

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и ИО  
Дата подписания: 18.09.2023 20:01:30  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2d



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 дисциплины (модуля)

Закреплена за	<b>Авиационно-технологический колледж</b>	
Учебный план	15.02.08 -2022-1-ТМ11з.plx Технология машиностроения Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический	
Квалификация	<b>техник</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	77	Формы контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8
в том числе:		
аудиторные занятия	8	
самостоятельная работа	69	

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

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	8		Итого	
Неделя	4			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Сам. работа	69	69	69	69
Итого	77	77	77	77

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

2022 г.

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 15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 г. № 350)

составлена на основании учебного плана:

Технология машиностроения

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

утвержденного Учёным советом университета от 19.04.2022 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 31.08.2022 г. № 1

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП.13.
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

<b>ОК 1:</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
<b>ОК 2:</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
<b>ОК 3:</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
<b>ОК 4:</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
<b>ОК 5:</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
<b>ОК 6:</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
<b>ОК 7:</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
<b>ОК 8:</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
<b>ОК 9:</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
<b>ПК 1.1:</b>	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей
<b>ПК 1.2:</b>	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
<b>ПК 1.3:</b>	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
<b>ПК 1.4:</b>	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей
<b>ПК 1.5:</b>	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
<b>ПК 2.1:</b>	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
<b>ПК 2.2:</b>	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
<b>ПК 2.3:</b>	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
<b>ПК 3.1:</b>	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей
<b>ПК 3.2:</b>	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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 вредные вещества 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;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Управление безопасностью труда.</b>						
1.1	Правовые и нормативные основы безопасности труда. 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/	8	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.2		
1.2	Правовые и нормативные основы безопасности труда. 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/	8	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.2		
1.3	Организационные основы безопасности труда на предприятии. 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. 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/	8	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	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>	8	5	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	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. Способы расчета искусственного освещения. /Лек/</p>	8	1	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	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. /Ср/</p>	8	10	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	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>	8	1	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	<p>Л1.2 Л1.3Л2.1</p>		
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. /Ср/</p>	8	10	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	<p>Л1.1 Л1.2Л2.1</p>		
	<b>Раздел 2. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.</b>						
2.1	<p>Классификация опасных и вредных производственных факторов и их воздействие на человека.</p> <p>Факторы производственной среды и их влияние на человека.</p> <p>Производственный шум и вибрация. Понятие о шуме, вибрации и акустических колебаниях (инфразвуковых, звуковых и ультразвуковых). Химические факторы производственной среды.</p> <p>Биологические факторы производственной среды. Допустимое воздействие негативных факторов на организм человека.</p> <p>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/</p>	8	1	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	<p>Л1.1 Л1.2</p>		

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/	8	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	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/	8	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	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/	8	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.1		
	<b>Раздел 3. Идентификация травмирующих производственных факторов.</b>						



3.1	<p>Общие требования безопасности персонала. Защита от механического травмирования.</p> <p>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/</p>	8	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>			
3.2	<p>Общие требования безопасности персонала. Защита от механического травмирования.</p> <p>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/</p>	8	10	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	Л1.2Л2.1		
3.3	<p>Пожарная безопасность на производстве.</p> <p>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/</p>	8	6	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	Л1.2		
	<b>Раздел 4. Материальные затраты на охрану труда.</b>						

4.1	<p>Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии.</p> <p>Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на предприятии. Социально-экономическое значение и источники финансирования мероприятий по охране труда.</p> <p>Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда. /Ср/</p>	8	6	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.</p>	ЛП.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
ЛП.1	Родионова, О.М., Семенов, Д.А.	Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учеб. для приклад. бакалавриата	М.: Юрайт, 2016
ЛП.2	Графкина Марина Владимировна	Охрана труда: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018
ЛП.3	Каракеян Валерий Иванович	Безопасность жизнедеятельности: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2018

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.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 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	<p>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) общевоискового противогаза - лицевая часть - ШИМ — 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.</p>
-----	--

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

Методические указания прикреплены в приложении