



**АКАДЕМИЯ**  
СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Утверждаю

Ректор АН ПОО «АСТ»

Панков А.К.

12.01.2026 г.



Дополнительная профессиональная программа

профессиональной переподготовки

«Охрана труда и техносферная безопасность»

срок освоения 252 академических часа (ов)

г. Тюмень

## Оглавление:

1. Паспорт образовательной программы (пояснительная записка)
2. Планируемые результаты обучения
3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий, календарный учебный график, формы аттестации
4. Учебно-тематический план
5. Содержание программы (рабочие программы модулей)
6. Организационно-педагогические условия программы
7. Оценочные материалы
8. Методические материалы
9. Список литературы
10. Список полезных сайтов

### 1. Паспорт образовательной программы (пояснительная записка)

| №  | Обозначенные поля                               | Поля для заполнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Наименование программы                          | Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Охрана труда и техносферная безопасность»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. | Объем программы                                 | 252 часа (ов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3. | Форма обучения                                  | Заочная, с применением дистанционных образовательных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. | Нормативно-правовая основа разработки программы | - Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"<br>- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам",<br>- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 г. N 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»<br>- МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ПРИКАЗ от 25 мая 2020 г. № 680 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - БАКАЛАВРИАТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ |
| 5. | Вид выдаваемого документа по окончании обучения | Лицам, успешно освоившим программу профессиональной переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6. | Требования к уровню образования                 | 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;<br>2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. | Период обучения                                 | Согласно учебному плану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8. | Цель реализации программы                       | Целью реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Охрана труда и техносферная безопасность» является приобретение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                  |                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                  | обучающимися знаний, умений и освоение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности. |
| 9.  | <b>Квалификация</b>                              | Специалист по охране труда и техносферной безопасности                                                        |
| 10. | <b>Вид профессиональной деятельности (сфера)</b> | охраны труда                                                                                                  |

## 2. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций, подлежащих совершенствованию/перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы, характеристики новой квалификации)

### Общие/универсальные компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

### Профессиональные компетенции:

ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.

ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

### В результате освоения программы слушатель должен:

#### Знать:

Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда;

Локальные нормативные акты организации;

Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда.

#### Уметь:

Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;

Использовать системы электронного документооборота;

Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда.

## 3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий, календарный учебный график, формы аттестации

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Продолжительность учебной недели – 40 академических часов (по согласованию с Заказчиком – 48 академических часов),

Продолжительность одного занятия – не более 8 часов в день;

Форма промежуточной аттестации – зачет в форме тестирования

Форма итоговой аттестации – квалификационный экзамен в форме итогового тестирования

Критерии оценивания аттестации:

результат тестирования «Зачтено» от 50% до 100% правильных ответов от общего числа,

результат тестирования «Не зачтено» от 0 до 49% правильных ответов от общего числа.

Обучение проходит в дистанционном режиме, согласно календарного учебного графика, в последний день обучающиеся проходят итоговую аттестацию.

Форма обучения – заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

#### Календарный учебный график

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| День 1  | День 2  | День 3  | День 4  | День 5  | День 6  | День 7  | День 8  | День 9  | День 10 |
| 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       |
| День 11 | День 12 | День 13 | День 14 | День 15 | День 16 | День 17 | День 18 | День 19 | День 20 |
| 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       |
| День 21 | День 22 | День 23 | День 24 | День 25 | День 26 | День 27 | День 28 | День 29 | День 30 |
| 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       |
| День 31 | День 32 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8       | 4       |         |         |         |         |         |         |         |         |

#### 4. Учебно-тематический план

| № | Наименование разделов, дисциплин и тем                                                         | Общая трудоемкость | СР (с ЭО и ДОТ)* | Практические занятия | Форма аттестации |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 1 | Введение в техносферную безопасность                                                           | 36                 | 36               | -                    | Зачет            |
| 2 | Основы охраны труда в российской федерации                                                     | 36                 | 36               | -                    | Зачет            |
| 3 | Система управления охраной труда в организации                                                 | 36                 | 36               | -                    | Зачет            |
| 4 | Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний               | 36                 | 36               | -                    | Зачет            |
| 5 | Первая помощь пострадавшим                                                                     | 32                 | 32               | -                    | Зачет            |
| 6 | Законодательные документы, определяющие необходимость применения средств индивидуальной защиты | 36                 | 36               | -                    | Зачет            |
| 7 | Природоохранная деятельность на предприятии                                                    | 36                 | 36               | -                    | Зачет            |
|   | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                     | 4                  | -                | 4                    | <b>Тест</b>      |
|   | Объём программы, час.                                                                          | 252                | 248              | 4                    |                  |

\* Самостоятельная работа (с использованием ЭО и ДОТ)

#### 5. Содержание программы (рабочие программы модулей)

##### 1 Введение в техносферную безопасность

- 1.1 Введение в техносферную безопасность
- 1.2 Классификация и виды
- 1.3 Классификация техногенных чрезвычайных ситуаций
- 1.4 Методы управления техносферной безопасностью
- 1.5 Предмет, задачи и методы производственной санитарии и гигиены труда
- 1.6 Основы психологии безопасности труда

##### 2 Основы охраны труда в российской федерации

- 2.1 Основы охраны труда в Российской Федерации

- 2.2 Стратегия безопасности труда и охраны здоровья
- 2.3 Система управления охраной труда в организации
- 3 Система управления охраной труда в организации**
  - 3.1 Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте
  - 3.2 Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей
  - 3.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ
  - 3.4 Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов
- 4 Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний**
  - 4.1 Общие положения
  - 4.2 Особенности расследования несчастных случаев, происшедших в отдельных отраслях и организациях
  - 4.3 Особенности работы комиссий по расследованию несчастных случаев, оформлению, регистрации и учету несчастных случаев на производстве, учитывающие особенности отдельных отраслей и организаций
  - 4.4 Заключительные положения
  - 4.5 Формы документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве
- 5 Первая помощь пострадавшим**
  - 5.1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи
  - 5.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения
  - 5.3 Оказание первой помощи при открытых кровотечениях и травмах
  - 5.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях
- 6 Законодательные документы, определяющие необходимость применения средств индивидуальной защиты**
  - 6.1 Правовые основы применения средств индивидуальной защиты
  - 6.2 Место средств индивидуальной защиты и спецодежды среди мероприятий по защите работающих от неблагоприятных производственных факторов
  - 6.3 Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работающих
  - 6.4 Гигиенические и защитные требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты. Классификации
- 7 Природоохранная деятельность на предприятии**
  - 7.1 Виды загрязнений окружающей среды
  - 7.2 Экологическое нормирование и система государственных стандартов в области экологии
  - 7.3 Организация службы управления охраной окружающей среды природопользователями
  - 7.4 Управление охраной окружающей среды природопользователями
  - 7.5 Производственный экологический контроль. Цели и задачи производственного экологического контроля
  - 7.6 Документирование деятельности по обеспечению техносферной безопасности
  - 7.7 Проект нормативов допустимых сбросов для предприятия
  - 7.8 Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
  - 7.9 Паспорта отходов
  - 7.10 Программа производственного экологического контроля
  - 7.11 План мероприятий по охране окружающей среды
  - 7.12 Надзор и контроль обеспечения экологической безопасности

## **6. Организационно-педагогические условия программы**

АН ПОО «АСТ» располагает необходимыми для реализации программы учебными аудиториями для проведения лекционных занятий, оборудованными всем необходимым, в том числе программным обеспечением.

С целью предоставления слушателям учебного материала дистанционной части программы АН ПОО «АСТ» использует Система дистанционного образования Moodle, которая позволяет организовать планирование, проведение и анализ результатов обучения студентов (слушателей) с помощью электронных учебных курсов, а также

обеспечить общение и обмен информацией между обучаемыми, преподавателями и администраторами системы.

Используемое оборудование / средства обучения:

- Основное оборудование:

1. Система дистанционного образования Moodle.
2. Тренажёр – Т1 Максим II

- Дополнительные средства обучения:

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (некоммерческая интернет-версия);
2. Справочно-правовая система «Гарант» (некоммерческая интернет-версия).

- Компьютер:

1. Gigabyte H310M, Intel Core i3-8100, Samsung SSD 850 120Gb, WDC Blue 320Gb, Corsair Vengeance LP 4Gb
2. Gigabyte H310M, Intel Pentium Gold G5420, Crucial BX500, Corsair Vengeance LP 4Gb

- Иная компьютерная техника:

1. Принтер лазерный KYOCERA P4040DN лазерный, цвет белый [1102p73nL0]
2. Веб камера SVEN IC-310, 3 шт
3. Проектор BenQ TH53084" (213 см), 1 шт.
4. Экран для видеопроектора ViewScreen Clamp 180\*180MW, 1 шт.

- Сервер:

Microsoft Windows Server 2016, ОЗУ 32GB, Жесткий диск SSD 500GB, 2шт, Процессор Intel Core i5 9600K Soc-1151v2, (сервер для установки и функционирования Система дистанционного образования Moodle, управления и доступа для абонентов с персонального компьютера; почтовый сервер; сервер для установки программного обеспечения, с возможностью использования для многоточечной видеоконференцсвязи, записи и трансляции сеансов видеоконференцсвязи).

- Программное обеспечение:

1. Windows 10 Pro
2. MS Office 2016
3. Internet браузер Google Chrome;

- Интернет:

Высокоскоростной канал доступа к сети Интернет (с использованием интернет узла, статический IP-адрес)

## **7. Оценочные материалы**

### **Типовые задания**

1. С какой штатной численностью у работодателей, осуществляющих производственную деятельность, рекомендуется создание кабинета охраны труда?

- а) 25 и более
- б) 50 и более\*
- в) 100 и более
- г) 150 и более

2. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника – это

- а) Профессиональный риск
- б) Источник опасностей
- в) Опасное событие
- г) Условия труда\*

## **8. Методические материалы**

Инструкция по работе с Системой дистанционного образования (СДО) размещена на сайте АН ПОО «АСТ» по адресу в сети Интернет:  
<https://astobr.online/academy/obrazovanie/>

## **9. Список литературы:**

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 г. N 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»
2. Охрана труда. Сафонов А. А., Сафонова М. А. Юрайт, 2025

## **10. Список полезных сайтов**

1. Информационно-правовой портал «Консультант Плюс»  
<http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант»  
<http://www.garant.ru/>