

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

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом директора ГБПОУ МО  
«Луховицкий авиационный техникум»  
от «23» мая 2025г. № 91/ОВ  
Директор ГБПОУ МО  
«Луховицкий авиационный техникум»  
\_\_\_\_\_ А.К. Шолохов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.09 Охрана труда**

**специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

**РП.ОП.09.13.02.13.2**

г. Луховицы

2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27.10.2023 N 797.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Разработчик: Иванова Ирина Сергеевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

РАССМОТРЕНА

цикловой комиссией специальностей 13.02.11,  
13.02.13

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Т.Ю.Обухова  
Протокол № 8 от «11» апреля 2025 г.

СОГЛАСОВАНА

зам. директора по УР  
ГБПОУ МО «Луховицкий  
авиационный техникум»

\_\_\_\_\_ О.Ю. Корнеева  
«12» апреля 2025г.

Рецензенты:  
С.А.Захаров

заместитель главного энергетика  
филиала ПАО «ОАК» - ЛАЗ им. П.А.  
Воронина

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

### 1.1. Цель и место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда»: формирование основных представлений об охране труда как системе сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Дисциплина «Охрана труда»: включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>Код ОК, ПК</b>	<b>Расшифровка</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>	<b>Владеть навыками</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; правила и нормы охраны труда, техники безопасности	-
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	права и обязанности работников в области охраны труда правила проведения инструктажей по охране труда;	-
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать средства защиты от вредных и опасных производственных	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; особенности обеспечения безопасных условий труда	-

		факторов; проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;	на производстве	
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	соблюдать правила безопасности труда.	экономические механизмы управления безопасностью труда	работа с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

### 1.3. Количество часов на освоение дисциплины

Реализация программы учебной дисциплины ведется в заданных пределах учебной нагрузки, в рамках которой предусматривается ее структурирование по соответствующим видам учебной работы (см. табл. 1.3.1).

Таблица 1.3.1

Структура учебной дисциплины по видам учебной работы и их элементам

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	32
в т. ч. в форме практической подготовки	6
в т. ч.:	
теоретическое обучение	24
лабораторные занятия	-
практические занятия	6
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	-
Консультации	-
Промежуточная аттестация <b>Дифференцированный зачет 3 семестр</b>	2

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины.

**2.1.** По программе учебной дисциплины Охрана труда предусмотрено 32 часа. В таблице 2.1.2 приводится детальная структура объема учебной дисциплины в часах, по видам учебной деятельности (теоретическое обучение, практические занятия, лабораторные занятия, курсовая работа (проект), самостоятельная работа, промежуточная аттестация).

**2.2 Тематический план и содержание  
учебной дисциплины**

Содержание тематического плана освоения учебной дисциплины представлено в таблице 2.1.2

Таблица 2.1.2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Правовые и нормативные основы безопасности труда		
	1. Обучение персонала		
<b>Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Организационные основы безопасности труда		
	<b>В том числе практических занятий</b>	4	
	1. Практическое занятие. «Проведение расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».		
	2. Практическое занятие. Разработка инструкций по охране труда.		
<b>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>		<b>4</b>	
<b>Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация	2	
<b>Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека		
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 3.1. Защита от воздействия электромагнитных полей на организм</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Воздействие электромагнитных полей на биологические объекты		

<b>человека</b>			
<b>Тема 3.2.Оздоровление воздушной среды</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Вредные вещества в воздухе и их воздействие на организм человека		
	<b>В том числе практических занятий</b>	2	
	1. Практическое занятие. Микроклимат на рабочем месте		
<b>Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны		
<b>Тема 3.4 Освещение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование.		
	2. Организация рабочего места для создания комфортных условий. Расчёт освещенности.		
<b>Раздел 4. Основы безопасности труда.</b>		<b>4</b>	
<b>Тема 4.1. Психофизические основы безопасности труда. Эргономика рабочего места.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряжённости трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды. Основные психофизические причины травматизма.		
<b>Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК.01, ОК.05, ОК.07, ПК 2.3
	1. Оценка качества окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения		
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет 3 семестр)		<b>2</b>	
<b>Всего часов</b>		<b>32</b>	

### 3. Условия реализации учебной дисциплины (предмета)

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы учебной дисциплины

Для реализации программы учебной дисциплины в Техникуме предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет «Охраны труда»;

оснащены

**оборудованием:**

- **мебель:**

- стол ученический по количеству обучающихся
- стул ученический по количеству обучающихся
- стол преподавателя
- стул преподавателя

- **комплект учебно-методической документации** по «ОП.11

Электробезопасность»

- учебники;
- учебные пособия по выполнению практических работ;
- сборники практических задач;
- комплекты тестовых заданий;
- набор мультимедиа презентаций;
- задания для проведения контрольных работ;

- **наглядные пособия**

- плакаты по соответствующим тематикам дисциплины

- **комплект технической документации**, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;

- **прочее** (аптечка; огнетушитель);

**техническими средствами обучения:**

- **автоматизированное рабочее место** преподавателя (ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран.

- **учебное оборудование:**

- манекен для оказания первой медицинской помощи

**расходные материалы** (бумага, картриджи для многофункционального устройства, флэш-карты, спирт для протирки оборудования).

#### 3.2. Реализация рабочей программы учебной дисциплины для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов:

Реализация рабочей программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов может осуществляться с использованием дистанционных технологий и электронного обучения.

### 3.3. Календарно-тематическое планирование

#### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН на 2026/2027 учебный год

№ п/п	Наименование разделов, тем, занятий	Кол-во часов	Календарные сроки изучения (месяц)	Вид занятия	Домашнее задание	Примечание
1.	Правовые и нормативные основы безопасности труда	2	сентябрь	лекция	Л.1 гл.1 § 1.1	
2.	Обучение персонала	2	сентябрь	лекция	Л.1 гл.1 § 1.2	
3.	Организационные основы безопасности труда	2	сентябрь	лекция	Л.1 гл.1 § 1.1	
4.	Практическое занятие № 1 «Проведение расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации»	2	сентябрь	практическое занятие	отчет	
5.	Практическое занятие № 2 Разработка инструкций по охране труда.	2	октябрь	практическое занятие	отчет	
6.	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация	2	октябрь	лекция	Л.1 гл.4 § 4.1	
7.	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека	2	октябрь	лекция	Л.1 гл.4 § 4.2	
8.	Воздействие электромагнитных полей на биологические объекты	2	октябрь	лекция	Л.1 гл.9 § 9.4	
9.	Вредные вещества в воздухе и их воздействие на организм человека	2	ноябрь	лекция	Л.1 гл.10 § 10.1	
10.	Практическое занятие № 3 Микроклимат на рабочем месте	2	ноябрь	практическое занятие	отчет	
11.	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны	2	ноябрь	лекция	Л.1 гл.10 § 10.2	
12.	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование	2	ноябрь	лекция	Гл.11	
13.	Организация рабочего места для создания комфортных условий. Расчёт освещенности.	2	ноябрь	лекция	Гл.11	
14.	Виды и условия трудовой деятельности. Основные психофизические причины травматизма	2	декабрь	лекция	Л.1 гл.15 §15.3	
15.	Оценка качества окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения	2	декабрь	лекция	Л.1 гл.15 §15.4	
16.	Дифференцированный зачет	2	декабрь	промежуточная аттестация		
	<b>Итого</b>	<b>32</b>				

### **3.4. Учебно-методическое обеспечение**

#### **3.4.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

2. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

3. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491937>

4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

5. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490964>

#### **3.4.2. Дополнительные источники**

1. О.Н.Куликов Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности Учебник.- М.:Академия,2022
2. В.Т.Медведев Охрана труда и промышленная экология, Учебник.- М.:Академия,2022
3. В.В. Ермолаев Охрана труда в машиностроении. Электронный образовательный ресурс. Академия, 2023
4. С.В.Харитоновна Трудовое право. Учебник.- М.:Академия, 2023

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

##### 4.1. Планируемые результаты

Код ОК, ПК,	знания	умения	навыки	Наименование занятия
ОК.01	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; правила и нормы охраны труда, техники безопасности		<b>Л 1, Л2, Л3, Л.11</b>
ОК.05	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	права и обязанности работников в области охраны труда правила проведения инструктажей по охране труда;		<b>ПЗ.1, ПЗ.2</b>
ОК.07	определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов; проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве		<b>Л.6, Л.7, Л.8, Л.9, Л.15</b>
ПК 2.3	соблюдать правила безопасности труда.	экономические механизмы управления безопасностью труда	работа с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	<b>ПЗ.3, Л.12, Л.13, Л.14</b>

## 4.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в следующих форматах:

№п/п	семестр	формат
1	3	Дифференцированный зачет

### 4.2.1 Оценочные материалы для проведения дифференцированного зачета

#### Планируемые результаты

Компетенции	знания	умения	навыки
ОК.01	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; правила и нормы охраны труда, техники безопасности	
ОК.05	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	права и обязанности работников в области охраны труда правила проведения инструктажей по охране труда;	
ОК.07	определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов; проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	
ПК 2.3	соблюдать правила безопасности труда.	экономические механизмы управления безопасностью труда	работа с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

## Порядок проведения:

Дифференцированный зачет по дисциплине «Охрана труда» проводится в аудитории и предполагает тестовые задания, проверяющие усвоение материала по разделам программы учебной дисциплины. Время на проведение 2 академических часа. Дополнительными материалами пользоваться не разрешается.

## Критерии оценивания

Оценка	тесты	теоретические вопросы	практические задания	ТК
5	90-100			
4	80-89			
3	70-79			
2	менее 70			

### 4.3. Задание

**1 В каком случае по результатам расследования несчастного случая составляется акт по форме Н-1:**

- А) во время совершения рабочим кражи*
- Б) в следствии отравления алкоголем*
- В) в случае несчастного случая*

**2 Вид инструктажа, проводимый с работниками при ликвидации аварии:**

- А) целевой*
- Б) внеплановый*
- В) первичный*

**3 Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:**

- А) канцерогенные*
- Б) мутагенные*
- В) сенсibiliзирующие*

**4 Вид инструктажа, проводимый с работниками при принятии их на работу:**

- А) первичный*
- Б) вводный*
- В) внеплановый*

**5 Вид инструктажа, проводимый с работниками на рабочем месте:**

- А) повторный*
- Б) вводный*
- В) первичный*

**6 Какие опасные и вредные производственные факторы относятся к физическим:**

- А) повышенная или пониженная влажность воздуха, изделия, заготовки*
- Б) физические перегрузки*
- В) микроорганизмы*

**7 Целевой инструктаж проводит:**

- А) инженер по охране труда*
- Б) юристконсульт*
- В) непосредственный руководитель работ*

**8 Первичный инструктаж проводят:**

- А) один раз в год*

- Б) два раза в год
- В) только при приеме на работу

**9 Несчастный случай считается групповым при количестве пострадавших:**

- А) 2 и более
- Б) 3 и более
- В) свыше 5

**10 К биологически опасным и вредным производственным факторам относятся:**

- А) бактерии, вирусы
- Б) движущиеся машины, заготовки
- В) запыленность и загазованность воздуха

**11 Постепенное ухудшение состояния здоровья человека в результате длительного воздействия на него вредных производственных факторов — это:**

- А) травма
- Б) профессиональное заболевание
- В) отравление

**12 Продолжительность рабочего дня или смены, непосредственно предшествующих нерабочему праздничному дню, уменьшается на:**

- А) 1 час
- Б) 2 часа
- В) 3 часа

**13 Режим рабочего времени должен предусматривать продолжительность рабочей недели:**

- А) пятидневная с двумя выходными днями
- Б) неполная рабочая неделя
- В) пятидневная с двумя выходными днями, шестидневная с одним выходным днем, рабочая неделя с предоставлением выходных дней по скользящему графику.

**14 Проведение вводного инструктажа оформляется:**

- А) в специальном журнале, который хранится у инженера по охране труда.
- Б) не оформляется
- В) оформляется на приемном листке рабочего

**ОДОБРЕН**

Решением цикловой комиссии

\_\_\_\_\_ (наименование предметно-цикловой комиссии)

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ г.

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом директора ГБПОУ МО

«Луховицкий авиационный техникум»

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ /УР

Директор ГБПОУ МО

«Луховицкий авиационный техникум»

\_\_\_\_\_ А.К. Шолохов

**Лист регистрации изменений и дополнений,  
внесенных в рабочую программу учебной дисциплины**

\_\_\_\_\_ (наименование дисциплины)

по профессии/специальности \_\_\_\_\_ на 20 \_\_\_\_/20 \_\_\_\_ уч.

г.

(код, наименование профессии/специальности)

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие изменения:

№ изменения	Раздел рабочей программы	Номера листов			Основание для внесения изменений
		заменённых	новых	аннулированных	