

Общество с ограниченной ответственностью  
Учебно-методический центр  
«СОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А.В. Сергейчев

1 сентября 2023 г.

Дополнительная профессиональная программа  
(программа повышения квалификации)

**«Общие требования промышленной безопасности. Основы  
промышленной безопасности»**  
(область аттестации А.1)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ п/п</b>	<b>Структурный элемент</b>	<b>стр.</b>
1.	Пояснительная записка	3
2.	Учебный план	6
3.	Календарный учебный график	6
4.	Рабочая программа	7
5.	Организационно-педагогические условия реализации Программы	9
6.	Оценка качества освоения Программы	9
7.	Учебно-методическое обеспечение Программы	10

## **1. Пояснительная записка**

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Основы промышленной безопасности» (далее - Программа) разработана на основании Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

### **Цель и планируемые результаты обучения**

Целью обучения слушателей по Программе является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения Программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

1) проектно-конструкторская деятельность:

- способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3);

2) сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);

3) организационно-управленческая деятельность:

- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12)

4) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ПК-3.

ПК-3 способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	
<b>Технологии формирования:</b>	<b>Средства и технологии оценки:</b>
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) Дисциплинарная карта компетенции ПК-6

ПК-6 способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	
<b>Технологии формирования:</b>	<b>Средства и технологии оценки:</b>
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) Дисциплинарная карта компетенции ПК-10

ПК-10 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	
<b>Технологии формирования:</b>	<b>Средства и технологии оценки:</b>
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) Дисциплинарная карта компетенции ПК-12

ПК-12 способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	
<b>Технологии формирования:</b>	<b>Средства и технологии оценки:</b>
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) Дисциплинарная карта компетенции ПК-18

ПК-18 готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	
<b>Технологии формирования:</b>	<b>Средства и технологии оценки:</b>
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате освоения Программы слушатель должен:

***знать:***

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

***уметь:***

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;
- использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них;

***владеть:***

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- методами результативного планирования и безопасной организации работ;
- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

**Категории слушателей:**

- работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;
- работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;
- работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;
- работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

К освоению Программы допускаются:

- лица, имеющие (получающие) среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование.

Трудоемкость обучения – 72 академических часа. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы.

Обучение ведётся на русском языке.

## 2. Учебный (учебно-тематический) план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	Форма контроля
Тема 1	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	18	
Тема 2	Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	32	
Тема 3	Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов	20	
	Итоговая аттестация	2	тест
	Итого:	72	

## 3. Календарный учебный график

Дни	Часы	Вид занятий
1	8	Выдача материала на самоподготовку, оформление доступа к системе

		дистанционного обучения. Самоподготовка
2 - 8	56	Самоподготовка
9	8	Консультация. Итоговая аттестация – тестирование

#### 4. Рабочая программа

##### Тема 1. Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности

Общие требования промышленной безопасности. Основные термины.

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования.

Соответствие требований промышленной безопасности разного вида норм.

Требования промышленной безопасности для проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта, консервации или ликвидации опасного производственного объекта.

Разъяснение требований промышленной безопасности.

Нормативно-правовые основы промышленной безопасности.

Федеральные законы и постановления правительства РФ.

Общие положения федерального закона от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Требования федерального закона к промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.

Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.

Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Классификация опасных производственных объектов.

Документация системы управления промышленной безопасностью.

Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора).

Общие положения приказов Ростехнадзора.

Требование к экспертам.

Проведение экспертизы.

Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

## **Тема 2.2. Организационные основы промышленной безопасности на предприятии**

Основы промышленной безопасности.

Основные виды деятельности в области промышленной безопасности.

Опасные производственные объекты.

Значение правового регулирования и основа производственного контроля.

Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности.

Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.

Проверки соблюдения требований промышленной безопасности.

Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Техника безопасности на опасных объектах.

Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов. Декларирование промышленной безопасности.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.

Организация, управление и контроль промышленной безопасности. Ответственные лица.

Структура производственного контроля. Уровни производственного контроля.  
 Организация производственного контроля.  
 Результат производственного контроля.  
 Ежегодная отчетность.

### **Тема 3.3. Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов**

Опасные производственные объекты (ОПО): определение, классификация.  
 Общие требования по обеспечению промышленной безопасности.  
 Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.  
 Оценка соответствия.  
 Анализ опасности риска. Термины и определения.  
 Общие рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий.  
 Цель и задачи анализа опасностей и оценки риска аварий.  
 Этапы проведения анализа риска аварий.  
 Рекомендуемые основные и дополнительные показатели опасности аварий.  
 Рекомендации по оформлению результатов анализа риска аварий.

## **5. Организационно-педагогические условия реализации Программы**

<b>Наименование специализированных аудиторий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
Учебный класс (на правах аренды) на 20 посадочных мест	Компьютеры. Мультимедийная система. Робот-тренажер «Гоша». Облачное хранилище с курсом лекций, видеоматериалов, тестов. Система тестирования INDIGO (СДО). Библиотека на сайте <a href="http://www.umc-sova.com">http://www.umc-sova.com</a>

## **6. Оценка качества освоения Программы**

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области промышленной безопасности.

Оценка качества освоения Программы осуществляется аттестационной комиссией обучающей организации. Итоговая аттестация проводится в виде тестирования в системе СДО. Тесты включают в себя 30 вопросов. Тестирование считается пройденным успешно, если слушатель правильно ответил на 27 вопросов.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Документ о квалификации подтверждает повышение или присвоение квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации (получившим на аттестации неудовлетворительные результаты), а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным с курса, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Оценочные материалы Программы находятся в системе тестирования INDIGO в Интернете

## **7. Учебно-методическое обеспечение Программы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
5. Федеральный закон от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
6. Постановление Правительства РФ от 14 июля 2022 г. N 1265 «Об утверждении Правил разработки и формы паспорта безопасности потенциально опасного объекта».
7. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».
8. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности».
9. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1241 «Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. N 401 «Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
11. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

12. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
13. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
14. Приказ Ростехнадзора от 7 декабря 2020 г. N 500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов».
15. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
16. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
17. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. N 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».
18. Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 30 октября 1998 г. N 63 «Об утверждении Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства ПБ 03-273-99» (до 01.03.2025).
19. Постановление Госстроя РФ от 17 сентября 2002 г. N 122 «О Своде правил «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
20. Приказ Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».
21. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
22. Периодические издания:
  - Журнал «Промышленность и безопасность».
  - Журнал «Безопасность труда в промышленности».
23. Сервисы информации:

- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзор) - <https://www.gosnadzor.ru/industrial/>
- Северо-Уральское управление Ростехнадзора - <http://sural.gosnadzor.ru/>
- Блог инженера - <https://блог-инженера.рф/>