

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и ИО  
Дата подписания: 21.09.2023 16:47:31  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366e53937b93e83130b1a2d



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	<b>Авиационно-технологический колледж</b>	
Учебный план	08.02.09-2020-3-МЭП9.plx Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический	
Квалификация	<b>техник</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	72	Формы контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6
в том числе:		
аудиторные занятия	72	
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	6		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	72	72	72	72
Итого ауд.	72	72	72	72
Итого	72	72	72	72

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

2022 г.

Программу составил(и):

*Высшая категория, Преп., Ахмедов Р.А.* \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

*Высшая категория, Преп., Панков В.Н.* \_\_\_\_\_

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) (образовательная программа). (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 19.04.2022 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 31.08.2018 г. № 1

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

<b>1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ</b>	
1.1	Закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний профессионального модуля ПМ 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
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.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	УП.02.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Безопасность работ в электроустановках
2.1.2	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.1.3	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.1.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.1.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.1.6	Экзамен по модулю
2.1.7	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.1.8	Электрические машины
2.1.9	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий
2.1.10	Производственная практика (по профилю специальности)
2.1.11	Учебная практика
2.1.12	Учебная практика
2.1.13	Экзамен по модулю
2.1.14	Освоение основных профессиональных приемов
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Безопасность работ в электроустановках
2.2.2	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.2.3	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.2.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.5	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.2.6	Организация деятельности электромонтажного подразделения
2.2.7	Основы менеджмента в электроэнергетике
2.2.8	Релейная защита в системах электроснабжения
2.2.9	Экзамен по модулю
2.2.10	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей
2.2.12	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.13	Проведение демонстрационного экзамена
2.2.14	Проектирование осветительных сетей
2.2.15	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.16	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.17	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.18	Учебная практика
2.2.19	Экзамен по модулю
2.2.20	Экзамен по модулю

<b>3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<b>ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</b>
<b>ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</b>

<b>ОК 03: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</b>
<b>ОК 04: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</b>
<b>ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>
<b>ОК 06: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</b>
<b>ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>
<b>ОК 08: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>
<b>ОК 09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</b>
<b>ОК 10: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>
<b>ПК 2.1.: Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности</b>
<b>ПК 2.2.: Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности</b>
<b>ПК 2.3.: Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий</b>

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;
3.1.2	- отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;
3.1.3	- номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;
3.1.4	- технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами;
3.1.5	- методы организации проверки и настройки электрооборудования;
3.1.6	- нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;
3.1.7	- перечень документов, входящих в проектную документацию;
3.1.8	- основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;
3.1.9	- правила оформления текстовых и графических докумен
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- составлять отдельные разделы производства работ;
3.2.2	- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;
3.2.3	- выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов 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 электрооборудования;
3.2.7	- выполнять расчет электрических нагрузок;
3.2.8	- осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
3.2.9	- подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компью

#### 4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий Учебная практика УП 02.01						

1.1	выбор инструментов и приспособлений для монтажа электрических машин и трансформаторов; - измерение сопротивления цепи фаза-ноль; -измерение сопротивления изоляции; -проверка уставок автоматических выключателей; -установка электрооборудования; -подключение электрооборудования; -производство контроля выполненных работ. /Пр/	6	72	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 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	Сибикин, Юрий Дмитриевич	Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий: Справочник	М.: КНОРУС, 2019
Л1.2	Никельберг, В. Д., Кожухаров, В. Н., В. Н. Кожухаров	Монтаж освещения промышленных и жилых зданий	М.: Энергоатомиздат, 2019

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Александровский, А. В.	Монтаж сборных железобетонных и металлических конструкций жилых и гражданских зданий: учебник	М.: Высшая школа, 2019
Л2.2	Нахов, Б. С., Скрипка, Б. Ф., Б. Ф. Скрипка	Монтаж, наладка и эксплуатация лифтов	М.: Стройиздат, 2019
Л2.3	Аммосов, Н. Г.	Монтаж строительных конструкций: Учеб. пособие для инж.-строит. вузов и фак-тов	М.: Высш. шк., 2019

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Чуков, Л. А., Раев, В. В., В. В. Раев, А. С. Захаров	Монтаж оборудования универсального применения	М.: Стройиздат, 2019
Л3.2	Сукальский, Г.Н., Ханапетов, М.В., М-во монтажных и спец. строит. работ СССР. Главметаллургмонтаж и Главнефтемонтаж	Справочник по монтажу промышленного оборудования и трубопроводов	М.: Стройиздат, 2019
Л3.3	Рудик, Ф.Я., Буйлов, В.Н., Ф. Я. Рудик, В. Н. Буйлов, Н. В. Юдаев	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования перерабатывающих предприятий: учебник	Санкт-Петербург: Гиорд, Ай Пи Эр Медиа, 2019

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	
Э2	

ЭЗ	
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	
7.2	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.
7.3	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.
7.4	
7.5	Характеристика рабочих мест (на которых обучающиеся будут проходить практику):
7.6	
7.7	Производственные цеха предприятий, электроцеха, трансформаторные подстанции, строительные площадки Силовое и осветительное оборудование Набор слесарных инструментов, электромагнитобур, шлямбур, электросверлильная машина, строительно-монтажный пистолет, устройство пиротехнической оправки, клещи, инструмент для снятия изоляции, пресс-клещи, гидравлические монтажные клещи, ручной шиногиб, ручной механический пресс и т.д.

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	