



**ПРОМ-С**

—ПРОМСТАНДАРТ—

**ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОМСТАНДАРТ»  
(структурное подразделение)**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Центра профессионального образования

(повышения квалификации) специалистов

ООО «ПромСтандарт»

Т.С. Маковская

« 27 » апреля 2023 год



Дополнительная профессиональная программа  
**«Основы промышленной безопасности А.1»**

16 часов

(заочная форма обучения)

Тюмень 2023

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящая программа профессиональной подготовки работников опасного производственного объекта разработана ООО «ПромСтандарт» и представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации образовательной программы подготовки работников, ответственных за соблюдение требований промышленной безопасности организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

1.2. Программа предназначена для руководителей и специалистов предприятий и организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

1.3. Цель программы профессиональной подготовки работников состоит в обеспечении безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, совершенствование компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности необходимых для профессиональной деятельности работника с учетом Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 19, ст. 2326; 2020, № 9, ст. 1139), Федерального закона от 21.07.99 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Постановлением правительства РФ от 25.10.2019 №1365 «О подготовке и аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), Типовой дополнительной профессиональной программы «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденной Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. №155

## **2. Характеристика программы профессиональной переподготовки**

2.1. К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование, либо среднее профессиональное образование.

2.2. Форма обучения – очная, заочная с использованием дистанционных технологий.

2.3. Объем программы - 16 часов.

2.4. Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

2.5. Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных модулей программы.

2.6. При реализации Программы осуществляется применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## **3. Планируемые результаты обучения**

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

В ходе освоения ДПП 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	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) Дисциплинарная карта компетенции ПК-6

ПК-6 способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
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	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
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	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
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	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:

В результате освоения содержания Программы работники должны:

**знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие положения о ремонте скважин;
- классификацию ремонтных работ в скважинах;
- оборудование и инструмент для ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- технологические процессы ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;
- 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;
- анализировать научно-технические проблемы и перспективы развития капитального ремонта скважин, необходимых для решения профессиональных задач;
- ориентироваться в особенностях ремонта нефтяных, газовых, морских и горизонтальных скважин;
- находить и использовать техническую, технологическую и нормативную документацию
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасного производственного объекта;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

**владеть:**

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему

предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
- навыками проводить диагностику, текущего и капитального ремонта технологического оборудования, используемого при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин;
- навыками к предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин;
- навыками проводить мероприятия по охране окружающей среды и недр при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.

#### 4. Формы аттестации

Оценка результатов освоения слушателями программы проводится в форме промежуточной аттестации в виде тестирования.

Для оценивания результатов тестирования возможно использовать следующие критерии оценивания:

1. Правильность ответа или выбора ответа;
2. Скорость прохождения теста;
3. Наличие правильных ответов во всех проверяемых темах (дидактических единицах) теста;
4. Оценка проводится по балльной системе. Правильный ответ на вопрос тестового задания равен 1 баллу. Общее количество баллов по тесту равняется количеству вопросов;
5. Общее количество вопросов принимается за 100 %, оценка выставляется по значению соотношения правильных ответов к общему количеству вопросов в процентах;
6. Для пересчета оценки в традиционную систему используется таблица соответствия:

Границы в процентах	Традиционная оценка
85-100%	5 - Отлично или зачтено
71-84%	4 - Хорошо или зачтено
60-70 %	3 - Удовлетворительно или зачтено
0-59 %	2 - не удовлетворительно или не зачтено

Для оценки освоения отдельных модулей программы, а также при проведении итоговой аттестации используются система «зачет» и «незачет».

Оценка «зачтено» при промежуточной аттестации ставится в случае, если набрано не менее 60 баллов из 100 возможных.

#### 5. Итоговая аттестация

5.1. Итоговая аттестация осуществляется после освоения всех модулей программы и успешного прохождения всех промежуточных тестов программы и подтверждается оценкой.

5.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации как одного из главных показателей эффективности обучения слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию диплом о дополнительном профессиональном образовании.

## **6. Требования к результатам освоения программы профессиональной переподготовки**

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

## **7. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего часов	Формы контроля
1	Нормативные акты регламентирующие требования промышленной безопасности	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Опасные производственные объекты	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	6	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
	Итоговая аттестация	1	<b>Тестовый контроль</b>
	Итого	16	

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **МОДУЛЬ 1. НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Международное и Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Иерархия нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. Федеральные законы, содержащие требования промышленной безопасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Структура промышленной безопасности и взаимосвязь с нормативными правовыми актами иных областей обеспечения безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к осуществлению государственного регулирования в области промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Сфера деятельности. Виды деятельности в области промышленной безопасности. Статьи 4-14 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.99 № 116-ФЗ

## **МОДУЛЬ 2. ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Признаки ОПО согласно Федеральному закону 116-ФЗ. Классы опасности ОПО. Дифференциация методов регулирования промышленной безопасности в зависимости от класса опасности ОПО. Распределение опасных производственных объектов, зарегистрированных в государственном реестре, по классам опасности. Идентификация опасных производственных объектов. Признаки опасности при осуществлении идентификации ОПО. Критерии идентификации. Обоснование безопасности опасного производственного объекта. НПА регламентирующие обоснование безопасности ОПО.

## **МОДУЛЬ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Обязанности организаций в обеспечении промышленной. Техническое регулирование. Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании». Определение технического регулирования. Основные принципы технического регулирования. Цели технических регламентов. Подтверждение соответствия требованиям технического регулирования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на ОПО. Лицензирование. Нормативно-правовые акты, регламентирующие лицензирование опасных производственных объектов. Приостановление, возобновление, прекращение действия лицензии и аннулирование лицензии. Декларирование промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Статистика проведения экспертизы промышленной безопасности объектов. Нормативно-правовые акты, устанавливающие требования к экспертизе промышленной безопасности Объекты, подлежащие экспертизе промышленной безопасности Главная цель принятия Федерального закона от 02.07.2013 г. №186-ФЗ. Замена процедуры утверждения заключений экспертиз промышленной безопасности. Определение правового статуса эксперта в области промышленной безопасности. Заведомо ложное заключение экспертизы промышленной безопасности. Введение административной ответственности экспертов. Обязанности руководителей экспертных организаций. Основные проблемы экспертизы промышленной безопасности и способ их решения. 184-ФЗ и 116-ФЗ. Особенности идентификации сетей газопотребления.

## **МОДУЛЬ 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Анализ опасности и риска. Техническое расследование причин аварии и инцидентов на опасном производственном объекте. Нормативно-правовые акты, регламентирующие расследование причин и инцидентов на опасных производственных объектах. Создание комиссии по расследованию причин аварии на ОПО. Состав комиссии по расследованию несчастного случая (в том числе группового), произошедшего в организации или на объекте, поднадзорном Ростехнадзору.

## **Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса**

Для реализации дистанционного обучения используется СДО Web Tutor. В СДО содержится визуализация образовательного материала с помощью схем, таблиц, презентаций и анимации. Также система позволяет проводить тестирование обучающихся для проведения итоговой аттестации.

Для реализации очного обучения по программе задействуются следующие ресурсы:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Местонахождение</b>	<b>Предназначение</b>	<b>Состояние</b>
2	Учебный класс	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 623	Размещение слушателей	Отличное
3	LED-панель	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 623	демонстрация видеofilьмов, презентаций, инструктажей для слушателей	Отличное
4	Персональные компьютеры	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 623	Обеспечение образовательного процесса	Отличное
5	Флипчарт настенный	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 620	Обеспечение образовательного процесса	Отличное
6	Флипчарт на ножках	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 623	Обеспечение образовательного процесса	Отличное
7	Сканер, принтер, копировальный аппарат	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 620	Обеспечение образовательного процесса	Отличное
8	Демонстрационные материалы	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 623	Обеспечение образовательного процесса	Отличное
9	Рабочие тетради	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 623	Обеспечение образовательного процесса	Отличное
10	Программное обеспечение PowerPoint 2013	625013, г. Тюмень ул. Пермякова д.1 оф. 623	Создание и демонстрация	Отличное



## **Нормативно правовые документы, используемые при обучении по программе:**

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.99 № 116-ФЗ
2. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6.11.2019 г. №424 "Временный порядок предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики
5. Постановление правительства РФ от 25.10.2019 №1365 «О подготовке и аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата).
6. Федеральный закон «О внесении изменений отдельные законодательные акты Российской Федерации в части проведения экспертизы промышленной безопасности и уточнения отдельных полномочий органов государственного надзора при производстве по делам административных правонарушений» от 02.0.2013 №186-ФЗ.
7. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» от 27.07.2010 №225-ФЗ
8. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ
9. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 №1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;