ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Принято Учебно-методической комиссией факультета среднего профессионального образования Протокол № 7 от «24» апреля 2023г.

Утверждаю Декан факуньтета среднего профессионального образования Гаврилова О.С. «24 марсяя 2023).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) базовый уровень подготовки

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

Квалификация выпускника техник

Форма обучения очная Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии технических дисциплин и профессиональных модулей

протокол №9 от 19 апреля 2023 г.

председатель цикловой комиссии

<u>Ткачёв Р.В.</u>

подпись ФИО

Рабочая программа учебной практики по ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14декабря 2017 г. №1416, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 49403 от 22декабря 2017г.) и примерной основной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена, разработанной Федеральным учебнометодическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, и Приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся"

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Разработчик: Ленченко Н.А., преподаватель учебно-методического отдела ФСПО Ярош В. А., к.технич.и., доцент кафедры электроснабжения и эксплуатации электрооборудования Ястребов С. С., к.физ-митем.н., доцент кафедры электроснабжения и жеплуатации электрооборудования

Организация-работодатель:

Генеральный директор ООО «Ставропольагросоюз»

С.А. Комаров

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ1
4. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ1
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ 1
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ1
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРІ
ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛ.
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ 2

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты учебной практики

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей».

Цель учебной практики – приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и формирование профессиональных компетенций (ПК) в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ.04. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

1.1.1. Перечень общих компетенций

ОК 1	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;		
OK 2	использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;		
ОК 3	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;		
OK 4	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;		
OK 5	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;		
OK 6	проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;		
OK 7	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;		
OK 8	использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;		
ОК 9	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций		
ВД 4	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей;		
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;		
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.		

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен

	ите освоения профессионального модули студент должен
Иметь практический	- подготовке рабочих мест для безопасного производства работ;
опыт в:	- оформлении работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях
	электропередачи.
Уметь:	-обеспечивать безопасные условия труда при производстверабот в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах; -заполнять наряды, наряды-допуски, распоряжения, оперативные журналы проверки знаний по охране труда; -выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план и содержание Учебной практики ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

Название профессионального модуля, разделов практики, тем	Содержание учебного материала, виды работ	Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	асного производства плановых	35	ПК 4.1 ПК 4.2
	оических установках и сетях		OK 01 - 11
Раздел II Оформление доку труда и электробезопасност	· •		
ремонте электрических уста	= -		
Тема 1.1 Общие требования	- Изучение «Правила по охране	5	ПК 4.1
безопасности при	труда при эксплуатации		ПК 4.2
обслуживании	электроустановок» (Правила);		OK 01 - 11
электроустановок	- Требования к работникам,		
	допускаемым к выполнению работ в		
	электроустановках (ЭУ)		
Тема 1.2	- Обучение безопасным методам	5	ПК 4.1
Обеспечение	и приемам выполнения работ в	3	ПК 4.2
безопасных	•		OK 01 - 11
условий труда при	электроустановках Обучение приемам по оказанию		
производстве работ	первой помощи пострадавшему на		
В	производстве до допуска к		
электроустановках	самостоятельной работе и		
И	освобождения пострадавшего от		
электрических сетях	действия электрического тока с		
	учетом специфики обслуживаемых		
T. 127	(эксплуатируемых) электроустановок		THE 4.1
Тема 1.3 Правила	- Пройти проверку знаний	5	ПК 4.1 ПК 4.2
безопасного	Правил и других		OK 01 - 11
производства отдельных видов	нормативно-технических		
работ в	документов (правил и		
электроустановках и	инструкций по устройству		
электрических сетях	ЭУ, по технической		
	эксплуатации ЭУ, а также		
	применения защитных		
	средств) в пределах		
	требований,		
	предъявляемых к		
	соответствующей		
	должности или		
	профессии;		

	- Соблюдение требований Правил, инструкций по охране труда, указания, полученные при целевом инструктаже.		
Тема 2.1 Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	 Соблюдение Правил во время работ; Выполнение организационно-технических мероприятий; Выполнение работ по нарядудопуску; Выполнение работ по распоряжению. 	5	ПК 4.1 ПК 4.2 ОК 01 - 11
Тема 2.2 Ведение документации при выполнении работ	- Введение документации по выполненым работам - Заполнение отчётов	5	ПК 4.1 ПК 4.2 ОК 01 - 11

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Для реализации программы учебной практики должны быть предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение

Оснащенные базы практики:

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации, где имеется в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы профессионального модуля ПМ.04.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья проходят учебную практику по месту жительства и ежедневно поддерживают связь с факультетом реализующим ООП СПО.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основная литература:

- 1 ЭБС «Znanium»: Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений : учебник / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. 415 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/939294
- 2 ЭБС «ЮРАЙТ»: Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 416 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10369-4. Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/442553
- 3 ЭБС «ЮРАЙТ»: Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 173 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01344-3. Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/437046
- 4 ЭБС «ЮРАЙТ»: Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 365 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07871-8. Режим доступа: https://biblioonline.ru/bcode/434636
- 5 ЭБС «ЮРАЙТ»: Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 275 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07913-5. Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/434637

3.2.2. Дополнительные источники:

- 1 ЭБС «Znanium»: Ополева Г. Н. Электроснабжение промышленных предприятий и городов : учеб. пособие / Г.Н. Ополева. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/953158
- 2 ЭБС «Znanium»: Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. М.: ИНФРА-М, 2018. 262 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/944357
- 3 ЭБС «Znanium»: Шеховцов В.П. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования: учеб. пособие / В.П. Шеховцов. 3-е изд., испр. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. 214 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1009603
- 4 ЭБС «ЮРАЙТ»: Быстрицкий, Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 201 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10311-3. Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/442511
 - 5 Электрические станции (периодическое издание).
 - 6 Электрооборудование: эксплуатация и ремонт (периодическое издание).
 - 7 Электротехника (периодическое издание).

Список литературы верен Директор НБ

Обновленская М. В.

Интернет-ресурсы:

- 1. Единое окно доступа к информационным ресурсам: Образование в области техники и технологий: Энергетика: http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.27
- 2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) издательства «Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ZNANIUM.COM: http://znanium.com/
- 4. Электронно-библиотечная система Ставропольского государственного аграрного университета (ЭБС Ставропольского ГАУ): http://bibl-stgau.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ЮРАЙТ: https://biblio-online.ru/

3.3. Организация образовательного процесса

Реализация программы учебной практики предполагает проведение практики в организациях, направление деятельности которых, соответствует профилю подготовки обучающихся: в организациях электроэнергетического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 20 Электроэнергетика.

Проведение учебной практики предусматривается на 3 курсе в 5 семестре.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Преподаватели: высшее профессиональное образование по профилю и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Руководители практики - представители организации, на базе которой проводится практика: специалисты электроэнергетического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 20 Электроэнергетика.

4. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В целях доступности получения СПО студентами с ОВЗ Университетом обеспечивается: 1) для студентов с ОВЗ по зрению:

адаптация официального сайта Университета (<u>www.stgau.ru</u>) в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению с приведением их к международному стандарту доступности веб-контента и веб-сервисов (WCAG);

размещение в доступных для студентов, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании лекций, учебных занятий (должна быть выполнена крупным (высота прописных букв не менее 7,5 см) рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);

присутствие ассистента, оказывающего студенту необходимую помощь;

обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

обеспечение доступа студента, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию Университета, располагающего местом для размещения собаки-поводыря в часы обучения самого студента;

2) для студентов с ОВЗ по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения);

обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

- 3) для студентов, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения Университета, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров до высоты не более 0,8 м; наличие специальных кресел и других приспособлений).
- **3.5.** Образование студентов с OB3 может быть организовано как совместно с другими студентами, так и в отдельных классах, группах или в отдельных аудиториях Университета. Численность студентов с OB3 в учебной группе устанавливается до 15 человек.
- **3.6.** При получении СПО студентам с ОВЗ бесплатно предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.
- **3.7.** С учетом особых потребностей студентов с ОВЗ Университетом обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов практик осуществляются с использованием следующих форм и методов: Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ; Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником; Экспертная оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях и лабораторных работах; Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Знание правил безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях Выполнение практических работ Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ	Тестирование, устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ и лабораторных занятий Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником
ПК 4.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	Владение совокупностью нормативной документации для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи; Выполнение практических работ	Тестирование, устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ
ОК 01 Выбирать способы	Правильное заполнение нарядов- допусков — владение разнообразными	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником Экспертная оценка
решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	 владение разноооразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности; использование специальных методов и способов решения профессиональных задач; выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач. 	деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях и лабораторных работах.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности профессиональной профессиональной деятельности; — анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие — планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональнох задач и развития собственной профессиональности; — анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. — анализ качества результатов собственног опрофессионального развития и
информации, необходимой для выполнения задач профессиональной профессиональной профессиональной деятельности — анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — источников, необходимого для эффективного дня профессиональной информации профессиональности; — анализ качества результатов собственной деятельности; — организация собственного
развития собственной профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности; — анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
профессиональной профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности; — анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
развития собственной профессиональной деятельности; — анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
профессиональной деятельности; — анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
— анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
ней главных аспектов, структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
структурирование, презентация; — владение способами систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и — собственной деятельности; — организация собственного
систематизации полученной информацию. ОК 03 Планировать и — анализ качества результатов реализовывать собственное собственной деятельности; — организация собственного
информацию. ОК 03 Планировать и — анализ качества результатов реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
ОК 03 Планировать и — анализ качества результатов реализовывать собственное профессиональное и — организация собственного
реализовывать собственное собственной деятельности; профессиональное и — организация собственного
профессиональное и — организация собственного
личностное развитие профессионального развития и
i po pecenonamieno o passimien ii
самообразования в целях
эффективной профессиональной
и личностной самореализации и
развития карьеры.
ОК 04 Работать в - объективный анализ и внесение
коллективе и команде, коррективов в результаты
эффективно собственной деятельности;
взаимодействовать с — постоянное проявление
коллегами, руководством, ответственности за качество
клиентами выполнения работ.
ОК 05 Осуществлять устную — соблюдение норм публичной
и письменную речи и регламента;
коммуникацию на — создание продукт письменной
государственном языке с коммуникации определенной
учетом особенностей структуры на государственном
социального и культурного языке.
контекста
ОК 06 Проявлять — осознание конституционных прав Интерпретация результатов
гражданско-патриотическую и обязанностей; наблюдений за деятельностью
позицию, демонстрировать — соблюдение закона и обучающегося в процессе
осознанное поведение на правопорядка; освоения образовательной
основе традиционных — осуществление своей программы
общечеловеческих деятельности на основе
ценностей соблюдения этических норм и
общечеловеческих ценностей;
– демонстрирование
сформированности российской
гражданской идентичности,
патриотизма, уважения к своему
народу, уважения к
государственным символам
(гербу, флагу, гимну).
ОК 07 Содействовать — соблюдение норм экологической
сохранению окружающей чистоты и безопасности;
среды, ресурсосбережению, — осуществление деятельности по
эффективно действовать в сбережению ресурсов и
чрезвычайных ситуациях сохранению окружающей среды;

	владение приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	 соблюдение норм здорового образа жизни, осознанное выполнение правил безопасности жизнедеятельности; составление своего индивидуального комплекса физических упражнений для поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	 уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; результативность работы при использовании информационных программ.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

7.1. Вопросы для проведения дифференциального зачёта

- 1. Система электробезопасности при обслуживании электроустановок.
- 2. Определение, классификация и показатели электротравматизма.
- 3. Характеристика электротравматизма и борьба с ним.
- 4. Механизм поражения человека электрическим током.
- 5. Факторы, определяющие степень опасности воздействия электрического тока на организм человека.
- 6. Влияние параметров электрического тока электроустановок напряжением до 1000В на исход поражения человека.
- 7. Область применения правил по охране труда при эксплуатации электроустановок
- 8. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки и электрические сети.
- 9. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок.
- 10. Порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок.
- 11. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках.
- 12. Стержневой и дисковый заземлители.
- 13. Сопротивление заземлителей растеканию тока.
- 14. Распределение потенциала на поверхности земли.
- 15. Типы, состав, достоинства и недостатки одиночных заземляющих устройств.
- 16. Конструкция заземляющих одиночных устройств.
- 17. Типы, состав, достоинства и недостатки групповых заземляющих устройств.
- 18. Конструкция групповых заземляющих устройств.
- 19. Системы заземления электроустановок напряжением до 1000В.
- 20. Принцип действия, достоинства и недостатки систем заземления электроустановок напряжением до 1000В.
- 21. Порядок выполнения технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения.
- 22. Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках.
- 23. Вывешивание запрещающих плакатов.
- 24. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения.
- 25. Охрана труда при установке заземлений.
- 26. Напряжение прикосновения при одиночном заземлителе.
- 27. Напряжение прикосновения при групповом заземлителе.
- 28. Напряжение прикосновения с учетом падения напряжения в сопротивлении основания на котором стоит человек.
- 29. Напряжение шага при одиночном заземлителе.
- 30. Напряжение шага при групповом заземлителе.
- 31. Напряжение шага с учетом падения напряжения в сопротивлении основания на котором стоит человек.
- 32. Назначение, состав и принцип действия защитного заземления.

- 33. Типы, состав, достоинства и недостатки заземляющих устройств.
- 34. Конструкция заземляющих устройств.
- 35. Защитное автоматическое отключение питания сети с системой TN.
- 36. Повторное заземление нулевого PE проводника с системой TN C.
- 37. Перспективы развития элементов системы электробезопасности в нашей стране.
- 38. Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах.
- 39. Охрана труда при установке заземлений на воздушных линиях.
- 40. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.
- 41. Охрана труда при аварийных работах в электроустановках.
- 42. Виды электрозащитных средств.
- 43. Охрана труда при аварийных работах в электрических сетях.
- 44. Порядок применения электрозащитных средств.
- 45. Группы по электробезопасности электротехнического персона и условия их присвоения.
- 46. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.
- 47. Организация работ в электрических сетях с оформлением наряда-допуска.
- 48. Организация работ в электроустановках и электрических сетях по распоряжению.
- 49. Организация работ в электроустановках и электрических сетях, выполняемых по перечню работ, в порядке текущей эксплуатации.
- 50. Группы по электробезопасности электротехнического персона и условия их присвоения.
- 51. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.
- 52. Организация работ в электроустановках по распоряжению.
- 53. Организация работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
- 54. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску.
- 55. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по распоряжению.
- 56. Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках.
- 57. Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ на линиях электропередачи.
- 58. Правила оформления наряда-допуска для работы в электроустановках и электрических сетях.
- 59. Правила оформления распоряжения для работы в электроустановках и электрических сетях.
- 60. Оформление наряда-допуска для работы в электроустановках.
- 61. Оформление распоряжения для работы в электрических сетях.

6.1. Критерии оценки промежуточной аттестации в виде дифференцированногозачета:

7.2. Критерии оценки промежуточной аттестации в виде экзамена:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей; полную степень обоснованности аргументов и обобщений, всесторонность раскрытия темы; наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению; устную и письменную культуру в ответе и оформлении. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию и систему доказательств, достоверные примеры, иллюстративный материал, литературные источники;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание материала, усвоение общих представлений; достаточную степень обоснованности аргументов и обобщений; способность к обобщению, устную и письменную культуру ответе И оформлении. Соблюдает логичность последовательность изложения материала. Использует достоверные примеры, иллюстративный материал;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: недостаточное знание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Нарушает устную и письменную культуру в ответе и оформлении. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует достоверные примеры.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Не соблюдает логичность и последовательность изложения материала, устную и письменную культуру в ответе и оформлении. Использует недостоверные примеры.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Специфика организации учебной практики обусловлена формой обучения студентов, ее местом в подготовке специалиста среднего звена и временем, отведенным на **учебную практику** рабочим учебным планом.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования обучающихся целостной V системы умений, профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Организация практики направлена на:

- выполнение федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования;
- непрерывность, комплексность, последовательность, систематичность овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с программой практики, предусматривающей логичность и сочетание теоретического и практического обучения, преемственность всех этапов практики.

Для освоения учебной практики студенты должны:

- выполнить практические задания в полном объеме по разделам учебной практики;
- продемонстрировать сформированность компетенций, закрепленных за учебной практикой во время мероприятий текущего и промежуточного контроля знаний.

Посещение практических занятий для студентов является обязательным.

Уважительными причинами пропуска занятий является:

- освобождение от занятий по причине болезни, выданное медицинским учреждением,
- распоряжение по деканату, приказ по вузу об освобождении в связи с участием в внутривузовских, межвузовских и пр. мероприятиях,
 - официально оформленное свободное посещение занятий.

Пропуски отрабатываются независимо от их причины.

Пропущенные практические занятия отрабатываются в виде устной защиты практического занятия во время консультаций по учебной практике.

Контроль сформированности компетенций в течение семестра проводится в форме индивидуальных заданий на практических занятиях.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующее программное обеспечение: Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 23.11.2018), Антивирус Kaspersky Anti-Virus Suite для WKS и FS (№ заказа/лицензии: 1B08-000451-575278DA от 17.12.2019), Adobe Creative Cloud VIP (Adobe Creative Suite, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Adobe Muse, Adobe Dreamweaver, Adobe Bridge, Adobe Fireworks, Adobe Photoshop, Lightroom, Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro) (ЕбD07F9B807E0FF7F95A от 23.11.2018), ABBYY FineReader 14 Business 1 year (Код позиции: AF14-2S4W01-102/AD Идентификационный номер пользователя: 41255 от 23.11.2018 г.), Adobe Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007), Adobe Acrobat 8.0 Pro (Certificate ID:CE0712390 от 07.12. 2007), Adobe Illustrator CS3 (Certificate ID:CE0712390 от 07.12. 2007), WinRAR (архиватор) (Электронный ключ. Владелец копии: Stavropol State Agrarian University –EDU 900 PC usage license от 20.11.2007), КонсультантПлюс-СК сетевая версия (правовая база) (Договор № 370/19 от 09.06.2019).

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: автоматизированная система управления «Деканат», ЭБС «Znanium», ЭБС «Лань», СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий (ауд. № 100, площадь — 108 м²).	Оснащение: специализированная мебель на 132 посадочных мест, персональный компьютер — 1шт., телевизор Sony KDL-65W855C — 1шт., DVD- плеер Yamaha DVD-S550 — 1 шт., акустическая система Mordaunt-Short Avant 903 S — 4 шт., источник бесперебойного питания 360Вт — 1 шт., видеомагнитофон Panasonic Nv-SV121EP-S., многоканальная радиосистема диапазона VHF — 1 шт., двухканальный автоматический подавитель обратной связи — 1шт., документ-камера портативная Wolf Vision Visualiser — 1 шт., коммутатор D-Link DGS-1016D — 1 шт., кронштейн для проектора — 1шт., магнитномаркерная доска 90х90 — 1шт., масштабатор многоканальный VP — 720DS — 1шт., микшерный пульт Digisynthetic DSM -1 шт., ресивер Yamaha RXV 550 RDS — 1 шт., шкаф напольный 24 U — 1 шт., экран подвеной белый матовый — 1 шт.
2	Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий Лаборатории «Охрана труда» и «Безопасность жизнедеятельности» № 107 (площадь 72 м²)	Оснащение: ученические парты на 32 посадочных места, лабораторный практикум: лабораторный стенд «Средства обеспечения электробезопасности» БЖС 6 — 1 шт., комплект типового лабораторного оборудования "Электробезопасность в жилых и офисных помещениях" ЭБЖП2-С-Р, лабораторный стенд «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей» БЖС 7 — 1 шт., «Радиационная безопасность» БЖ 9 (с компьютером) — 1 шт., акустическая система МІСКОLAВ V3650 ВІ — 5 шт., комплект №4 муляж подростка — 1 шт., лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение» БЖ2м — 1 шт., лабораторная установка «Методы очистки воды» БЖ8м — 1 шт., лабораторная установка « Определение параметров воздуха рабочей зоны и защита от тепловых воздействий» БЖС 3 — 1 шт., лабораторная установка «Эффективность и качество освещения» БЖ 1 -1 шт., лабораторный стенд «Защита от СВЧизлучения» БЖ5м — 1 шт., Лабораторный стенд «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей» БЖС 7 — 1 шт., мультимедиа-проектор View Sonic PJ 562 LCD — 1 шт., робот тренажер «Гоша» - 1 шт., тренажер для оказания помощи человеку при неотложных состояниях БЖ 10 — 1 шт., экран Ргојеста Сомраст Electrol с электрическим приводом -1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий в виде презентаций, выход в

		HILTOPHOT II WORKONOTHRIUMO OOTI VIIIIDOROHTOTO	
	V	интернет и корпоративную сеть университета.	
Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов:			
3	Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м ²)	1. Специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.	
4	Учебная аудитория № 270 (площадь — 70,2 м ²)	2. Специализированная мебель на 25 посадочных мест, персональные компьютеры — 13 шт., классная доска — 1 шт., подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.	
5	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций (Ауд. № 411, площадь - 77 м².)	Оснащение: Парт 10, стульев 30, посадочных мест 20. Доска аудиторная. Плазм. панель Panasonic TH-R42PV80, Вешалка, Стол 1 тумбовый, Доска аудиторная, Стул РИСС-1, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, Плакат со средствами обеспечения электробезопасности, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.	
6	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (Ауд. № 414, площадь - 58 м².)	Оснащение: Парт 6, стульев 20 посадочных мест 16. Доска аудиторная, Стол 1 тумбовый, Стул РИСС-1, Вешалка Плазм. панель Panasonic TH-R42PV80, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, выход в интернет и корпоративную сеть университета.	