

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УО и ИО
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

Безопасность работ в электроустановках

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационный колледж		
Учебный план	08.02.09_51-18-1-2650-20.osf Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	44	Формы контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 6	
аудиторные занятия	34		
самостоятельная работа	10		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6			
	Итого			
Неделя	114			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	34	34	34	34
Сам. работа	10	10	10	10
Итого	44	44	44	44

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

Программу составил(и):

Чефериди Андрей Георгиевич _____

Рецензент(ы):

Недайвзов А.В. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Безопасность работ в электроустановках

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> (программа подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 г. №)

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		ОП.09
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Техническая механика	
2.1.2	Физика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Квалификационный экзамен	
2.2.2	Квалификационный экзамен	

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01:	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02:	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03:	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04:	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05:	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06:	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07:	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08:	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09:	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10:	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
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 3.3.:	Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей
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	требований техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
3.1.2	правил технической эксплуатации и техники безопасности при проведении электромонтажных работ;
3.1.3	правил техники безопасности при работе в действующих установках;
3.1.4	мер безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования автоматических систем.
3.2	Уметь:
3.2.1	оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;

3.2.2	планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;
3.2.3	выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;
3.2.4	выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
3.2.5	выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
3.2.6	проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;
3.2.7	осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;
3.2.8	организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Производственный травматизм						
1.1	Производственный травматизм и профессиональные заболевания /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
1.2	Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
1.3	Акт расследования несчастного случая. Составление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая. /Пр/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		

1.4	Оказание доврачебной помощи, пострадавшему при несчастном случае /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
1.5	Способы оказания доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае. Изучение способов и правил проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. /Пр/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
1.6	Ознакомление с нормативными документами и использование компьютерной техники и Интернет; чтение учебников и дополнительной литературы; подготовка к практическим занятиям № 1-3; оформление отчетов и подготовка к их защите /Ср/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
	Раздел 2. Основы электробезопасности						
2.1	Действие электрического тока на организм человека. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
2.2	Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		

2.3	Электрозащитные средства и инструменты /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
2.4	Ознакомление с нормативными документами и использование компьютерной техники и Интернет; чтение учебников и дополнительной литературы; подготовка к практическим занятиям № 1-3; оформление отчетов и подготовка к их защите /Ср/	6	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 3. Электробезопасность при монтаже, наладке, обслуживании и ремонте электрооборудования							
3.1	Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
3.2	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. /Лек/	6	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		

3.3	Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановке. Оформление документации (наряда-допуска) на производство работ в действующей электроустановке. /Пр/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
3.4	Общие правила безопасности труда при производстве электромонтажных работ /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
3.5	Меры безопасности при испытаниях электрооборудования. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
3.6	Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
3.7	Ознакомление с нормативными документами и использование компьютерной техники и Интернет; чтение учебников и дополнительной литературы; подготовка к практическим занятиям № 1-3; оформление отчетов и подготовка к их защите /Ср/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
	Раздел 4. Основы пожарной безопасности						

4.1	Требования к пожарной безопасности помещений. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
4.2	Средства и способы противопожарной защиты на энергетических предприятиях. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		
4.3	Ознакомление с нормативными документами и использование компьютерной техники и Интернет; чтение учебников и дополнительной литературы; подготовка к практическим занятиям № 1-3; оформление отчетов и подготовка к их защите /Ср/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Фонд оценочных средств находится в приложении.

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	Беляков Геннадий Иванович, Беляков Г. И.	Пожарная безопасность: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.2	Беляков Геннадий Иванович, Беляков Г. И.	Электробезопасность: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2019

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Реализация учебной дисциплины требует наличие кабинета и лабораторий Электрооборудования промышленных и гражданских зданий; Монтажа, эксплуатации и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий; Технических средств обучения; Полигон: Электромонтажный.
7.2	Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:
7.3	комплект деталей, инструментов, приспособлений;
7.4	комплект бланков технологической документации;
7.5	комплект учебно-методической документации;
7.6	наглядные пособия.
7.7	
7.8	Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:
7.9	рабочие места на подгруппу;
7.10	измерительные приборы;
7.11	стенды исследования трансформаторов;
7.12	стенды исследования двигателей переменного и постоянного тока;
7.13	приспособления, электроинструменты.
7.14	
7.15	Технические средства обучения:
7.16	информационные технологии в профессиональной деятельности:
7.17	компьютеры, принтер, сканер, проектор, программное обеспечение,
7.18	комплект учебно-методической документации.
7.19	локальная вычислительная сеть с доступом к ресурсам сети Интернет.
7.20	
7.21	Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:
7.22	
7.23	1. Слесарной:
7.24	рабочие места на подгруппу;
7.25	станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
7.26	набор слесарных инструментов;
7.27	набор измерительных инструментов;
7.28	приспособления; заготовки для выполнения слесарных работ.
7.29	2. Механической:
7.30	рабочие места на подгруппу;
7.31	станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
7.32	наборы инструментов; приспособления; заготовки.
7.33	3.Электромонтажной:
7.34	рабочие места на подгруппу мест;
7.35	электрооборудование;
7.36	наборы инструментов; приспособления; заготовки.

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

Методические указания находятся в приложении.