

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и ИО
Дата подписания: 20.09.2023 18:11:05
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366e63977b97e671381e3d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТК

_____ В.А Зибров

Учебная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Закреплена за | Авиационно-технологический колледж | |
| Учебный план | 08.02.09-2020-4-МЭП9.plx Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический | |
| Квалификация | техник | |
| Форма обучения | очная | |
| Общая трудоемкость | 0 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 36 | Формы контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 36 | |
| самостоятельная работа | 0 | |

Документ подписан простой электронной подписью
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр | 8 | | Итого | |
|--------------|--------|----|-------|----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Практические | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого ауд. | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 36 | 36 | 36 | 36 |

Документ подписан простой электронной подписью
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

2023 г.

Программу составил(и):

Высшая квалификационная категория, Преп., Ахмедов Р.А. _____

Рецензент(ы):

*Высшая квалификационная категория, Начальник отдела ПО, Поповьян Б.В.; Зам.директора ООО "Донэнерготранзит",
Гринько Ю.В.* _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Учебная практика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ(техник) (приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 г. № 44)

составлена на основании учебного плана:

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:
технологический

утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 20.03.2023 г. № 4

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

| 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|---|
| 1.1 | Закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний профессионального модуля ПМ 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей |
| 1.2 | Совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | УП.03.01 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий |
| 2.1.2 | Защита выпускной квалификационной работы |
| 2.1.3 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей |
| 2.1.4 | Проведение демонстрационного экзамена |
| 2.1.5 | Проектирование осветительных сетей |
| 2.1.6 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| 2.1.7 | Экзамен по модулю |
| 2.1.8 | Экзамен по модулю |
| 2.1.9 | Организация деятельности электромонтажного подразделения |
| 2.1.10 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 2.1.11 | Экзамен по модулю |
| 2.1.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| 2.1.13 | Безопасность работ в электроустановках |
| 2.1.14 | Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 2.1.15 | Учебная практика |
| 2.1.16 | Экзамен по модулю |
| 2.1.17 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 2.1.18 | Электрические машины |
| 2.1.19 | Электрооборудование промышленных и гражданских зданий |
| 2.1.20 | Экзамен по модулю |
| 2.1.21 | Учебная практика |
| 2.1.22 | Учебная практика |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий |
| 2.2.2 | Защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.3 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей |
| 2.2.4 | Проведение демонстрационного экзамена |
| 2.2.5 | Проектирование осветительных сетей |
| 2.2.6 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 2.2.7 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| 2.2.8 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 2.2.9 | Релейная защита в системах электроснабжения |
| 2.2.10 | Экзамен по модулю |
| 2.2.11 | Экзамен по модулю |
| 2.2.12 | Экономика организации |

| 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|---|
| ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |

| |
|---|
| ОК 04: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ПК 3.1.: Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности |
| ПК 3.2.: Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий |
| ПК 3.3.: Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей |
| ПК 3.4.: Участвовать в проектировании электрических сетей |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | требования приемки строительной части под монтаж линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей; номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий; |
| 3.1.2 | технологии работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями; |
| 3.1.3 | методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; |
| 3.1.4 | основные методы расчета и условия выбора электрических сетей; |
| 3.1.5 | нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; |
| 3.1.6 | технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе; |
| 3.1.7 | методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций; технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи; |
| 3.1.8 | конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые в сетях 0,4-20кВ; |
| 3.1.9 | технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов. |
| 3.1.10 | |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | уметь составлять отдельные разделы проекта производства работ; |
| 3.2.2 | анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; |
| 3.2.3 | выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; |
| 3.2.4 | выполнять приемо-сдаточные испытания; |
| 3.2.5 | оформлять протоколы по завершению испытаний; |
| 3.2.6 | выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; |
| 3.2.7 | выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; |
| 3.2.8 | выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера; |
| 3.2.9 | обосновывать современный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости; |
| 3.2.10 | диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и |
| 3.2.11 | инструментальных обследований, и испытаний; контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; |
| 3.2.12 | составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; |

| | |
|--------|--|
| 3.2.13 | разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; |
| 3.2.14 | обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; |
| 3.2.15 | контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; |
| 3.2.16 | оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; |
| 3.2.17 | обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта. |

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Актив и Инте ракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|---|---|--------------------|------------|
| | Раздел 1. Программа Учебной практики УП 03.01 | | | | | | |
| 1.1 | выполнение подготовительных работ по монтажу электрических сетей на разных уровнях напряжения; - разделка, оконцевание и соединение кабелей и проводов ВЛ; - выполнение работ по монтажу, наладке и ремонту электрических сетей. /Пр/ | 8 | 36 | ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов оценочных средств

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--------------------------------|---|--|
| Л1.1 | Воронина, А.А., Шибенко, Н.Ф. | Техника безопасности при работе в электроустановках: учеб. пособие | М.: Высшая школа, 2019 |
| Л1.2 | Павлович, С.Н., С. Н. Павлович | Электромонтаж осветительного и силового оборудования: Учебное пособие | Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020 |
| Л1.3 | Семакина, О.К., О. К. Семакина | Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли: учебное пособие | Томск: Томский политехнический университет, 2019 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|---|
| Л2.1 | Стойчев, В.Б., составители: В. Б. Стойчев, А. М. Киргизов | Монтаж каркаса одноэтажного промышленного здания: методические указания к выполнению курсового проекта | Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019 |
| Л2.2 | Соболев, С.Ф., С. Ф. Соболев | Технология электромонтажа: методические указания по разработке курсового проекта и подготовки к занятиям по технологии электромонтажа | Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2020 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|--|---|
| Л2.3 | Соболев, С.Ф., Синицов, М.А., С. Ф. Соболев, М. А. Синицов | Выбор оборудования электромонтажа поверхностным методом с использованием Интернет | Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019 |
| Л2.4 | Филин, Ю.И., Ю. И. Филин | Монтаж воздушных линий передач и трансформаторных подстанций: лабораторный практикум | Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2019 |

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|----------------------------|
| Л3.1 | ДГТУ, АК; сост. Н.И. Захаренко | Методические указания для изучения междисциплинарного курса МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения | Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2019 |
| Л3.2 | ДГТУ, Каф. "ТСП"; сост.: А.Л. Жолобов, Е.А. Жолобова | Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Строительно-монтажные работы в экстремальных климатических и геологических условиях» | Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2019 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|--|
| Э1 | |
| Э2 | |
| Э3 | |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 7.1 | Учебная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области на объектах строительства и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивающих эксплуатацию и ремонт оборудования. |
| 7.2 | Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест учебной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. |

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

Находятся в приложении