

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и ЦО
Дата подписания: 22.09.2023 09:30:29
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

**Монтаж электрооборудования промышленных и
гражданских зданий**
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	169	Формы контроля в семестрах: экзамены 6
в том числе:		
аудиторные занятия	114	
самостоятельная работа	43	

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	5		6		Итого	
	Неделя		102			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	30		44	44	74	44
Лабораторные			22	22	22	22
Практические			18	18	18	18
Консультации	4		8	8	12	8
Итого ауд.	30		84	84	114	84
Сам. работа	11		32	32	43	32
Итого	45		124	142	142	142

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

2020 г.

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

Высшая квалификационная категория, Преп., Поповьян Б.В.; Директор АНО ДПО НИИОбр, Недайвозов А.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий

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 № 9.

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	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности ВД 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	МДК.02.01.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность работ в электроустановках
2.1.2	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.1.3	Производственная практика (по профилю специальности)
2.1.4	Учебная практика
2.1.5	Электрические машины
2.1.6	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.1.7	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий
2.1.8	Безопасность жизнедеятельности
2.1.9	Освоение основных профессиональных приемов
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.2	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.3	Проведение демонстрационного экзамена
2.2.4	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.5	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей
2.2.6	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Экономика организации
2.2.8	Организация деятельности электромонтажного подразделения
2.2.9	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.2.10	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
2.2.11	Безопасность работ в электроустановках

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	технологии 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	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Введение /Лек/	6	2	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
	Раздел 2. Тема 1 Монтаж электрооборудования промышленных зданий						
2.1	Тема 1.1 Подготовка и организация электромонтажных работ /Лек/	6	8	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
2.2	Тема 1.2 Монтаж силового и осветительного электрооборудования для промышленных зданий /Лек/	6	24	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
2.3	Подготовка и организация электромонтажных работ /Лаб/	6	11				

2.4	<p>Практическое занятие № 1 Монтаж проводки по лоткам Изучение монтажа проводки по лоткам. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 2 Монтаж проводки в стальных трубах Изучение монтажа проводки в стальных трубах. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 3 Монтаж шинопроводов Изучение монтажа шинопроводов. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 4 Монтаж тросовой проводки Изучение монтажа тросовой проводки. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 5 Изучение способов сушки двигателей /Пр/</p>	6	18	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
2.5	<p>Консультация: Монтаж проводки по лоткам Изучение монтажа проводки по лоткам. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 2 Монтаж проводки в стальных трубах Изучение монтажа проводки в стальных трубах. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 3 Монтаж шинопроводов Изучение монтажа шинопроводов. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 4 Монтаж тросовой проводки Изучение монтажа тросовой проводки. Составление технологических карт на монтаж</p> <p>Практическое занятие № 5 Изучение способов сушки двигателей /Конс/</p>	6	4				
	Раздел 3. Тема 2 Монтаж электрооборудования гражданских зданий						
3.1	Тема 2.1 Монтаж проводки в гражданских зданиях /Лек/	6	6	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
3.2	Тема 2.2 Монтаж электрооборудования, обеспечивающего электробезопасность /Лек/	6	4	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
3.3	Монтаж электрооборудования, обеспечивающего электробезопасность /Лаб/	6	11				

3.4	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Ознакомление с нормативными документами, использование компьютерной техники и интернета, чтение учебника и дополнительной литературы. Подготовка к практическим занятиям №1- №5 оформление отчетов и подготовка к их защите. /Ср/	6	32	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
3.5	/Конс/	6	4				
3.6	/Экзамен/	6	18	ПК 2.1. ПК 2.2.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л 3.1 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	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л1.2	Полуянович, Н.К.	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: 2018-04-12	Лань, 2018

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Шеховцов Вячеслав Петрович	Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Дубинский Генрих Нейманович, Левин Лев Григорьевич	Наладка устройств электроснабжения напряжением выше 1000 В: Учебное пособие	Москва: Издательство "СОЛОН-Пресс", 2015

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	НТБ
Э2	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) ПП02 предполагает наличие у организации или предприятия оборудования и материально технической базы:
7.2	Производственных площадей;
7.3	Спецтехники.
7.4	Отделы, куда направляются обучающиеся (управление электромонтажных работ, управление внешних сетей, производственный отдел, проектный отдел, отдел пусконаладочных работ) укомплектованы соответствующими документами, оборудованием, материалами и инструментами.

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