



ПРОМ-С

—ПРОМСТАНДАРТ—

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

УТВЕРЖДАЮ:

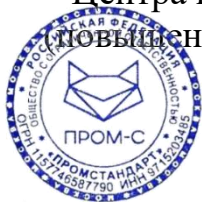
Генеральный директор

Центра профессионального образования
(повышения квалификации) специалистов

ООО «ПромСтандарт»

Т.С. Маковская

« 27 » апреля 2023 год



**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой
промышленности. Б.2.3 Проектирование объектов нефтегазодобычи »
16 часов
(заочная форма обучения)**

Тюмень 2023

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Б.2.3 Проектирование объектов нефтегазодобычи» (далее – ДПП) разработана ООО «ПромСтандарт» и представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации образовательной программы подготовки работников, занимающихся проектированием объектов нефтегазодобычи.

Программа предназначена для руководителей и специалистов предприятий и организаций, осуществляющих деятельность по проектированию объектов нефтегазодобычи.

Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта, в обеспечении профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, а также для предаттестационной подготовки работников на знание требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативно-правовыми актами РФ по вопросам промышленной безопасности, с учетом Приказа 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», Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 №533 «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

К освоению ДПП допускаются: лица, имеющие высшее профессиональное образование, либо среднее профессиональное образование.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных технологий.

Трудоемкость программы: 16 часов.

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.

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

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

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения содержания Программы работники должны:

знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы проектирования и 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;

-проектировать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

-организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- проектировать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- проектировать 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 в области промышленной безопасности;

- 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.

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			лекции	самостоятельная работа	
1	Требования к организациям, осуществляющим деятельность по проектированию объектов	0,1			Текущий контроль
2	Требования к проектированию объектов нефтегазодобычи	0,7			Текущий контроль
3	Порядок и сроки рассмотрения и согласования проектной документации	2,5			Текущий контроль
3.1	Согласование проектной документации	0,5			Текущий контроль

3.2	Рассмотрение и согласование проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья	2,0			Текущий контроль
4	Проектирование взрывопожароопасных производственных объектов	2,0			Текущий контроль
5	Проектирование технологических процессов	0,5			Текущий контроль
6	Разработка рабочего проекта	9,2			Текущий контроль
6.1	Разработка рабочего проекта	5,0			Текущий контроль
6.2	Требования к проектной документации на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений с высоким содержанием сернистого водорода и бурения скважин	4,2			Текущий контроль
	Итоговая аттестация	1			Тестовый контроль
	Итого	16			

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график формируется при наборе групп на обучение и регулируется расписанием. Предусмотрен индивидуальный график обучения для слушателей.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ РАЗДЕЛАМ

МОДУЛЬ 1 ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ

Обязательность членства в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования. Обучения и аттестации руководителей и специалистов в области промышленности безопасности в установленном порядке.

МОДУЛЬ 2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

Проектная документация ОПО. Подготовка, согласование и утверждение технических проектов. Разработка технических и технологических решений. Основные требования к содержанию проектной документации.

МОДУЛЬ 3. ПОРЯДОК И СРОКИ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Тема 3.1. Согласование проектной документации

Подача заявления пользователем недр в Федеральное агентство по недропользованию в электронном виде. Направление материалов в комиссию.

Тема 3.2. Рассмотрение и согласование проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья

Предоставление справки об оценке достоверности информации. Направление в Министерство энергетики Российской Федерации проектной документации. Срок рассмотрения проектной документации. Решение о согласовании или мотивированном отказе в электронном виде. Основания для отказа в согласовании проектной документации. Внесение изменений в ранее согласованную проектную документацию. Сроки рассмотрения внесенных изменений.

МОДУЛЬ 4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Методы анализа опасностей на начальном этапе проектирования и на промежуточных и завершающих стадиях разработки проекта. Обоснование в проектной документации на взрывопожароопасные объекты. Показатели категорий взрывоопасности технологических блоков. Обоснование в проектной документации повышения категорий взрывоопасности технологических блоков. Регламентированные значения параметров, устанавливаемых в задании на проектирование.

МОДУЛЬ 5 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Составление технологического регламента на каждый технологический процесс. Разработка технологического регламента на стадии проектирования и разработка в процессе эксплуатации. Технологический регламент как основной документ ведения процесса. Срок действия технологического регламента.

МОДУЛЬ 6 РАЗРАБОТКА РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Тема 6.1 Разработка рабочего проекта

Основной документ на производство буровых работ. Индивидуальный или групповой рабочий проект. Общность факторов при разработке рабочего проекта на бурение группы скважин. Включение скважин, имеющих отклонения по рабочему проекту. Повторное использование рабочего проекта. Учет опыта производства буровых работ. Содержание рабочего проекта, включающий решения, данные, характеристики района работ и скважин. Оперативные решения по отклонению от параметров, предусмотренных в рабочем проекте. Авторский надзор в процессе производства буровых работ организацией, разработавшей рабочий проект.

Тема 6.2 Требования к проектной документации на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений с высоким содержанием сернистого водорода и бурения скважин

Основные организационные, технические решения по обеспечению газобезопасности работников и населения, проживающего в зоне возможной загазованности, при аварийных ситуациях. Обустройство месторождений с высоким содержанием сернистого водорода и бурения скважин. Содержание проектных решений. Расчеты и обоснование буферной зоны. Запрещенные действия на территории буферной зоны. Границы буферной зоны. Информирование населения, проживающего в непосредственной близости буферной зоны, о порядке безопасного нахождения. Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон

для объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Требования к рабочему проекту на разработку месторождений с высоким содержанием сернистого водорода. Содержание рабочего проекта на бурение скважин.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОГРАММЫ

Материально-технические условия: кабинет; специализированное рабочее место для слушателей; телевизор и (или) проектор с экраном; компьютер (ноутбук); специально оборудованное место преподавателя; тренажер для отработки практических навыков в ликвидации ГНВП.

Учебно-методическое и информационное обеспечение: обеспечение слушателей по ДПП учебными материалами по курсу, необходимыми для реализации ДПП, в том числе в бумажном и (или) электронном (цифровом) формате.

Кадровые условия: в реализации программы принимают участия преподаватели из преподавательского состава ООО «ПромСтандарт», имеющие высшее образование и необходимую квалификацию для работы в области дополнительного профессионального образования в соответствующим с действующим законодательством Российской Федерации и (или) опыт работы в области бурения нефтяных и газовых скважин, введения работ в области буровых растворов. Для реализации и контроля за реализацией программы привлекаются специалисты, методисты из учебно-методического отдела ООО «ПромСтандарт».

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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.

8. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.99 № 116-ФЗ
2. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. Градостроительный кодекс РФ №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. ФНП «Правила безопасности нефтяной и газовой промышленности» утверждены приказом Федеральных служб по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 534
6. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2010 г. N 118 «Положение о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами»
7. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №533 «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 года N 74
9. Требования безопасности к буровому оборудованию для нефтяной и газовой промышленности РД 08-272-99, утверждены Постановлением Госгортехнадзора России №19 от "17" марта 1999 г.