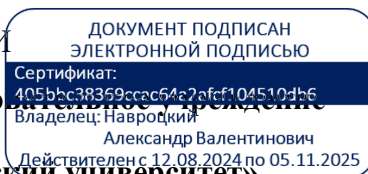




МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образование
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»



Красноармейский механико-металлургический факультет

УТВЕРЖДЕНО
Красноармейский механико-металлургический
факультет
Декан Филимонов М. И.
02.10.2020 г.

Производственная практика: Преддипломная
практика

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой	Электротехника		
Учебный план	Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Профиль	Электроснабжение		
Квалификация	бакалавр		
Срок обучения	3 года 6 месяцев		
Ускоренное обучение	На базе СПО		
Форма обучения	заочная	Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	зачеты с оценкой 4		

Курс	4		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6
Сам. работа	215.4	215.4	215.4	215.4
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	216	216	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Шилин Алексей Александрович ктн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Производственная практика: Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

утвержденного учёным советом вуза от 05.06.2019 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электротехника

31.08.2020 номер протокола 1 2019 г.

Зав. кафедрой Шилин Александр Николаевич

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 30.08.2024

СОГЛАСОВАНО:

Красноармейский механико-металлургический факультет

Председатель НМС

Протокол заседания НМС от

02.10.2020 г. № 2

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Цель проведения преддипломной практики – окончательная систематизация теоретических знаний, получаемых студентами в процессе обучения на всех курсах и завершение выполнения магистерской диссертации.	
Задачами практики являются:	
1)	систематизация теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
2)	выполнение исследовательских работ по тематике выпускной квалификационной работы бакалавра;
3)	структурирование материалов выпускной квалификационной работы бакалавра, их дополнение сведениями из опыта производственной деятельности профильных предприятий;
4)	корректировка цели, задач, актуальности исследований, выполняемых в процессе написания выпускной квалификационной работы бакалавра;
5)	оценка технической, технологической и экономической эффективности предложенных в выпускной квалификационной работы бакалавра мероприятий;
6)	подготовка выпускной квалификационной работы бакалавра к защите.
ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Вид практики: Производственная Тип практики: Преддипломная Способ проведения практики: стационарная Формы отчётности по практике: Отчет по практике. Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономика электроэнергетики
2.1.2	Электрическая часть электростанций и подстанций
2.1.3	Электроснабжение
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Знание дисциплины «Производственная практика: Преддипломная практика» и полученные при этом компетенции необходимы в последующей профессиональной деятельности.
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
2.2.3	квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
<i>УК-9.1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике</i>	
Результаты обучения: Знает методы и средства составления техникоэкономического обоснования проектных решений	
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
<i>ОПК-1.1: Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации</i>	
Результаты обучения: Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	
ОПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	
<i>ОПК-2.1: Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств</i>	
Результаты обучения: Применяет математический аппарат аналитической геометрии, математического анализа (разделов линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений), теории вероятностей и математической статистики, численных методов при решении профессиональных задач	
<i>ОПК-2.2: Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов</i>	
Результаты обучения: Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	

ОПК-3: Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
<i>ОПК-3.1: Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной</i>
Результаты обучения: Использует методы анализа, расчета и моделирования электрических цепей при изучении разделов теоретических основ электротехники (линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока, переходных процессов, цепей с распределенными параметрами, магнитных цепей) и применяет полученные знания при решении профессиональных задач
<i>ОПК-3.2: Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики</i>
Результаты обучения: Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств и их элементов и использует методы анализа и моделирования при их изучении
<i>ОПК-3.3: Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма</i>
Результаты обучения: Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик
ОПК-4: Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
<i>ОПК-4.1: Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока</i>
Результаты обучения: Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока
<i>ОПК-4.2: Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока</i>
Результаты обучения: Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока
<i>ОПК-4.3: Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик</i>
Результаты обучения: Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик
ОПК-5: Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
<i>ОПК-5.1: Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности</i>
Результаты обучения: Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности
<i>ОПК-5.2: Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками</i>
Результаты обучения: Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками
<i>ОПК-5.3: Выполняет расчеты на прочность простых конструкций</i>
Результаты обучения: Выполняет расчеты на прочность простых конструкций
ПК-1: Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности
<i>ПК-1.1: Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений</i>
Результаты обучения: Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений
<i>ПК-1.2: Обосновывает выбор целесообразного решения</i>
Результаты обучения: Обосновывает выбор параметров электро-оборудования систем электроснабжения объектов, учитывая технические ограничения
<i>ПК-1.3: Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений</i>
Результаты обучения: Участвует в разработке частей документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов
ПК-2: Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности
<i>ПК-2.1: Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций</i>
Результаты обучения: Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций
<i>ПК-2.2: Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений</i>
Результаты обучения: Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений
<i>ПК-2.3: Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации</i>
Результаты обучения: Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Раздел 1. 4 курс			
1.1	Организационно-подготовительный этап /Тема/	4	0	
1.1.1	Оформление документов для прохождения практики, консультация с руководителем практики от университета. Выдача индивидуального задания, разработанного в соответствии с темой выпускной квалификационной работы бакалавра. Инструктаж по технике безопасности. /Ср/	4	21	З,КО
1.2	Исследование электрифицированных и автоматизированных технологических процессов производства /Тема/	4	0	
1.2.1	Сбор материалов из опыта работы профильного предприятия(-ий) /Ср/	4	21	З,КО
1.3	Исследование различных вариантов эффективной передачи и использования электрической энергии, электрических машин и электрического оборудования для решения поставленной задачи /Тема/	4	0	
1.3.1	Исследование различных вариантов эффективной передачи и использования электрической энергии, электрических машин и электрического оборудования для решения поставленной задачи в соответствии с темой выпускной квалификационной работы бакалавра /Ср/	4	21	З,КО
1.4	Выбор технологий, технических средств, электрооборудования, энергетических средств /Тема/	4	0	
1.4.1	Выбор технологий, технических средств, электрооборудования, энергетических средств, обеспечивающих решение конкретных профессиональных задач в выпускной квалификационной работы /Ср/	4	21	З,КО
1.5	Выбор или разработка необходимых инструментальных средств /Тема/	4	0	
1.5.1	Выбор или разработка необходимых инструментальных средств /Ср/	4	21	З,КО
1.6	Экономическое, социальное или иное обоснование принятых решений /Тема/	4	0	
1.6.1	Экономическое, социальное или иное обоснование принятых решений /Ср/	4	21	З,КО
1.7	Разработка индивидуального задания /Тема/	4	0	
1.7.1	Сбор информации по теме индивидуального задания в соответствии с специальной частью выпускной квалификационной работы бакалавра, подбор необходимой литературы для раскрытия темы. /Ср/	4	21	З,КО
1.8	Предварительное оформление пояснительной записки и графической части выпускной квалификационной работы бакалавра /Тема/	4	0	
1.8.1	Предварительное оформление пояснительной записки и графической части выпускной квалификационной работы бакалавра /Ср/	4	42	З,КО
1.9	Подготовка и оформление отчета по преддипломной практике /Тема/	4	0	
1.9.1	Подготовка и оформление отчета по преддипломной практике /Ср/	4	26.4	З,КО
1.10	Зачет с оценкой /Тема/	4	0	
1.10.1	Контактная работа с ППС /КоРа/	4	0.6	З,КО

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП- отчет по практике, Зд-задание, Р-реферат.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

ФОС представлен в приложении к РПД

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год.	Электронный адрес
Л1.1	Князевский Б. А., Липкин Б. Ю.	Электроснабжение промышленных предприятий: учеб. для вузов по спец. "Электропривод и автоматизация пром. установок"	М.: Высш. шк., 1986	

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Правила устройства электроустановок: все действующие разделы и главы шестого и седьмого изданий . — Москва : ЭНАС, 2019. — 672 с. — ISBN 978-5-4248-0162-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173340 (дата обращения: 09.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Э2	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей . — Москва : ЭНАС, 2016. — 280 с. — ISBN 978-5-4248-0072-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104555 (дата обращения: 09.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Э3	Митрофанов, С. В. Правила устройства электроустановок и техника безопасности : учебное пособие / С. В. Митрофанов. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 107 с. — ISBN 978-5-7410-2121-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159733 (дата обращения: 09.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Э4	Фролов, Ю. М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211061 (дата обращения: 22.09.2022)
Э5	Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий : учебное пособие для вузов / Н. К. Полуянович. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-8002-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171888 (дата обращения: 22.09.2022)

6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Windows- Самостоятельная работа обучающихся
6.3.1.2	LibreOffice — офисный пакет - Самостоятельная работа обучающихся
6.3.1.3	Программное обеспечение, созданное преподавателями кафедры электротехники совместно со студентами, на базе имеющегося лицензионного или свободно распространяемого программного обеспечения

6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

6.3.2.1	Библиотека (НТБ) — http://library.vstu.ru/sci-nci
6.3.2.2	Электронная информационно-образовательная среда университета — http://eos.vstu.ru , http://eos2.vstu.ru
6.3.2.3	ЭБС "Book.ru" — https://www.book.ru/
6.3.2.4	Издательство «Лань» — http://e.lanbook.com/
6.3.2.5	Файловое хранилище кафедры «Электротехника» — http://dump.vstu.ru/storage/Kafiedry/et

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

7.1	А-403 Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения «Лаборатория систем контроля и диагностики в энергетике, оборудованная мультимедийным проектором»
7.2	Лабораторный стенд “Измерительные приборы” 6 шт.
7.3	Лабораторный стенд “Основы релейной защиты и автоматики” 1 шт.
7.4	Лабораторный стенд для исследования бесконтактной системы мониторинга ВЛЭП по изменению электромагнитного поля.
7.5	Рефлектометр РЭЙС-105М1.
7.6	Приборы для измерения параметров линий электропередач.
7.7	Лабораторный стенд для телевизионной диагностики энергетического оборудования
7.8	Компьютер Aquarius Asus/512/160.0/C D-RW/SVGA 128Mb/FDD/клав/мышь/ПО 463498 1 шт.
7.9	Монитор "Aser" AL1717 463548 19 1 шт.
7.10	Проектор Epson EB-X92 (LSD:3xO,55" P-Si TFT) 481882/0 1 шт.
7.11	Доска 3-х секционная 3000*10000 642940/0 1 шт.
7.12	Стол письменный 1-тумба 1 шт.
7.13	Стул 1 шт.
7.14	Комплект учебной мебели на 44 посадочных места.
7.15	
7.16	А-407 Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения «Лаборатория для исследования передачи электроэнергии потребителям»
7.17	Учебная мебель на 20 посадочных мест.
7.18	Генератор ГЗ-124 410053/13101530/ 13101534 2 шт.
7.19	Вольтметр В7-16А 430220/13301351/58/44 3 шт.
7.20	Осциллограф С1-77 430201/13301331/33/27/25 4 шт.
7.21	Лабораторный стенд для исследования длинной линии.

7.22	Наглядные пособия /настенные/ 4 шт.
7.23	
7.24	А-408 Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения
7.25	Парта 2-х места совмещенная (1200*850*750) 10 шт.
7.26	Доска 3-х секционная 3000*10000 642941/0 1 шт.
7.27	Комплект учебной мебели на 18 посадочных места.
7.28	
7.29	А-4076 Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная доступом в Интернет и электронную информационно-образовательную среду вуза.
7.30	Компьютер Aquarius MSC_SC140(C2800/Asus/512/160.0/C D-RW/SVGA 128Mb/FDD/Mouse/Key 463491-496/0 6 шт.
7.31	Системный блок DEPO Neos 125d Celeron 2.4 INTEL 13612752-53 3 шт.
7.32	Монитор 17" Aser AL1717TFT 463551-554/0 4 шт.
7.33	Монитор (RoverScan Optima 150) 463154/0-54/4 5 шт.
7.34	Проектор МЕДИУМ 524Р 1 шт.
7.35	Комплект учебной мебели на 32 посадочных места.
7.36	
7.37	А-404 Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения «Лаборатория «Оптико-электронные приборы и системы»
7.38	Доска аудиторная 631857/0 1 шт.
7.39	Комплект учебной мебели на 45 посадочных мест.
7.40	Бок питания 4 шт.
7.41	Осциллограф С1-77 469258/035987 4 шт.
7.42	Вольтметр В7-16А 13301365/1/2/3/4 4шт.
7.43	Генератор ГЗ-124 23801369/0/1/2/3 4 шт.
7.44	Лабораторный стенд для исследования лазерных дальномеров.
7.45	Лабораторный стенд для исследования динамических характеристик оптических приемников излучения.
7.46	Лабораторный стенд для исследования погрешностей пирометра излучения.
7.47	Лабораторный стенд для исследования оптико-электронных приборов с матричными преобразователями.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Организация образовательного процесса по данной дисциплине регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет дисциплины (переаттестации ее части), если она была освоена в процессе предшествующего обучения. Перезачет (переаттестации ее части) освобождает обучающегося от необходимости повторного освоения дисциплины (полностью или частично).

Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в электронной информационной образовательной среде.

Преддипломная практика, в соответствии с учебным планом, проходит на протяжении пятого учебного семестра (распределенная Практика включает обобщение знаний, полученных в ходе изучения предшествующих дисциплин, сбор дополнительной информации, необходимой для выполнения магистерской диссертации, корректирование целей, задач, содержания диссертации, разработку разделов диссертации, их компоновки и предварительного оформления. Практика предполагает самостоятельную работу студента над поставленными задачами, при периодическом консультировании руководителем.

Основное место проведения практики – структурные подразделения университета, включающие выпускающую кафедру и иные кафедры, решающие вопросы, связанные с интеллектуальным контролем качества.

При необходимости практика (или её часть) производится на предприятиях приборостроения.

Оценивание степени усвоения студентом необходимых компетенций в процессе прохождения практики производится на основании качества представленного отчёта по практике и качества ответов на вопросы, задаваемые при проведении зачета с оценкой.

Прохождение студентом преддипломной практики формирует у него универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. В целом приобретаемые компетенции формируют следующее:

навыки применения на практике теоретических материалов, усвоенных при изучении профильных дисциплин;

навыки творческого мышления;
воспитание чувства ответственности за качество принятых решений;
навык самостоятельной профессиональной деятельности;
навык работа со специальной литературой, информационными ресурсами;
навык формулировки цели, задач разработки;
навык подбора методов и средств решения поставленных задач;
навык решения задачи многопланового (мультидисциплинарного) характера.

В случае наличия существенных замечаний руководителя отчёт по практике возвращается обучающемуся на доработку.

Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн), в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ (при необходимости).

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств. Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания.

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы по направлению "Электроэнергетика и электротехника".
Шилин А.Н., Нефедьев А.И., Шилин А.А., Макартичан С.В., Кузнецова Н.С., Исаев А.В. - Волгоград : ВолгГТУ, 2019.