

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:
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 8
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

2020 г.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		8		Итого	
	Неделя		33			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Практические	180		72	72	252	72
Итого ауд.	180		72	72	252	72
Итого	180		72	72	252	72

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

Рецензент(ы):

Высшая квалификационная категория, Преп., Панков В.Н.; Директор ООО "Стройпроект", Морозов С.М.

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	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности ВД 03. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

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

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 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.: 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	Компетен-ции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03.01						

1.1	<p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в составлении отдельных разделов проекта производства работ; - выполнение расчетов электрических нагрузок электрических сетей и выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; - участие в разработке проектной документации с использованием персонального компьютера; - ведение оперативной документации на подстанции; - проведение осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе -участие в оценке технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - участие в монтаже и наладке воздушных и кабельных линий; -участие в приемо-сдаточных испытаниях; -оформление протоколов по завершению испытаний; -участие в выполнении работ по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; - обход и осмотр технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений); -участие в проведении измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта; -контроль наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря; - участие в составлении заявок на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; - участие в разработке предложений по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; - участие в обеспечении рационального расходования материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и 	8	72	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3		
-----	---	---	----	-------------------------	--	--	--

	приспособлений; - контроль исправного состояния, эффективной и безаварийной работы линий электропередачи; обоснование своевременного вывода трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта. /Пр/						
--	--	--	--	--	--	--	--

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
Л1.2	Черненко, В. К., Под ред. В. К. Черненко, В. Ф. Баранникова	Технология и организация монтажа строительных конструкций: Справочник	Киев: Будивэльнык, 1988
Л1.3	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. экпл., обслуж. и ремонт электрич. и электромех. оборуд."	М.: Мастерство, 2002
Л1.4	Воронина, А. А., Шибенко, Н. Ф.	Техника безопасности при работе в электроустановках: учеб. пособие	М.: Высшая школа, 1974

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сосков, В. И.	Технология монтажа и заготовительные работы: учебник	М.: Высш. шк., 1989
Л2.2	Семакина, О. К., О. К. Семакина	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли: учебное пособие	Томск: Томский политехнический университет, 2018
Л2.3	Маргулис, Л. И.	Экономика и организация монтажных работ	М.: Машиностроение, 1964

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)

Методические указания находятся в приложении