

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Директор АТК УД и Ю
Дата подписания: 20.09.2023 21:00:08
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
_____ А.И. Азарова

Охрана труда

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационно-технологический колледж		
Учебный план	15.02.07_51-14-1-2650-20.osf Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	54	Формы контроля в семестрах: зачеты с оценкой 7	
в том числе:			
аудиторные занятия	36		
самостоятельная работа	14		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
	Неделя 75			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	8	8	8	8
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Сам. работа	14	14	14	14
Итого	54	54	54	54

Программу составил(и):

Преп., С.Ю. Антонова _____

Рецензент(ы):

Преп., Л.Н. Гончарова; Т.В. Аристова _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Охрана труда

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (подготовка специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 г. №349)

составлена на основании учебного плана:

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
утвержденного Учёным советом университета от 24.04.2020 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 31.08.2020 г. № 1

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП.04.
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:

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.:	Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации
ПК 1.2.:	Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления
ПК 1.3.:	Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации
ПК 2.1.:	Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса
ПК 2.2.:	Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления
ПК 2.3.:	Выполнять работы по наладке систем автоматического управления
ПК 2.4.:	Организовывать работу исполнителей
ПК 3.1.:	Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса
ПК 3.2.:	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации
ПК 3.3.:	Снимать и анализировать показания приборов
ПК 4.1.:	Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов
ПК 4.2.:	Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов
ПК 4.3.:	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; организационные основы охраны труда в организации; правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать экибозащитную технику; принимать меры для исключения производственного травматизма; применять защитные средства; пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения; применять безопасные методы выполнения работ;

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	<p>Введение.</p> <p>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.</p> <p>Основные направления устойчивого развития объектов экономики с точки зрения безопасности производства. /Лек/</p>	7	2		Л1.1		
	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 государственного надзора и контроля над условиями труда на предприятии. Виды государственного надзора. Общественные органы контроля над безопасными условиями труда на предприятии.</p> <p>Организация работы по охране труда на предприятии. 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. Организация производства работ с повышенной опасностью и работ, на проведение которых требуется наряд-допуск.</p> <p>Аттестация рабочих мест по условиям труда. Виды и характеристики инструктажей. Порядок проведения инструктажей и оформление. /Лек/</p>	7	4		Л1.1		

2.2	<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. 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		
	<p>Раздел 3. Воздействие и нормирование негативных факторов производственной среды</p>						
3.1	<p>Негативные факторы производственной среды.</p> <p>Микроклимат в рабочей зоне.</p> <p>Микроклимат в рабочей зоне и его влияние на организм человека.</p> <p>Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде. Вредные вещества.</p> <p>Причины и характер загрязнений рабочей зоны. Классификация вредных веществ. Их токсичность. ПДК вредных веществ. Воздействие вредных веществ на организм человека.</p> <p>Электромагнитные поля и излучения.</p> <p>Ионизирующие излучения (ИИ). Виды излучений и их воздействие на организм человека и окружающую среду.</p> <p>Шум, вибрация и акустические колебания. Понятие о шуме, вибрации и акустических колебаниях (инфразвуковых, звуковых, ультразвуковых). Допустимые уровни шума и вибрации. Воздействие на организм человека.</p> <p>Производственное освещение.</p> <p>Источники освещения. Источники освещения, их виды. Основные светотехнические характеристики осветительных установок.</p> <p>Виды и системы производственного освещения (общее, комбинированное, местное освещение). Естественное и искусственное освещение. Требования безопасности к осветительным установкам. Способы расчета искусственного освещения (расчет методом «Коэффициента использования светового потока»). /Лек/</p>	7	6		Л1.1 Л1.3		

3.2	Негативные факторы производственной среды. Практическая работа № 1 «Расчет искусственного освещения методом коэффициента использования светового потока». /Пр/	7	2		Л1.1 Л1.3		
3.3	Негативные факторы производственной среды. 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. Воздействие и нормирование негативных факторов производственной среды. Подготовка к практическому занятию. Подготовка отчета по практической работе. /Ср/	7	2		Л1.1 Л1.3		
3.4	Электробезопасность. Электробезопасность на производстве. Основные понятия и определения. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды травм. Исход поражения электрическим током. Средства защиты. Классификация средств защиты. Основные термины и определения. Устройство электрозащитных средств и требования, предъявляемые к ним. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. 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. /Лек/	7	4		Л1.1		
3.5	Электробезопасность. Практическая работа № 2 «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. /Пр/	7	4		Л1.1		

3.6	Электробезопасность. Изучение рекомендаций и инструкций по электробезопасности на предприятии. Работа над конспектом лекций. Подготовка к практическому занятию. Подготовка отчета по практической работе. /Ср/	7	4		Л1.1		
3.7	Производственный травматизм. Производственный травматизм. Причины несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастными случаями на производстве. Порядок расследования и учета несчастных случаев. Обеспечение работы комиссии по расследованию несчастного случая. Её состав, цели и задачи по расследованию, порядок работы. Методы анализа производственного травматизма: статистический, топографический, монографический и экономический. /Лек/	7	4		Л1.2		
3.8	Производственный травматизм. Практическая работа № 3 «Анализ несчастных случаев на производстве». Составление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1. /Пр/	7	2		Л1.2		
3.9	Производственный травматизм. 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		Л1.2		
	Раздел 4. Методы и средства защиты от опасностей технических систем технологических процессов. Экобиозащитная техника						
4.1	Пожарная безопасность на производстве. Организация пожарной безопасности на предприятии. Классификация помещений по пожарной и взрывной опасности. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Средства пожаротушения. Пожарная сигнализация. Противопожарный инструктаж. /Лек/	7	2		Л1.1		
4.2	Пожарная безопасность на производстве. Изучение рекомендаций и инструкций по пожарной безопасности на предприятии. Работа над конспектом лекций. /Ср/	7	1		Л1.1		

4.3	<p>Общие требования безопасности и экологичности к техническим системам и технологическим процессам.</p> <p>Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Безопасность при эксплуатации электрооборудования и электрических сетей. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения: защитное отключение, зануление, защитное заземление.</p> <p>Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов и т. д. Защита от механического травмирования работников. Требования безопасности к оградительным, предохранительным и др. устройствам. Сигнальные цвета и знаки безопасности.</p> <p>Требования безопасности при строительно-монтажных работах: при работе на высоте, при работе с электрифицированным, пневматическим инструментом и монтажном поршневом пистолете; при монтаже электрических проводов, приборов и средств автоматизации.</p> <p>Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах</p> <p>Способы и средства защиты от действия вредных веществ в рабочей зоне: индивидуальные и коллективные средства защиты. Механическая вентиляция. Методы защиты от шума и вибрации.</p> <p>Идентификация выбросов отработанных газов, паров, твёрдых частиц, сопровождающих работу технических объектов: цехов, ТЭЦ, ДВС и др. Защита атмосферы, гидросферы от вредных примесей.</p> <p>Ресурсосберегающие технологии.</p> <p>Утилизация отходов. /Лек/</p>	7	4		ЛП.1		
4.4	<p>Общие требования безопасности и экологичности к техническим системам и технологическим процессам.</p> <p>Способы и средства защиты от действия вредных веществ в рабочей зоне: индивидуальные и коллективные средства защиты. Работа над конспектом лекций.</p> <p>/Ср/</p>	7	2				
	Раздел 5. Материальные затраты на охрану труда						

5.1	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии. Социально-экономическое значение и источники финансирования мероприятий по охране труда. Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда. /Лек/	7	2		ЛП.1		
5.2	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии. Работа над конспектом лекций. /Ср/	7	1		ЛП.1		
5.3	Консультации /Конс/	7	4				

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
ЛП.1	Графкина Марина Владимировна	Охрана труда: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018
ЛП.2	Родионова Ольга Михайловна	Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2018
ЛП.3	Каракеян Валерий Иванович	Безопасность жизнедеятельности: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 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 «Безопасности жизнедеятельности». Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству студентов, учебная мебель, доска; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий и схем. Технические средства обучения: компьютер; действующая модель – «Пресс с фотоэлементной защитой»; диафильмы, слайды и плакаты по охране труда, гигиене труда, коллективным и индивидуальным средствам защиты; презентации.
-----	---

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