

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Профессор кафедры УР и ЦО
Дата подписания: 22.09.2023 09:32:14
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

_____ А.И. Азарова

Производственная практика (по профилю специальности)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационный колледж	
Учебный план	08.02.09_51-14-4-2650-20.osf Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Формы контроля в семестрах: зачеты 8
в том числе:		
аудиторные занятия	216	
самостоятельная работа	0	

Документ подписан простой электронной подписью
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2020 15:29:52
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		Итого	
	33			
Неделя	33			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	216	216	216	216
Итого ауд.	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Документ подписан простой электронной подписью
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2020 15:29:52
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

2020 г.

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

Высшая категория, Преп., Панков В.Н. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Производственная практика (по профилю специальности)

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

утвержденного Учёным советом университета от 31.08.2020 протокол № .

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационный колледж

Протокол от 30.08.2020 г. № 1

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
1.1	Закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
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:	ПП.05.01.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий
2.1.2	Электротехника
2.1.3	Электрические машины
2.1.4	Освоение основных профессиональных приемов
2.1.5	Техническая механика
2.1.6	Основы электроники
2.1.7	Учебная практика
2.1.8	Экзамен по модулю
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Техническая механика
2.2.2	Учебная практика
2.2.3	Электрические измерения
2.2.4	Электрические машины
2.2.5	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий
2.2.6	Электротехника
2.2.7	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.8	Экзамен по модулю
2.2.9	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.2.10	Безопасность работ в электроустановках
2.2.11	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.2.12	Наладка электрооборудования
2.2.13	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.2.14	Релейная защита в системах электроснабжения
2.2.15	Экзамен по модулю
2.2.16	Экономика организации
2.2.17	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.18	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.19	Учебная практика
2.2.20	Экзамен по модулю
2.2.21	Экзамен по модулю
2.2.22	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7.: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1.: Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий
ПК 1.2.: Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий
ПК 1.3.: Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий
ПК 2.1.: Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности
ПК 2.2.: Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности
ПК 2.3.: Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий
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 4.2.: Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
ПК 4.4.: Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;
3.1.2	- основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение; правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы;
3.1.3	- наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
3.1.4	- приёмы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения; правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
3.1.5	- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II;
3.1.6	- приёмы и последовательность производства такелажных работ.
3.2	Уметь:
3.2.1	Выполнять отдельные несложные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации.
3.2.2	- Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры.
3.2.3	- Очистка и продувка сжатым воздухом, электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей.
3.2.4	- Чистка контактов и контактных поверхностей.
3.2.5	- Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением до 1000В.
3.2.6	- Прокладка установочных проводов и кабелей.
3.2.7	- Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью до 50 кВт.
3.2.8	- Выполнение простых слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования.
3.2.9	- Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений.
3.2.10	- Работа пневмо- и электроинструментом.
3.2.11	- Выполнение такелажных работ с применением простых грузоподъемных средств экранов, управляемых с пола.
3.2.12	- Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, стартеров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
-------------	---	----------------	-------	--------------	------------	--------------------	------------

	Раздел 1. Производственная практика (по профилю специальности) ПП.05.01.						
1.1	<p>ознакомление с правилами безопасности при монтаже электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</p> <p>-ознакомление с организацией электромонтажных работ;</p> <p>-участие в составлении заявок на ЭМР, на приобретение материалов, технических средств;</p> <p>-участие в материально-техническом обеспечении ЭМР;</p> <p>-выполнение работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</p> <p>-подготовка технической и нормативной документации для выполнения ЭМР;</p> <p>-ознакомление со структурой проектных организаций;</p> <p>-ознакомление с этапами проектирования электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</p> <p>-ознакомление с нормативной и технической литературой для выполнения проектных работ;</p> <p>-выполнение электротехнической части проектных работ, в том числе с использованием компьютерных технологий (AutoCad, Visio);</p> <p>-участие в согласовании проектов;</p> <p>-ознакомление с правилами безопасности при выполнении работ по наладке электрооборудования;</p> <p>-ознакомление с нормативными документами на пуско-наладочные работы;</p> <p>-участие в проведении пуско-наладочных работ;</p> <p>-участие в приемосдаточных испытаниях электрооборудования;</p> <p>-составление актов по приемке и наладке электрооборудования /Пр/</p>	8	216	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 4.2. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		

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, 2011

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Акимова, Наталия Абрамовна, Котеленец, Н. Ф., Под общ. ред. Н.Ф.Котеленеца	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Учебное пособие для студентов учрежд. сред. проф. образов., обуч. по спец. 1806 "Техн. экспл., обслуж. и ремонт электрич. и электромех. оборуд."	М.: Мастерство, 2002
Л1.3	Павлович, С.Н., С. Н. Павлович	Электромонтаж осветительного и силового оборудования: Учебное пособие	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017
Л1.4	Семакина, О.К., О. К. Семакина	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли: учебное пособие	Томск: Томский политехнический университет, 2018
Л1.5	Маргулис, Л.И.	Экономика и организация монтажных работ	М.: Машиностроение, 1964

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Черненко, В. К., Под ред. В. К. Черненко, В. Ф. Баранникова	Технология и организация монтажа строительных конструкций: Справочник	Киев: Будивельник, 1988
Л2.2	Воронина, А.А., Шибенко, Н.Ф.	Техника безопасности при работе в электроустановках: учеб. пособие	М.: Высшая школа, 1974
Л2.3	Семакина, О.К., О. К. Семакина	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли: учебное пособие	Томск: Томский политехнический университет, 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	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, 1967
Л3.2	Безик, В.А., Филин, Ю.И., В. А. Безик, Ю. И. Филин, М. М. Иванюга	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций. Ч.4: лабораторный практикум	Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	
Э2	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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