текст] / В.А. Игуменцев, А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Хламова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. – 85 с. 18. Игуменцев, В.А. Проектирование электрической части понизительных подстанций промышленного предприятия [Текст]: учеб. пособие / В.А. Игуменцев, В.К. Олейников, А.В. Малафеев, Е.А. Панова, А.В. Кочкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 248 с. – ISBN 978-5-9967-0428-6. 19. Идельчик, В.И. Электрические системы и сети [Текст]: учебник для вузов/ В.И. Идельчик. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 592 с.: ил. – ISBN 5-283-01012-0 20. Инструкция по переключениям в электроустановках [Электронный ресурс]. – М.: ЭНАС, 2013. – 96 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/38583/ - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0034-4. 21. Карандаев, А.С., Применение регулируемых компенсирующих устройств в системах электроснабжения металлургического предприятия [Текст]: монография / А.С. Карандаев, Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, А.Н. Шеметов, Т.Р. Храмшин. — Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. — 200 с. 22. Киреева, Э.А., Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий [Текст]: учебное пособие. — М.: КНОРУС, 2011. — 368 с. 23. Коробов, Г.В., Электроснабжение. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] / Коробов Г.В., Картавцев В.В., Черемисинова Н.А.. — СПб.: Лань, 2011. — 192 с. URL: http://e.lanbook.com/view/book/44759/page154/ 24. Кравченко, И.Н. Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика [Электронный ресурс]: Учеб. / И.Н. Кравченко, Е.А. Пучин и др.; Под ред. проф. И.Н. Кравченко. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 336 с.: .: 60х90 1/16. - (Технолог. сервис). – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=307370. – Заглавие с экрана. – ISBN 978-5-98281-298-8. 25. Красник, В.В. Эксплуатация электрических подстанций и распределительных устройств [Электронный ресурс] / В.В. Красник. – М.: ЭНАС, 2012. – 320 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/38549/ - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-4248-0005-4. 26. Крючков, И.П. Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования [Текст]: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / И.П. Крючков, Б.Н. Неклепаев, В.А. Старшинов и др.; под ред. И.П. Крюčkова и В.А. Старшинова. – М.: Изд. центр «Академия», 2008. – 416 с. – ISBN 978-5-7695-5281-6. 27. Кудрин, Б.И., Электроснабжение промышленных предприятий [Текст]: Учебник. — М.: Интернет Инжи-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		ниринг, 2009. — 670 с. 28. Куско, А., Сети электроснабжения: методы и средства обеспечения качества энергии [Текст] / А. Куско, М. Томпсон, пер. с англ. А.Н. Рабодзея. — М.: Додэка-XXI, 2010. — 336 с. 29. Макаров, Е.Ф. Справочник по электрическим сетям 0,4-35 кВ и 110-1150 кВ [Текст]: справочник в 7 т. Т.5: Оборудование подстанций. / Е.Ф. Макаров. — М.: Папирус Про, 2005. — 624 с. — ISBN 5-901054-27-X. 30. Медведев, Г.Д., Электроснабжение и электрооборудование горных предприятий [Текст]: учебник. — М.: Недра, 1980. — 305 с. 31. Михайлов, В.И., Режимы коммунально-бытового электропотребления [Текст] / В.И. Михайлов, М.В. Тарнижевский, В.Ф. Тимченко. — М.: Энергоатомиздат, 1998. — 288 с. 32. Неклепаев, Б.Н. Электрическая часть станций и подстанций [Текст]: справочные материалы для курсового и дипломного проектирования : Учеб. пособие для вузов / Б.Н. Неклепаев, И.П. Крючков. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Энергоатомиздат, 1989. — 608 с.: ил. — ISBN 5-283-01086-4. 33. Ополева, Г.Н., Схемы и подстанции электроснабжения [Текст]: справочник. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008. — 480 с. 34. Правила устройства электроустановок [Электронный ресурс]. — 7-е изд. — М.: ЭНАС, 2013. — 552 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/38572/ - Загл. с экрана. — ISBN978-5-4248-0031-3. 35. Рожкова, Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. — 7-е изд., стер. — М.: Академия, 2010. — 448 с.: ил. — ISBN 978-5-7695-7575-4 36. Рощин, В.А. Схемы включения счетчиков электрической энергии [Электронный ресурс]: производственно-практическое пособие / В.А. Рощин. — М.: НЦ ЭНАС, 2008. — 112 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/38553/ - Загл. с экрана. — ISBN978-5-93196-445-4. 37. Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования. РД 153-34.0-20.527–98 [Электронный ресурс] / Под общ. ред. Б.Н. Неклепаева. — М.: НЦ ЭНАС, 2013. — 152 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/38586/ - Загл. с экрана. — ISBN978-5-4248-0023-8. 38. Справочник по проектированию электрических сетей [Электронный ресурс]/ под ред. Д.Л. Файбисовича. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ЭНАС, 2012. — 376 с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1889/. — Заглавие с экрана. — ISBN 978-5-93196-923-7 39. Справочник по строительству и реконструкции линий электропередачи напряжением 0,4-750 кВ [Электронный ресурс] / под ред. Е.Г. Гологорского. — М.: ЭНАС, 2007. — 560 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/38547/ - Загл. с экрана. — ISBN 978-5-93196-733-2. 40. Тарнижевский, М.В., Электрооборудование предприятий жилищно-коммунального хозяйства [Текст]: справочник / М.В. Тарнижевский, Е.И. Афанасьева. — М.: Стройиздат, 1987. — 368 с. 41. Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении. РД 34.09.101–94 [Электронный ресурс]. — М.: НЦ ЭНАС, 2004. — 48 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/38587/ - Загл. с экрана. — ISBN 5-93196-496-7.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		42. Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин – СПб.: Лань, 2012. – 480 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4544/ - Заглавие с экрана. – ISBN 978-5-8114-1385-0 43. Шадрин, Н.М., Электрическая тяга на открытых горных разработках [Текст]. — М.: Недра, 1987. — 255 с. 44. Шеметов, А.Н. Надежность электроснабжения [Текст]: учеб. пособие/ А.Н. Шеметов. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2007. – 138 с. – ISBN 5-89514-800-X 45. Шеметов, А.Н. Надежность электроснабжения [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие для студентов специальности 140211 «Электроснабжение» и направления 140200 «Электроэнергетика»/ А.Н. Шеметов, А.В. Хламова. - М.: ФГУП НТИЦ «Информрегистр», 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – (Учебная литер. для высшего и сред. проф. образ.). – Загл. с этикетки диска. - № Г.Р. 0321102641. 46. Щербаков, Е.Ф. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях [Эл.ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. — М.: Форум, 2010. — 496 с. — URL: http://znanium.com/bookread.php?book=197466/ (Дата обращения 08.09.2014) 47. Электрическая часть электростанций [Текст] : [учебник для вузов по спец. "Электр. станции"] / под ред. С.В. Усова ; [С.В. Усов, В.В. Кантан, Е.Н. Кизеветтер и др.]. - Л. : Энергия. Ленингр. отд-ние, 1977. - 556 с. 48. Юндин, М.А., Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства [Электронный ресурс] / М.А. Юндин, А.М. Королев. — СПб.: Лань, 2011. — 320 с. — URL: http://e.lanbook.com/view/book/1803/ 49. Юндин, М.А. Токовая защита электроустановок [Электронный ресурс] / М.А. Юдин. – 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. — 288 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1802/. –Загл. с экрана. – ISBN 978-5-8114-1158-0.
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	Медиакультура	в) Методические указания: 1. Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1. 2. Методические указания по подготовке к тестированию представлены в приложении 2. 3. Методические указания по подготовке к выполнению практических заданий представлены в приложении 3. 4. Методические указания по написанию конспекта представлены в приложении 4.
ФТД.В.02	История электроэнергетики	в) Методические указания: Дубина, И.А. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «История электроэнергетики. Введение в электроэнергетику» для студентов специальности 140211 направления 140200 дневной формы обучения [Текст] / И.А. Дубина, Ю.Н. Ротанова, Е.Б. Ягольников, А.В. Хламова. — Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
		— 20 с.
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	в) Методические указания: 12. Методические рекомендации к разработке бизнес-плана инновационного предпринимательского проекта[Электронный 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_Biznes-planirovanie_ITOG.pdf