

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Профессор кафедры УР и Ю
Дата подписания: 22.09.2023 09:32:14
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366c53937b93e83130b1a2d



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	252	Формы контроля в семестрах: зачеты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	252	
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	6		Итого	
Неделя	102			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	252	252	252	252
Итого ауд.	252	252	252	252
Итого	252	252	252	252

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., Поповьян Б.В.; Зам. директора ООО ДОНЭНЕРГОТРАНЗИТ, Гринько Ю.В. _____

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 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.

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

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 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 2.4.: Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
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 документов.
3.2	Уметь:
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 компьютера.

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литерату-ра	Актив и Инте-ракт.	Примечание
	Раздел 1. Производственная практика ПП 02.01.						

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>/Пр/</p>	6	82	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3		
1.2	<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</p> <p>/Пр/</p>	6	170	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.3 Л3.4 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, Ю.Д., Барэмбо, К.Н.	Эксплуатация и ремонт электрооборудования машиностроительных предприятий: справочник	М.: Машиностроение, 1971
Л1.2	Сибикин, Ю.Д.	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник для студ. сред. проф. образования	М.: Академия, 2009

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Сибикин, Ю.Д.	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн.: учеб. для нач. проф. образования	М.: Академия, 2012
Л1.4	Сибикин, Ю.Д., Сибикин, М.Ю.	Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. пособие для начал. проф. образования	М.: Академия, 2012
Л1.5	Сибикин, Ю.Д., Сибикин, М.Ю., Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2014
Л1.6	Сибикин, Ю.Д., Белов, С.В., Ю.Д. Сибикин; ред. С. В. Белов	Безопасность труда электромонтера по обслуживанию электрооборудования	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014
Л1.7	Сибикин, Ю.Д., Сибикин, М.Ю., Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Технология электромонтажных работ: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сибикин, Юрий Дмитриевич	Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий: Справочник	М.: КНОРУС, 2011
Л2.2	Сибикин, Ю.Д., Ю.Д. Сибикин	Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2014
Л2.3	Сибикин, Ю.Д., Сибикин, М.Ю., Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014
Л2.4	Сибикин, Ю.Д., Ю.Д. Сибикин	Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014
Л2.5	Сибикин, Ю.Д., Сибикин, М.Ю., Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: справочник	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014
Л2.6	Сибикин, Ю.Д., Ю.Д. Сибикин	Справочник электромонтажника: учебное пособие для начального профессионального образования	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014
Л2.7	Сибикин Юрий Дмитриевич	Справочник электромонтажника: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Сибикин, Ю.Д., Ю.Д. Сибикин	Справочник молодого рабочего по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: справочник	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014
Л3.2	Сибикин, Ю.Д., Ю.Д. Сибикин	Основы проектирования электроснабжения промышленных и гражданских зданий: учебник	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016
Л3.3	Сибикин, Ю.Д., Сибикин, М.Ю., Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Профилактическое обслуживание электроустановок потребителей: учебное пособие для студентов высших и средних учебных заведений	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017
Л3.4	Сибикин Юрий Дмитриевич	Пособие к курсовому и дипломному проектированию электроснабжения промышленных, сельскохозяйственных и городских объектов: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015

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	Реализация образовательной программы предполагает обязательную производственную практику.
7.2	Производственная 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 производственной 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)

Методические указания находятся в приложении