

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.14 Охрана труда**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 25.02.08 Эксплуатация беспилотных  
авиационных систем**

**Профиль подготовки: технологический  
Год набора 2025**

**ОДОБРЕНА**

на заседании кафедры  
Технических Дисциплин  
Протокол № 11  
от «05» июня 2026г.  
Заведующая кафедрой  
\_\_\_\_\_ М.Н. Родина

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по  
учебно-методической работе  
\_\_\_\_\_ И.П. Мистюкова

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Охрана труда в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 9 января 2023 г. N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 13 февраля 2023г. № 72345)

Рекомендована педагогическим советом, протокол № 11 от 08.06.2026 г. Некоммерческого аккредитованного частного профессионального образовательного учреждения «Невинномысский экономико-правовой техникум»

Организация – разработчик: НАЧ ПОУ «Невинномысский экономико-правовой техникум»

Разработчик: \_\_\_\_\_, преподаватель, НАЧ ПОУ «НЭПТ»

Рецензент: \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                        | <b>Стр.</b> |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b>              | <b>4</b>    |
| <b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>6</b>    |
| <b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ<br/>ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | <b>11</b>   |
| <b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ<br/>ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>13</b>   |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 «Охрана труда»

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем базовой подготовки, разработанной в НАЧ ПОУ НЭПТ.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в профессиональной подготовке.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки среднего звена:** дисциплина относится к общепрофессиональным учебным дисциплинам профессионального цикла.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

| Код | Наименование результата обучения                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| У 1 | Толковать и применять нормативы в сфере охраны труда;                                                                 |
| У 2 | анализировать, делать выводы и обосновывать свою точку зрения по формированию деятельности связанной с охраной труда; |
| У 3 | Применять правовые нормы для решения практических ситуаций;                                                           |

| Код  | Наименование результата обучения                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зн 1 | Понятие и источники основ правового регулирования охраны труда;                           |
| Зн 2 | Права и обязанности участников правоотношений связанные с охраной труда;                  |
| Зн 3 | Правовой механизм правонарушений в сфере охраны труда и ответственность за правонарушение |

В процессе освоения дисциплины у студентов должны **формировать общие компетенции (ОК):**

| Код   | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                 |



#### 1.4. Количество асов на освоение программы учебной дисциплины:

| <b>Вид учебной работы</b>                          | <b>Объем в часах</b> |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Трудоемкость (учебная нагрузка обучающихся)</b> | <b>54</b>            |
| <b>Объем образовательной программы</b>             | <b>44</b>            |
| в том числе:                                       |                      |
| теоретическое обучение                             | 24                   |
| лабораторные работы                                | -                    |
| практические занятия                               | 20                   |
| Промежуточная аттестация (ДЗ)                      | 2                    |
| <b>Самостоятельная работа</b>                      | <b>8</b>             |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.14 «Охрана труда»

| Наименование разделов и тем                                          | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                     | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                                       |
| Тема 1.1. Права и обязанности трудящихся по охране труда.            | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4           | ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4                                                 |
|                                                                      | Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии (в организации). Основные законодательные акты по охране труда. Права работников и работодателя, их обязанности. Требования к производственным помещениям и оборудованию. Влияние деятельности авиации на экологию. |             |                                                                       |
|                                                                      | Тематика практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                                                                                                             | 4           |                                                                       |
|                                                                      | ПЗ № 1. Составление экологического паспорта организации.<br>ПЗ № 2. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.                                                                                                                                                    |             |                                                                       |
| Тема 1.2. Обеспечение трудовой дисциплины на предприятии.            | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                      | Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства по охране труда (дисциплинарная, административная, материальная, уголовная).<br>Материальные затраты на охрану труда. Органы надзора и контроля за охраной труда.                                                                |             |                                                                       |
|                                                                      | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           |                                                                       |
|                                                                      | Основные законодательные акты по охране труда. Инструкции по безопасным приемам работ.                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                       |
| Тема 1.3. Организация охраны труда на предприятии.                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                      | Структура организации охраны труда на авиапредприятиях. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Инструктажи по безопасным приемам работ. Условия для работы: оптимальные, предельно-допустимые, невыносимые.                                   |             |                                                                       |

| Наименование разделов и тем                                        | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>Права работников, работодателя, их обязанности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           |                                                                       |
| <b>Тема 1.4. Травматизм на производстве. Медицинский контроль.</b> | <b>Содержание учебного материала</b><br>Понятия и определения травматизма и профзаболевании. Классификация травматизма по месту происхождения несчастных случаев (связанные и несвязанные). Причины травм. Расследования и учет несчастных случаев (в том числе с экипажами летательного аппарата). Диспансеризация лиц летного состава.                                                                                                                                                                 | 2           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                    | <b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b><br>ПЗ № 3. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему.<br>ПЗ № 4. Расчет показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний.<br>ПЗ № 5. Оформление акта о несчастном случае.                                                                                                                                                                                                                                       | 6           |                                                                       |
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>Контроль за охраной труда. Причины травм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2           |                                                                       |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                       |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                       |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                       |
| <b>Раздел 2. Негативные факторы среды обитания.</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                       |
| <b>Тема 2.1. Вредные вещества.</b>                                 | <b>Содержание учебного материала</b><br>Воздействие негативных факторов на человека. Идентификация травмирующих и вредных факторов; методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.<br>Меры предосторожности при негативных явлениях, возникающих в результате загрязнения окружающей среды. Классификация вредных веществ. Характеристика вредных веществ (бензина, керосина, углекислого газа и др.). Пути проникновения в организм. Профилактика, меры защиты. | 2           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>Классификация вредных веществ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2           |                                                                       |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                       |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                       |
| <b>Тема 2.2.Авиационный шум.</b>                                   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Характеристика шума, источники шума в авиации. Защита от шума. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование шума на рабочем месте (в кабинах,                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                       |

| Наименование разделов и тем                | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                            | в аэропортах). Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Меры личной профилактики при работе в дискомфортных условиях. Регламентация труда и отдыха летного состава.                                                                                                                                                     | 4           |                                                                       |
|                                            | <b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                       |
|                                            | ПЗ № 6. Использование средств индивидуальной и групповой защиты.<br>ПЗ № 7. Методы и средства защиты от шума.                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                       |
| <b>Тема 2.3. Вибрации.</b>                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                            | Характеристика вибрации, виды. Защита от вибраций. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование вибраций на рабочем месте (в кабинах, в аэропортах).                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                       |
| <b>Тема 2.4. Ионизирующие излучения.</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           | ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4                                                 |
|                                            | Характеристика ионизирующих излучений, их источники. Защита от ионизирующих излучений. Влияние фактора на организм. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование ионизирующих излучений (в кабинах, в аэропортах). Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Регламентация труда и отдыха летного состава. |             |                                                                       |
| <b>Тема 2.5. Электромагнитная энергия.</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           | ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4                                                 |
|                                            | Характеристика электромагнитных излучений. Защита от электромагнитных излучений. Рациональные условия деятельности. Источники электромагнитных излучений в авиации. Влияние фактора на организм. Меры личной профилактики при работе в дискомфортных условиях. Регламентация труда и отдыха летного состава.                                                          |             |                                                                       |
|                                            | <b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6           |                                                                       |

| Наименование разделов и тем                                     | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                             | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | <p><b>ПЗ № 8.</b> Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений.</p> <p><b>ПЗ № 9.</b> Расчет вентиляции производственных помещений.</p> <p><b>ПЗ № 10.</b> Расчет защитного заземления оборудования.</p>                                                                                 |             |                                                                       |
| <b>Раздел 3. Факторы, влияющие на организм пилота в полете.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                       |
| <b>Тема 3.1. Гипоксия в полете.</b>                             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                 | Кислородный режим. Пониженное парциальное давление кислорода. Симптомы кислородного голодания. Высотные пределы, сверх которых необходим дополнительный кислород.                                                                                                                                                      |             |                                                                       |
| <b>Тема 3.2. Изменение барометрического давления.</b>           | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                 | Пониженное атмосферное давление и его действие на организм. Компрессионные и декомпрессионные расстройства. Взрывная, быстрая и бессимптомная декомпрессия. Время активного сознания при взрывной декомпрессии. Реакция летного состава на декомпрессию.                                                               |             |                                                                       |
| <b>Тема 3.3. Дезориентация в полете.</b>                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2           | ОК 03, 09, ПК1.1-4.4                                                  |
|                                                                 | Иллюзии восприятия: визуальные, дневные, ночные. Борьба с иллюзиями восприятия. Поддержание контакта с визуальными ориентирами; надлежащий поиск путем просматривания окружающего пространства. Важность появления доверия к показаниям пилотажных приборов, а не к физиологическим ощущениям при отсутствии контакта. |             |                                                                       |

| <b>Наименование<br/>разделов и тем</b> | <b>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</b> | <b>Объем<br/>часов</b> | <b>Коды<br/>компетенций,<br/>формированию<br/>которых<br/>способствует<br/>элемент<br/>программы</b> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Промежуточная<br/>аттестация</b>    | Дифференцированный зачет                                                          | 2                      |                                                                                                      |
| <b>Всего:</b>                          |                                                                                   | <b>54</b>              |                                                                                                      |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:**

***Кабинет Охрана труда:***

Комплект учебной мебели для преподавателя,  
Комплект учебной мебели для обучающихся,  
Рабочее место преподавателя ноутбук,  
принтер,  
Демонстрационное оборудование: ноутбук, проектор,  
экран, Доска меловая,  
Аптечка первой медицинской помощи в  
комплекте, Шкаф для наглядных пособий,  
Противогазы в  
комплекте,  
Огнетушитель,

***Стенды:***

«Средства индивидуальной защиты»,  
«Нормативные документы»,  
«Виды инструктажей по технике безопасности при  
работе с электроинструментами»,  
«Электробезопасность»,  
«Первые меры доврачебной помощи».

#### **Основные источники**

**Основная литература:**

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/533582> (дата обращения: 09.11.2023).

**Дополнительная литература:**

1. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/532535> (дата обращения: 09.11.2023).
2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/510311> (дата обращения: 09.11.2023).

3. Сафонов, А. А. Охрана труда : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 485 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18090-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534258> (дата обращения: 09.11.2023).
4. 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, 2023. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916- 9502-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/514006>(дата обращения: 09.11.2023).
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ "ЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА: официальный сайт: Автономная некоммерческая организация"Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)" (далее WSR). — [URL:https://disk.yandex.ru/d/mMShy22txwvE6A/DigitalSkills](https://disk.yandex.ru/d/mMShy22txwvE6A/DigitalSkills) (дата обращения: 08.11.2023). — Режим доступа: свободный.
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА КОМПЕТЕНЦИИ ЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА/Автономная некоммерческая организация"Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)" (далее WSR). — [URL:https://disk.yandex.ru/d/mMShy22txwvE6A/DigitalSkills](https://disk.yandex.ru/d/mMShy22txwvE6A/DigitalSkills)(дата обращения: 08.11.2023). — Режим доступа: свободный.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>У 1 Толковать и применять нормативы в сфере охраны труда;</p> <p>У 2 анализировать, делать выводы и обосновывать свою точку зрения по формированию деятельности связанной с охраной труда;</p> <p>У 3 применять правовые нормы для решения практических ситуаций;</p> <p>Зн 1 Понятие и источники основ правового регулирования охраны труда;</p> <p>Зн 2 Права и обязанности участников правоотношений, связанные с охраной труда;</p> <p>Зн 3 Правовой механизм правонарушений в сфере охраны труда и ответственность за правонарушение</p> | <p>Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-12</p> <p>Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-12</p> <p>Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-12</p> <p>Опрос, отчет по самостоятельной работе</p> <p>Опрос, отчет по самостоятельной работе</p> <p>Опрос, отчет по самостоятельной работе</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |