

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЛУХОВИЦКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»
от «31» августа 2022 г. № 254/УР
Директор ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»
_____ А.К.Шолохов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО МОДУЛЯ**

МДМ01 Технологическое обеспечение машиностроительного производства

«ОП. 07 ОХРАНА ТРУДА»

специальность 15.02.16 «Технология машиностроения»

Р.П.ОП.07.15.02.16. /01

2022г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **15.02.16 Технология машиностроения**, примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утверждённой протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 15.00.00: № 24 от 25.07.22, Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: № 150 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-256 от 29.07.2022.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Разработчик:

Ремишевская Валентина Сергеевна, преподаватель высшей категории ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Согласована
цикловой комиссией УГС 15.00.00
Председатель комиссии _____ И.С. Иванова
Протокол № 1 «29» августа 2022г.

УТВЕРЖДЕНА
Зам. директора по УР
ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный
техникум»
_____ О.Ю. Корнеева
«30» августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.07 Охрана труда» является обязательной частью обязательного профессионального блока в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02 ОК.03, ОК.04, ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 5.4 ЛР24 ЛР 28ЛР 33 ЛР 35

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 5.4 ЛР24 ЛР 28 ЛР 33 ЛР 35	<ul style="list-style-type: none">- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности-использовать экобиозащитную и противопожарную технику;-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от	<ul style="list-style-type: none">- законодательство в области охраны труда;- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;-правила безопасной эксплуатации механического оборудования;-профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;- действие токсичных веществ на организм человека;-категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;- меры предупреждения пожаров и взрывов;-общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;

	<p>негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none">-проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;-визуально определять пригодность СИЗ к использованию.	<ul style="list-style-type: none">- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;- предельно допустимые концентрации вредных веществ-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т. ч. в форме практической подготовки	6
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	6
контрольная работа	-
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<i>Консультации</i>	4
Промежуточная аттестация	6 семестр – экзамен 8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	5	6
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации				
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Дидактические единицы, содержание	4	ОК.01	УО01.02
	1 Правовые и нормативные основы безопасности труда: 2 Конституция Российской Федерации 3 Трудовой кодекс Российской Федерации 4 Гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила 5 Правила безопасности. Система строительных норм и правил. 6 Структура системы стандартов безопасности труда	4/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08	3О01.02 УО02.02 УО04.02 3О04.02
	Самостоятельная работа обучающихся	2	ОК.09 ПК 5.4	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Дидактические единицы, содержание			
	1 Организационные основы безопасности труда: -органы управления безопасностью труда, -надзора и контроля за безопасностью труда, -обучение, -инструктаж и проверка знаний по охране труда 2 Аттестация рабочих мест по условиям труда 3 Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда 4 Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, 5 Профессиональные заболевания, 6 Ответственность за нарушения требований по охране труда) 7 Экономические механизмы управления безопасностью труда. 8 Электронные системы в области охраны труда..	6/-	ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 5.4	УО01.02 3О01.02 УО02.02 УО04.02 3О04.02 УО07.01 УО08.03 3О42.01 УО54.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Практическое занятие № 1. Оформление акта по форме Н1»	2/2		
	Практическое занятие № 2. « Расследование несчастных случаев со смертельным исходом»	2/2		
Раздел 2. Производственная безопасность				
Тема 2.1. Производственный травматизм	Дидактические единицы, содержание		ОК.01	
	1. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.	6/-	ОК.02 ОК.03	УО01.02 3О01.02

	2.. Первая помощь при несчастных случаях. 3 Профилактика профессиональных заболеваний 4. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.		ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09	УО02.02 УО04.02 3О04.02 УО07.01 УО08.03
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ПК 4.2 ПК 5.4	3О42.01 УО54.01
	Практическое занятие № 3. 1.Аттестация рабочих мест по условиям труда	2/2		
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Дидактические единицы, содержание		ОК.01	
	1 Безопасность технологического оборудования и инструмента. 2 Радиационная безопасность. 3 Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве. 4 Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. 5 Экспертиза проектной документации. 6 Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.	4/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6	УО01.02 3О01.02 УО02.02 УО04.02 3О04.02 УО07.01 УО08.03 3О42.01 УО54.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	ПК 4.2 ПК 5.4	
Тема 2.3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Дидактические единицы, содержание		ОК.01	
	1 Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. 2 Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. 3 Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество. 4 Предельно допустимые концентрации вредных веществ (ПДК). 5 Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. 6 Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. 7 Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. 8 Экобиозащитная техника	6/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 5.4	УО01.02 3О01.02 УО02.02 УО04.02 3О04.02 УО07.01 УО08.03 3О42.01 УО54.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	-		
Тема 2.4. Требования охраны труда при монтаже и эксплуатации промышленного	Дидактические единицы, содержание	2	ОК.01	
	1 Требования к устройству и размещению промышленного оборудования 2 Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). 3 Требования к безопасности к монтажным работам	2/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05	УО01.02 3О01.02 УО02.02 УО04.02

оборудования	4 Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. 5 Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования		ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 5.4	3О04.02 УО07.01 УО08.03 3О42.01 УО54.01
Тема 2.5. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Дидактические единицы, содержание		ОК.01	
	1 Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. 2 Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. 3 Задачи пожарной профилактики. 4 Организация пожарной охраны. 5 Ответственные лица за пожарную безопасность. 6 Пожарно-техническая комиссия. 7 Первичные средства пожаротушения. 8 Эвакуация людей при пожаре.	4/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 5.4	УО01.02 3О01.02 УО02.02 УО04.02 3О04.02 УО07.01 УО08.03 3О42.01 УО54.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	ПК 5.4	
Раздел 3. Производственная санитария		2	ОК.01 ОК.02	
Тема 3.1 Основы производственной санитарии	Дидактические единицы, содержание		ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 5.4	УО01.02 3О01.02 УО02.02 УО04.02 3О04.02 УО07.01 УО08.03 3О42.01 УО54.01
	1. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии. 2. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. 3. Освещение производственных помещений. 4. Требования электробезопасности. 5. Спецодежда. Спецобувь. 6. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания. 7. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. 8. Методы защиты от шума 9 Методы защиты от ионизирующих излучений. 10 Дозиметрический контроль	2/-		
	В том числе практических и лабораторных занятий	-		
Тема 3.2 Охрана труда при работе с вычислительной техникой	Дидактические единицы, содержание	2	ОК.01	
	1. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ 2. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей 3. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ	2/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08	УО01.02 3О01.02 УО02.02 УО04.02 3О04.02 УО07.01

			ОК.09 ПК 5.4	УО08.03 ЗО42.01 УО54.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	-		
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность				
Тема 4.1. Охрана окружающей среды от негативного воздействия вредных производственных факторов	Дидактические единицы, содержание		ОК.01	
	1 Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. 2 Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. 3 Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. 4 Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. 5 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды	2/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 3.4 ПК 3.6	УО01.02 ЗО01.02 УО02.02 УО04.02 ЗО04.02 УО07.01 УО08.03 ЗО42.01 УО54.01
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	ПК 4.2 ПК 5.4	
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Дидактические единицы, содержание		ОК.01	
	1 Оценка качества окружающей среды. 2 Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. 3 Методы и средства защиты воздушного бассейна. 4 Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. 5 Охрана недр и почв. 6 Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. 7 Ответственность за экологические правонарушения. 8 Мониторинг в области охраны окружающей среды. 9 Экологическая экспертиза. 10 Международное сотрудничество в области экологии.	2/-	ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ПК 4.2 ПК 5.4	УО01.02 ЗО01.02 УО02.02 УО04.02 ЗО04.02 УО07.01 УО08.03 ЗО42.01 УО54.01
	Всего:	40/6		
	Консультации:	4 часа		
	Экзамен:	8 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охрана труда», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. О.Н. Куликов. Е.И. Ролин Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности. М. «Академия» 2018г.

3.2.2. Основные электронные издания (электронные ресурсы)

1. WWW. ohranatruda.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, - правила безопасной эксплуатации механического оборудования; - профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов ; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; 	<ul style="list-style-type: none"> - перечисляет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - описывает предельно допустимые концентрации вредных веществ; - демонстрирует знания правил оказания первой помощи при различных травмах; - уверенно перечисляет меры предупреждения пожаров и взрывов; - анализирует и выбирает законодательные акты и нормативные документы в области охраны труда; - демонстрирует понимание и знание нормативных документов по охране труда; - перечисляет возможные опасные и вредные факторы - демонстрирует знания применяемых средств индивидуальной защиты 	<p>Оценка результатов выполнения заданий практических занятий</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических заданий</p> <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении индивидуальных заданий:</p> <p>Оценка результатов выполнения: заданий текущего контроля (устный/письменный опрос, контрольные вопросы и др.)</p>

<p>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>		
<p>вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>демонстрирует умения оформления документации установленного образца в области охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует умения оказания первой помощи при различных травмах; - демонстрирует умение определять пригодность СИЗ к использованию; - демонстрирует умения использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; <p>-имеет навыки проведения оценки состояния производственного помещения на предмет промышленной безопасности и санитарии</p>	<p>Оценка результатов выполнения заданий практических занятий</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических заданий</p> <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении индивидуальных заданий:</p> <p>Оценка результатов выполнения: заданий текущего контроля (устный/письменный опрос, контрольные вопросы и др.)</p>
<p>ЛР24 Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством</p>	<p>Формировать сопричастность к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.</p>	<p>текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ЛР28 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Формировать осознанное уважительное и доброжелательное отношения на повышение престижа рабочих специальностей, работать в команде</p>	<p>текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ЛР33 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)</p>	<p>Формировать трудовую этику и культуру, придерживающийся внутреннего Устава и правил трудовой этики предприятий.</p>	<p>текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>

ЛР35 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения	Формирование полноценного кадрового резерва, создание эффективных механизмов продвижения резерва по карьерной лестнице.	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
--	---	---