

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Профессор кафедры УР и ИО
Дата подписания: 22.09.2023 22:25:59
Уникальный программный ключ:
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

Охрана труда

рабочая программа предмета

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**

Учебный план 15.02.16-2023-1-ТМ11з.plx
Технология машиностроения

Квалификация **Техник-технолог**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36
в том числе:
аудиторные занятия 8
самостоятельная работа 28

Формы контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		Итого	
	Неделя 15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	8	8	8	8
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	36	36	36	36

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

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 15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (приказ Минобрнауки России от 14.06.2022 г. № 444)

составлена на основании учебного плана:

Технология машиностроения

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. № 7

Срок действия программы: 20232027 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования; профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; предельно допустимые вредных веществ и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;
3.2	Уметь:
3.2.1	применять средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать экибиозащитную и противопожарную технику; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Управление безопасностью труда.						

1.1	<p>Правовые и нормативные основы безопасности труда.</p> <p>Общие вопросы трудового законодательства: рабочее время, режим работы, время отдыха (общие положения); охрана труда женщин, несовершеннолетних рабочих и служащих. Основные законы в Трудовом праве РФ, по охране труда в РФ. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Санитарно-гигиенические нормативы. Строительные нормы и правила. /Лек/</p>	1	0,25		Л1.2		
1.2	<p>Правовые и нормативные основы безопасности труда.</p> <p>Государственные гарантии и социальная поддержка граждан РФ (льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их предоставления). Изучение прав и обязанностей работников предприятия в соответствии с трудовым законодательством и КЗОТ (КЗОТ, ст. 15-21). Работа над конспектом лекций. /Ср/</p>	1	2		Л1.2		
1.3	<p>Организационные основы безопасности труда на предприятии.</p> <p>Служба охраны труда организации. Структура охраны труда на предприятии. Основные принципы организации охраны труда на предприятии. Служба охраны труда на предприятии. Ее функции и основные задачи. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Виды и характеристики инструктажей. Порядок проведения инструктажей и оформление.</p> <p>Органы надзора и контроля над условиями труда на предприятии. Государственный надзор и контроль над соблюдением охраны труда на предприятии. Виды государственного надзора. Общественные органы контроля над безопасными условиями труда на предприятии. /Лек/</p>	1	0,25		Л1.2		
1.4	<p>Организационные основы безопасности труда на предприятии.</p> <p>Государственная инспекция по охране труда. Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда. Работа над конспектом лекций. /Ср/</p>	1	2		Л1.2		

1.5	<p>Требования безопасности к производственным помещениям и условиям труда.</p> <p>Категорирование производственных помещений по условиям труда.</p> <p>Требования к материалам и заготовкам, их хранению и транспортированию.</p> <p>Требования к технологическому оборудованию.</p> <p>Микроклимат в рабочей зоне и его влияние на организм человека.</p> <p>Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде. Причины и характер загрязнения рабочей зоны.</p> <p>Промышленная вентиляция. Виды промышленной вентиляции. Системы промышленной вентиляции: пропиточно-вытяжная (обще обменная, местная).</p> <p>Производственное освещение. Виды и системы производственного освещения.</p> <p>Способы расчета искусственного освещения. /Лек/</p>	1	0,25		Л1.2 Л1.3		
1.6	<p>Требования безопасности к производственным помещениям и условиям труда.</p> <p>Требования к выбору производственного освещения. Работа над конспектом лекций.</p> <p>/Ср/</p>	1	2		Л1.2 Л1.3		
1.7	<p>Требования к технологическим процессам.</p> <p>Требования к безопасной организации технологических процессов при обработке металлов резания.</p> <p>Электробезопасность на производстве. Основные понятия и определения.</p> <p>Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды воздействия электрическим током: механическое, термическое, биологическое, электролитическое. Виды травм. Исход поражения электрическим током.</p> <p>Схемы замыкания цепи тока через тело человека. Схемы замыкания цепи тока в электрических сетях с заземленной (глухо заземленной) и с изолированной нейтралью.</p> <p>Способы и средства защиты от действия электрического тока.</p> <p>Общие приемы оказания первой доврачебной медицинской помощи при поражении электрическим током. /Лек/</p>	1	0,25		Л1.2 Л1.3Л2.1		
1.8	<p>Требования к технологическим процессам. Изучение рекомендаций и инструкций по электробезопасности на предприятии. Работа над учебником</p> <p>Работа над конспектом лекций.</p> <p>Способы и средства защиты от действия электрического тока. Подготовка к практическому занятию.</p> <p>/Ср/</p>	1	2		Л1.1 Л1.2Л2.1		

	Раздел 2. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.						
2.1	Классификация опасных и вредных производственных факторов и их воздействие на человека. Факторы производственной среды и их влияние на человека. Производственный шум и вибрация. Понятие о шуме, вибрации и акустических колебаниях (инфразвуковых, звуковых и ультразвуковых). Химические факторы производственной среды. Биологические факторы производственной среды. Допустимое воздействие негативных факторов на организм человека. Электромагнитные поля и излучения. Виды излучений и их воздействие на организм человека и окружающую среду. Защита от электромагнитных излучений. Ионизирующие излучения (ИИ). Виды ионизирующих излучений и их воздействие на организм человека. Защита от излучений. /Лек/	1	0,25		Л1.1 Л1.2		
2.2	Классификация опасных и вредных производственных факторов и их воздействие на человека. Работа со справочной литературой. Работа над конспектом лекций. Допустимые уровни шума и вибрации, предельно-допустимые уровни (ПДУ) напряженности электромагнитного поля, кВ/м. /Ср/	1	2		Л1.1 Л1.2		
2.3	Психофизиологические основы безопасности труда. Психические процессы, определяющие безопасность человека. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Эргономические основы безопасности труда. /Лек/	1	0,25		Л1.1		
2.4	Психофизиологические основы безопасности труда. Работа со справочной литературой. Работа над конспектом лекций. Системы восприятия человеком состояния окружающей среды обитания: Органы чувств и их чувствительность. Центральная нервная система (ЦНС). Естественные системы защиты организма. /Ср/	1	2		Л1.1		
	Раздел 3. Идентификация травмирующих производственных факторов.						

3.1	Общие требования безопасности персонала. Защита от механического травмирования. Требования к размещению и эксплуатации производственного оборудования и организации рабочих мест. Требования безопасности к грузоподъемному оборудованию. Защита от механического травмирования работников. Требования безопасности к оградительным, предохранительным и др. устройствам. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Безопасность систем, работающих под давлением. Взрывоопасные зоны. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Производственный травматизм. Причины несчастных случаев на производстве. Травмоопасность рабочих мест. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастными случаями на производстве. Организация расследования и учета несчастных случаев. Методы анализа производственного травматизма: статистический, топографический, монографический. /Лек/	1	0,5				
3.2	Общие требования безопасности персонала. Защита от механического травмирования. Изучение рекомендаций по проведению аттестации рабочих мест по условиям труда. Ознакомление с порядком проведения аттестации рабочих мест на базовом предприятии. Изучение рекомендаций и инструкций по охране труда на предприятии. Изучение первоочередных мер, принимаемых в связи с несчастными случаями на производстве. Изучение методических рекомендаций по выполнению практической работы: порядок оформления акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1. /Ср/	1	4		Л1.2Л2.1		
3.3	Пожарная безопасность на производстве. Организация пожарной охраны на машиностроительном предприятии. Классификация помещений по пожарной и взрывной опасности. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Средства пожаротушения. Пожарная сигнализация. Противопожарный инструктаж. Противопожарная и взрывоопасная профилактика. /Ср/	1	6		Л1.2		
	Раздел 4. Материальные затраты на охрану труда.						
4.1	практическая работа: Структура организации и управления охраны труда на предприятии /Пр/	1	2				

4.2	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. /Ср/	1	6		Л1.2		
4.3	практическая работа анализ несчастных случаев на производстве /Пр/	1	2				
4.4	практическая работа Методы оценки уровня безопасности механического оборудования и технологических процессов /Пр/	1	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 учебного предмета

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Родионова, О.М., Семенов, Д.А.	Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учеб. для приклад. бакалавриата	М.: Юрайт, 2016
Л1.2	Графкина Марина Владимировна	Охрана труда: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018
Л1.3	Каракеян Валерий Иванович	Безопасность жизнедеятельности: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2018

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Люманов, Э.М., Ниметулаева, Г.Ш.	Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие	Лань, 2019

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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; демонстрационная модель (в разрезе) общевойскового противогаза - лицевая часть - ШМ — 41 и коробка МО-4; противогазы ПГ - 176 шт., марлевые повязки - 100 шт.; аптечка - 1шт, диафильмы, слайды и плакаты по охране труда, гигиене труда, коллективным и индивидуальным средствам защиты; презентации, подготовленные студентами.
-----	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Методические указания прикреплены в приложении