

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и ИО
Дата подписания: 20.09.2023 00:05:38
Уникальный идентификатор:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТК

_____ В.А.Зибров
«31» августа 2023г.

Охрана труда

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационно-технологический колледж		
Учебный план	23.02.05-2023-1-ЭТЭ9.plx Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический		
Квалификация	техник-электромеханик		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	46	Формы контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 7	
аудиторные занятия	32		
самостоятельная работа	10		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
	УП	РП		
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	8	8	8	8
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	32	32	32	32
Сам. работа	10	10	10	10
Итого	46	46	46	46

Программу составил(и):

Преп., Антонова С.Ю. _____

Рецензент(ы):

Доц., Аристова Т.И.; Преп., Гончарова Л.Н. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Охрана труда

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВОДНОГО) (приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 г. № 387)

составлена на основании учебного плана:

Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:
технологический

утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 15.03.2023 г. № 5

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП.07.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы безопасности жизнедеятельности
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка выпускной квалификационной работы

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.: Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 1.2.: Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 1.3.: Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации
ПК 1.4.: Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию
ПК 2.1.: Организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 2.2.: Планировать и организовывать производственные работы
ПК 2.3.: Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях
ПК 2.4.: Контролировать и оценивать качество выполняемых работ
ПК 2.5.: Оценивать экономическую эффективность эксплуатационной деятельности
ПК 2.6.: Обеспечивать соблюдение техники безопасности на вверенном производственном участке
ПК 3.1.: Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией
ПК 3.2.: Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации
ПК 3.3.: Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей
ПК 3.4.: Оформлять конструкторскую и технологическую документацию
ПК 4.1.: Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 4.2.: Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 4.3.: Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативные и организационные основы охраны труда на производстве (в организации); особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; индивидуальные и коллективные средства защиты; правила охраны труда, промышленной санитарии; виды и периодичность инструктажа;
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; выбирать средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать индивидуальные защитные средства; составлять первичную документацию; использовать экобиозащитную технику; осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль их соблюдения;

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение						
1.1	Введение. Предмет изучения дисциплины «Охрана труда. Цели и задачи изучения предмета. Его место и значение в подготовке специалиста. Основные термины, обозначающие понятия в области охраны труда (безопасности труда), установленные действующими законодательными документами, Государственными стандартами. Основные направления устойчивого развития объектов экономики с точки зрения безопасности производства. /Лек/	7	2		Л1.1 Л1.2		
	Раздел 2. Правовые и организационные основы охраны труда						

2.1	<p>Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.</p> <p>Общие вопросы трудового законодательства: рабочее время, режим работы, время отдыха (общие положения); охрана труда женщин, несовершеннолетних рабочих и служащих. Основные документы и положения по охране труда.</p> <p>Ответственность за нарушение норм и правил охраны труда.</p> <p>Общегосударственные нормы и правила по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Санитарно-гигиенические нормативы.</p> <p>Строительные нормы и правила.</p> <p>Органы надзора и контроля над условиями труда на предприятии.</p> <p>Государственный надзор и контроль над соблюдением охраны труда на предприятии. Виды государственного надзора. Общественные органы контроля над безопасными условиями труда на предприятии. Организация работы по охране труда на предприятии.</p> <p>Структура охраны труда на предприятии. Основные принципы организации охраны труда на предприятии. Служба охраны труда на предприятии. Ее функции и основные задачи. Гигиеническая оценка условий и характера труда. Травмоопасность рабочих мест. Виды и характеристики инструктажей. Порядок проведения инструктажей и оформление. /Лек/</p>	7	2		Л1.1 Л1.2		
2.2	<p>Общие вопросы трудового законодательства: рабочее время, режим работы, время отдыха (общие положения); охрана труда женщин, несовершеннолетних рабочих и служащих. Изучение рекомендаций и инструкций по охране труда на предприятии. «Права и обязанности работников в соответствии с трудовым законодательством». Изучение прав и обязанностей работников предприятия в соответствии с трудовым законодательством и КЗоТ (ст. 15-21). Должностные обязанности ответственных лиц по охране труда на предприятии. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда на предприятии. /Ср/</p>	7	2		Л1.1 Л1.2		
	Раздел 3. Воздействие негативных факторов (НФ) на человека						

3.1	<p>Нормирование негативных факторов. Микроклимат в рабочей зоне. Микроклимат в рабочей зоне и его влияние на организм человека. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде. Причины и характер загрязнения рабочей зоны. Вредные вещества. Причины и характер загрязнений рабочей зоны. Классификация вредных веществ. Их токсичность. ПДК вредных веществ. Воздействие вредных веществ на организм человека. Электромагнитные поля и излучения. Ионизирующие излучения (ИИ). Виды излучений и их воздействие на организм человека и окружающую среду. Шум, вибрация и акустические колебания. Понятие о шуме, вибрации и акустических колебаниях (инфразвуковых, звуковых, ультразвуковых). Допустимые уровни шума и вибрации. Воздействие на организм человека. Электробезопасность на производстве. Основные понятия и определения. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Общие сведения о системе электроснабжения автомобилей. Система электрооборудования автомобиля. Источники электрического напряжения и потребители электроэнергии автомобиля. Действие электрического тока на организм человека. Виды травм. Исход поражения электрическим током. Оказание первой (доврачебной) медицинской помощи при поражении электрическим током. Схемы замыкания цепи тока через тело человека. Схемы замыкания цепи тока в электрических сетях с заземленной (глухо заземленной) и с изолированной нейтралью через тело человека при однофазном и двухфазном прикосновении. Производственное освещение. Источники освещения. Источники освещения, их виды. Основные светотехнические характеристики осветительных установок. Виды и системы производственного освещения (общее, комбинированное, местное освещение). Естественное и искусственное освещение. Способы расчета искусственного освещения (расчет методом «Коэффициента использования светового потока». Требования безопасности к осветительным установкам. /Лек/</p>	7	8		Л1.1 Л1.2Л2.1		
-----	--	---	---	--	------------------	--	--

3.2	<p>Нормирование негативных факторов. Практическая работа № 1. «Контроль (испытание) защитного заземления» Исследование электрической сети с глухо заземленной нейтралью. Определение силы тока, действующей на человека в сети с глухо заземленной нейтралью при однофазном и двухфазном прикосновении. Исследование электрической сети с изолированной нейтралью. Определение силы тока, действующей на человека в сети с изолированной нейтралью при однофазном и двухфазном прикосновении. Практическая работа № 2. «Расчет искусственного освещения методом коэффициента использования светового потока». /Пр/</p>	7	6		Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.3	<p>Системы восприятия человеком состояния окружающей среды обитания. Органы чувств и их чувствительность. Центральная нервная система (ЦНС). Естественные системы защиты организма. Защита атмосферы, гидросферы от вредных примесей. Изучение рекомендаций и инструкций по электробезопасности на предприятии. Работа над конспектом лекций. Подготовка к практическому занятию. Подготовка отчета по практической работе. /Ср/</p>	7	2		Л1.1 Л1.2		
3.4	Консультация /Конс/	7	2				
	Раздел 4. Идентификация травмирующих производственных факторов						
4.1	<p>Производственный травматизм. Причины несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастными случаями на производстве. Методы анализа производственного травматизма: статистический, топографический, монографический и экономический. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Организация расследования и учета несчастных случаев. Обеспечение работы комиссии по расследованию несчастного случая. Её состав, цели и задачи по расследованию, порядок работы. Порядок расследования несчастных случаев. Сроки расследования. Материалы расследования (оформление документов: акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1 и статистической отчетности по форме 7-ТВН). /Лек/</p>	7	4		Л1.1 Л1.2		

4.2	Производственный травматизм. Практическая работа № 3. «Анализ несчастных случаев на производстве». Составление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1 (примеры обстоятельств несчастных случаев — прилагаются). /Пр/	7	2		Л1.1 Л1.2		
4.3	Изучение методических рекомендаций по выполнению практической работы: порядок оформления акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1 Работа над конспектом лекций. Работа со справочной литературой. Подготовка к практическому занятию. Подготовка отчета по практической работе. /Ср/	7	2		Л1.1 Л1.2		
4.4	Пожарная безопасность на производстве. Организация пожарной охраны на машиностроительном предприятии. Классификация помещений по пожарной и взрывной опасности. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Противопожарная и взрывоопасная профилактика. Пожарная безопасность на предприятии. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах. Взрывобезопасность. Средства пожаротушения. Пожарная сигнализация. Противопожарный инструктаж. /Лек/	7	2		Л1.2		
	Раздел 5. Методы и средства защиты от опасностей технических систем технологических процессов. Экобиозащитная техника						

5.1	Общие требования безопасности и экологичности к техническим системам (оборудованию) и технологическим процессам. Экобиозащитная техника. Требования безопасности при эксплуатации механического оборудования. Понятие «опасная зона» оборудования. Требования безопасности к механическому, технологическому и металлорежущему оборудованию. Защита от механического травмирования работников. Требования безопасности к оградительным, предохранительным и др. устройствам. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Требования безопасности к грузоподъемному оборудованию и машинам. Идентификация выбросов отработанных газов, паров, твердых частиц, сопровождающих работу технических объектов. Способы и средства защиты от действия вредных веществ в рабочей зоне: индивидуальные и коллективные средства защиты. Механическая вентиляция. Методы защиты от шума и вибрации. Защита от электромагнитных полей и ионизирующих излучений. Защита атмосферы, гидросферы от вредных примесей. Ресурсосберегающие технологии. Утилизация отходов. /Лек/	7	4		Л1.1 Л1.2		
5.2	Защита атмосферы, гидросферы от вредных примесей. Работа со справочной литературой. Работа над конспектом лекций. /Ср/	7	4		Л1.1 Л1.2		
5.3	Консультации /Конс/	7	2				
	Раздел 6. Материальные затраты на охрану труда						
6.1	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии. Источники финансирования. Положение о государственном предприятии. Положение о коллективных договорах и соглашениях. /Лек/	7	2		Л1.1 Л1.2		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ФОС прикреплен в приложении

5.2. Темы письменных работ

ФОС прикреплен в приложении

5.3. Перечень видов оценочных средств

ФОС прикреплен в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Арустамов, Э. А., Э. А. Арустамов и др.; Под ред. проф. Э. А. Арустамова	Безопасность жизнедеятельности. Учебник: учебник	М.: Дашков и К, 2013
Л1.2	Туревский Илья Семенович	Охрана труда на автомобильном транспорте: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Менумеров, Р.М.	Электробезопасность: 2018-04-11	Лань, 2018
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 учебного кабинета: кабинет "Охраны труда". Оборудование учебного кабинета: шкафы, стенды, комплекты плакатов, карта участка местности учебного заведения и прилегающих районов; компьютер; действующая модель – «Пресс с фото элементной защитой; демонстрационная модель (в разрезе-) общегазового противогаза - лицевая часть -ШМ — 41 и коробка МО-4; индивидуальные средства защиты органов дыхания: а) противогазы ПГ; б) марлевые повязки – аптечка. Технические средства обучения (аудиовизуальные средства учебной информации): диафильмы, слайды и плакаты по охране труда, гигиене труда, коллективным и индивидуальным средствам защиты; презентации, подготовленные студентами.

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