

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ
13.04.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА» ПРОФИЛЬ
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ, ИХ РЕЖИМЫ,
УСТОЙЧИВОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ»**

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИН**

Философия и методология науки

1. Философия: методические указания /Н. А. Балаклеец, Л. А. Голдобина, В.Т. Фаритов. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 90 с.

Спецкурс математики

1. Анкилов А. В., Вельмисов П. А., Решетников Ю. А. Высшая математика. Учебное пособие в 2 частях. – Ч.2. – 2011. – 272с.

2. Дифференциальные уравнения : учебное пособие / Вельмисов П. А., Покладова Ю. В., Распутько Т. Б.; Ульян. гос. техн. ун-т. - Ульяновск: УлГТУ, 2013. - 90 с.

3. Приближенные методы решения дифференциальных уравнений : учебное пособие / Вельмисов П. А., Киреев С. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульян. гос. техн. ун-т. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 79 с.

Иностранный язык (технический перевод)

1. Основы технического перевода [Электронный ресурс]: учебное пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульян. гос. техн. ун-т ; сост.: Ю. В. Титова, Т. В. Капустина. - Электрон. текст. дан. (файл pdf : 2,29 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - Доступен в Интернете. - ISBN 978-5-9795-1515-1

URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/64.pdf>

2. Рубцова, Муза Геннадьевна. Чтение и перевод английской научной и технической литературы: лексико-граммат. справочник / Рубцова М. Г.; . - Москва: АСТ/ и др./, 2003. - 383 с. - ISBN 5-17-010125-2(АСТ).

Научные исследования в энергетике

1. Дмитриев В.Н. Проектирование и исследование асинхронных двигателей малой мощности [Электронный ресурс]: учебное пособие /Дмитриев В.Н.; УлГТУ. – Электронный текст. данные (файл pdf:1.22мб). – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – Доступен в интернете. – ISBN 978-5-9795-10965 Режим доступа:

http://window.edu.ru/resource/331/26331/files/1_dmitriev.pdf

2. Статистические методы в научных исследованиях: методические указания /сост. М. В. Петрова. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 44 с. <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/121.pdf>

Современные проблемы в энергетике

1. Митченко, В. А. Основы производства в энергетике : учеб. пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 121 с. – Доступен также в Интернете. URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Mitchenko.pdf>

2. Методические материалы к практическим занятиям по дисциплине «Современные проблемы в энергетике» для обучающихся по магистерской программе «Электроэнергетические системы, сети, их режимы, устойчивость и надежность» / сост.: А.В.Кузнецов. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – 42 с.

Электроэнергетические системы и сети, их режимы

1. Проектирование электропередач, сетей и систем. Учебное пособие. Методические материалы к практическим занятиям по моделированию предельных режимов электроэнергетических систем с учетом продольной и поперечной симметрии для подготовки магистров направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». / Сост. Плиско А. Л. Ульяновск, УлГТУ, 2018.

2. Методические материалы к курсовой работе по дисциплине «Электроэнергетические системы и сети, их режимы» для обучающихся по магистерской программе «Электроэнергетические системы, сети, их режимы, устойчивость и надежность» / сост.: А. Л. Плиско – Ульяновск: УлГТУ, 2018.

Основы педагогического мастерства

1. Сударчикова, Л.Г. Введение в основы педагогического мастерства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Г. Сударчикова. – Электрон. дан. – Москва: ФЛИНТА, 2014. – 377 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51886>. – Загл. с экрана.

Компьютерные технологии в электроэнергетике

1 Учебно-методические рекомендации для практических занятий студентам направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроэнергетические системы, сети, их режимы, устойчивость и надежность по дисциплине «Компьютерные технологии в электроэнергетике» / А.В, Кузнецов – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 34 с.

Электрические аппараты в электроэнергетических системах

1. Буквенно-цифровые обозначения в чертежах схем. Аппараты и схемы управления в электроустановках: Дополнительные справочно-методические указания /составители-разработчики: В. А. Митченко, А. Л. Дубов. – Ульяновск: УлГТУ, 2014.–78с. URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/28.pdf>

2. Крицштейн, А. М. Электрические и электронные аппараты : учебное пособие / А. М. Крицштейн. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 106 с. URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Kricshtejn.pdf>

Специальные вопросы техники высоких напряжений

1. Базуткин, В.В., Ларионов, В.П., Пинталь, В.С. Техника высоких напряжений /под общей редакцией В.П.Ларионова. Изд-во Энергия. – 1987.

Системы электроснабжения

1. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии: Учебное пособие. – Ростов-н/Д.: Красноярск: Издательские проекты, 2006. – 720 с.

Электромагнитные и электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах и сетях

1. Александров, Д. С. Расчет аварийных режимов в системе электроснабжения промышленного предприятия: учебно-методическое пособие / Д. С. Александров. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 59 с.

Электрическая часть станций и подстанций

1. Проектирование электрических подстанций. Практикум по курсовому проектированию (квалификация магистр) / сост. Ю.П. Свиридов, С.М. Пестов – Ульяновск: УлГТУ, 2015. - 26 с.

2. Бондаренко Е.В. Электрические станции и подстанции: учебно-практическое пособие /Бондаренко Е. В. Ульяновский государственный технический университет, Институт дистанционного и дополнительного образования. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 154 с

Автоматизация проектирования систем электроснабжения

1. Система автоматизированного проектирования внутризаводского электроснабжения: методические указания к лабораторным работам для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника» / сост. Е. В. Бондаренко. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 10 с.

Моделирование и алгоритмы задач электроэнергетики

1. Методические материалы к курсовой работе по дисциплине «Моделирование и алгоритмы задач электроэнергетики»: направление 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» программа «Электроэнергетические системы, сети, их режимы, устойчивость и надежность» квалификация магистр / сост. Е. Н. Меньшов. – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – 62 с.

2. Методические указания к расчету электромагнитных полей: / сост. Е. Н. Меньшов. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 52 с.

Методы оптимизации в электроэнергетических системах

1. Методические указания к расчету электромагнитных полей: метод. указания / сост. Е. Н. Меньшов. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 52 с.

2. Курганов С.А., Филаретов В.В., Шеин Д.В. Схемно-символьный и матрично-численный анализ установившихся режимов линейных электрических цепей. Методические указания. Ульяновск: УлГТУ, 2003.– 36 с.

Специализированные вопросы управления режимами в электроэнергетической системе

1. Плиско А.Л. «Проектирование электропередач, сетей и систем». Учебное пособие. «Методические материалы к практическим занятиям по моделированию предельных режимов электроэнергетических систем с учетом продольной и поперечной симметрии» для подготовки магистров направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». – Ульяновск: УлГТУ – 2018 г.

2. Методические указания по устойчивости энергосистем. Утверждены Приказом Минэнерго России от 30.06.2003, №277.

Методы анализа электрических цепей и сетей

1. Курганов С.А., Филаретов В.В. Схемно-алгебраический анализ, диакоптика и диагностика линейных электрических цепей: Учебное пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2005.– 320 с.

2. Курганов С.А., Филаретов В.В. Символьный анализ и диагностика линейных электрических цепей методом схемных определителей: Учеб. пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2004.– 248 с.

3. Курганов С.А., Филаретов В.В. Анализ установившихся режимов линейных электрических цепей методом схемных определителей: Учеб. пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2002.– 148 с.

Менеджмент качества в электроэнергетических системах

1. Самостоятельная работа студентов: виды, формы, критерии оценки : [учеб. Метод. Пособие] / [А. В. Меренков, С. В. Куньщиков, Т. И. Гречухина, И. В. Усачева, И. Ю. Вороткова; под общ.ред. Т. И. Гречухиной, А. В. Меренкова] ; М-во образования и науки рос. Федерации, Урал. Федер. Ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2016. – 80 с., elar.urfu.ru, 978-5-7996-1680-9_2016.pdf.

2. Кузнецов, А. В., Магазинник, Л. Т. Повышение эффективности управления режимами потребления электрической энергии / А.В.Кузнецов, Л.Т., Магазинник.– Москва: Энергоатомиздат, 2006. – 103 с.

3. Кузнецов, А. В. Жидкометаллические предохранители и инвестиционная привлекательность их разработки. /А. В. Кузнецов. – Москва: Энергоатомиздат, 2006. – 297 с.

4. Энергетический менеджмент и менеджмент качества в электроэнергетических системах. Методические материалы к практическим занятиям по дисциплинам «Энергетический менеджмент и «Менеджмент качества в электроэнергетических системах» для магистрантов, обучающихся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», программа «Электроэнергетические системы, сети, их режимы, устойчивость и надежность», квалификация – магистр /сост. А. В. Кузнецов. – Ульяновск: УлГТУ, 2018. – 37 с.

Энергетический менеджмент

1. Самостоятельная работа студентов: виды, формы, критерии оценки : [учеб. метод. пособие] / [А. В. Меренков, С. В. Куньщиков, Т. И. Гречухина, И. В. Усачева, И. Ю. Вороткова; под общ. ред. Т. И. Гречухиной, А. В. Меренкова] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016 – 80 с., elar.urfu.ru, 978-5-7996-1680-9_2016.pdf.

2. Кузнецов, А. В., Магазинник, Л. Т. Повышение эффективности управления режимами потребления электрической энергии / А. В. Кузнецов, Л. Т. Магазинник. – М. : Энергоатомиздат, 2006. – 103 с.

3. Кузнецов, А. В. Жидкометаллические предохранители и инвестиционная привлекательность их разработки./ А. В. Кузнецов. – М. : Энергоатомиздат, 2006. – 297 с.

4. Энергетический менеджмент и менеджмент качества в электроэнергетических системах. Методические материалы к практическим занятиям по дисциплинам «Энергетический менеджмент и «Менеджмент качества в электроэнергетических системах» для магистрантов, обучающихся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», программа «Электроэнергетические системы, сети, их режимы, устойчивость и надежность», квалификация – магистр /сост. А. В. Кузнецов. – Ульяновск: УлГТУ, 2018. – 37 с.

Релейная защита и автоматика электрических станций

1. Свиридов Ю.П. Релейная защита и автоматика электростанций. Практикум для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника, квалификация магистр, УлГТУ, 2016 г. (Электронные учебно-методические материалы).

2. Свиридов Ю.П. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики систем электроснабжения: Методические указания. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 74 с.

Релейная защита и автоматика магистральных и распределительных сетей

1. Свиридов Ю.П. Релейная защита и автоматика электростанций. Практикум для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника (профиль Электроснабжение)» квалификация магистр, УлГТУ, 2016 г. (Электронные учебно-методические материалы).

2. Свиридов Ю.П. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики систем электроснабжения: Методические указания. – Ульяновск: УлГТУ, 2009 г. – 74 с.

Психология и педагогика высшей школы

1. Слостенин, В. А. Психология и педагогика: учебное пособие для вузов / Слостенин В. А., Каширин В. П. - 7-е изд., стер.. - Москва: Академия, 2008. - (Высшее профессиональное образование). - 478 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-5044-7
Гриф: УМО.

Информационная безопасность в профессиональной деятельности

1. Информационная безопасность в профессиональной деятельности. Методические материалы к занятиям. URL: <https://virtual.ulstu.ru/extranet/workgroups/group/8471/files/?result=doc399888> (файл InfBezProf.pdf)

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК

Практика «Научно-исследовательская работа»

1. Горбунов А.А. Компьютерные технологии: практикум. – Ульяновск: УлГТУ.– 2017. – 62 с.

2. Кузнецов А.В. Повышение эффективности функционирования устройств управления передачей электроэнергии в системах электроснабжения потребителей / А. В. Кузнецов, Л. Т. Магазинник. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 151 с.

3. Доманов В.И., Мишин А.В. Электротехнология: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 145 с.

4. Сидоров С.Н. Теория автоматического управления в задачах электропривода: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2013.– 122 с.

5. Кислицын А.Л. Синхронные машины: Учебное пособие по курсу «Электромеханика». – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 108 с.

6. Курганов С. А., Филаретов В. В. Анализ электрических цепей с нуллорными и зеркальными аномальными элементами. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 224 с.

Эксплуатационная практика

1. Горбунов А.А. Компьютерные технологии: практикум.– Ульяновск: УлГТУ.– 2017.– 62 с.

2. Кузнецов А.В. Повышение эффективности функционирования устройств управления передачей электроэнергии в системах электроснабжения потребителей / А. В. Кузнецов, Л. Т. Магазинник. - Ульяновск: УлГТУ, 2013.-151 с.

3. Доманов В.И., Мишин А.В. Электротехнология: учебное пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2015.–145 с.

4. Сидоров С.Н. Теория автоматического управления в задачах электропривода: учебное пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2013.–122 с.

Преддипломная практика

1. Горбунов А.А. Компьютерные технологии: практикум.– Ульяновск: УлГТУ.– 2017.– 62 с.

2. Кузнецов А.В. Повышение эффективности функционирования устройств управления передачей электроэнергии в системах электроснабжения потребителей / А. В. Кузнецов, Л. Т. Магазинник. - Ульяновск: УлГТУ, 2013.-151 с.

3. Доманов В.И., Мишин А.В. Электротехнология: учебное пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2015.–145 с.

4. Сидоров С.Н. Теория автоматического управления в задачах электропривода: учебное пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2013.–122 с.

5. Кислицын А.Л. Синхронные машины: Учебное пособие по курсу «Электромеханика».– Ульяновск: УлГТУ, 2000.–108 с.

6. Курганов С. А., Филаретов В. В. Анализ электрических цепей с нулловыми и зеркальными аномальными элементами. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 224 с.

Практика по получению первичных навыков педагогической работы

1. Самостоятельная работа студентов: виды, формы, критерии оценки : [учеб. метод. пособие] / [А. В. Меренков, С. В. Куньщиков, Т. И. Гречухина, И. В. Усачева, И. Ю. Вороткова; под общ.ред. Т. И. Гречухиной, А. В. Меренкова] ; М-во образования и науки рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016. – 80 с., elar.urfu.ru, 978-5-7996-1680-9_2016.pdf.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

1. Научно-исследовательская работа. Выпускная квалификационная работа магистра: метод. материалы / сост. А.В. Кузнецов.– Ульяновск: УлГТУ, 2018.– 59 с.

2. Самостоятельная работа студентов: виды, формы, критерии оценки : [учеб. метод. пособие] / [А. В. Меренков, С. В. Куньщиков, Т. И. Гречухина, И. В. Усачева, И. Ю. Вороткова; под общ.ред. Т. И. Гречухиной, А. В. Меренкова]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016. – 80 с., elar.urfu.ru, 978-5-7996-1680-9_2016.pdf.