

**ООО «РН-Юганскнефтегаз»**

**Дополнительная профессиональная программа  
(программа повышения квалификации)**

**«Общие требования промышленной безопасности (А.1).**

**Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности  
(Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)»**

г. Нефтеюганск  
2022

## **I. Пояснительная записка**

Настоящая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Общие требования промышленной безопасности (А.1). Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)» разработана в соответствии с нормами:

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. Федерального закона от 29.07.2018 № 271-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики»;

4. Приказа Ростехнадзора от 04.09.2020 № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;

5. Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;

6. Типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности, утвержденных Приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155.

Цель обучения: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

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

К освоению дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) допускаются:

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

Обучающимися по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

В результате освоения дополнительной профессиональной программе (программы повышения квалификации) обучающийся:

1) 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;

- 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;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- 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 опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-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.

Обучение специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору проводится по направлениям:

1. Общие требования промышленной безопасности;

2. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности;

В программу обучения включены: пояснительная записка, учебный план, в конце программы приведен список литературы.

Обучение может проводиться в соответствии с учебным планом в очной форме обучения, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Программой предусмотрено теоретическое обучение в объеме 16 часов.**

Обучающимся, успешно освоившим настоящую программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца с записью: прошел обучение по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации):

«Общие требования промышленной безопасности (А.1).

Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)»

## II. Учебный план

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом об образовании, формы промежуточной аттестации обучающихся.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации)

«Общие требования промышленной безопасности (А.1).

Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
<b>1.</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности (А.1)</b>	<b>8</b>
1.1.	Общие требования промышленной безопасности (А.1)	7
1.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1
<b>2.</b>	<b>Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)</b>	<b>8</b>
2.1.	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)	7
2.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>

#### **1 Общие требования промышленной безопасности (А.1.)**

##### **1.1 Общие требования промышленной безопасности (А.1.)**

**Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Требования промышленной безопасности.**

##### **Деятельность в области промышленной безопасности**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. (с изменениями) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Промышленная безопасность, основные понятия. Требования промышленной безопасности. Общие требования, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность, и направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и на обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий аварий. Деятельность в области промышленной безопасности. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

## **Государственное регулирование промышленной безопасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности Службы. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора. Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Структура Службы.

## **Опасные производственные объекты. Регистрация опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта**

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Опасные производственные объекты. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Классификация опасных производственных объектов. Обоснование безопасности опасного производственного объекта. Требования к регистрации опасных производственных объектов.

## **Лицензирование в области промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности**

Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.

## **Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.**

### **Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте**

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

## **Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах**

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

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. 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.

## **Порядок получения дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Дополнительное профессиональное образование в области промышленной, экологической и энергетической безопасности руководителей и специалистов. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

## **Техническое регулирование. Требования технических регламентов**

Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям.

## **Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте**

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам,

применяемым на опасном производственном объекте. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

### **Декларирование промышленной безопасности. Разработка декларации промышленной безопасности. Анализ опасности и риска**

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Разработка декларации промышленной безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

### **Экспертиза промышленной безопасности**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

### **Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте**

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Социально-экономическая сущность и цели страхования. Экономические субъекты и объекты страхования. Классификация видов страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба. Страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

### **Порядок расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Техническое расследование причин аварии**

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, инцидентах. Правовые основы, порядок технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому,



технологическому и атомному надзору. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий, учёта инцидентов.

## **Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности**

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации.

### **1.2 Итоговая аттестация (зачет)**

## **2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)**

### **2.1 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)**

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Общие положения и технические требования. Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности при ремонте нефтяных и газовых скважин. Требования промышленной безопасности при проектировании объектов нефтегазодобычи. Требования промышленной безопасности при проведении ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на опасных производственных объектах нефтегазодобычи. Требования промышленной безопасности при бурении нефтяных и газовых скважин. Требования промышленной безопасности для организаций, эксплуатирующих нефтепромысловые трубопроводы для транспорта нефти и газа. Требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности для организаций, эксплуатирующих компрессорные установки с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах. Требования промышленной безопасности для организаций, эксплуатирующих стационарные компрессорные установки, воздухопроводы и газопроводы.

### **2.2 Итоговая аттестация (зачет)**

### **III. Перечень законодательных, нормативных правовых и правовых актов, применяемых для изучения тем разделов:**

#### **1. Общие требования промышленной безопасности (А.1.)**

1. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
7. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».
9. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 августа 2020 г. № 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
16. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

17. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

18. Приказ Ростехнадзора от 30 ноября 2020 г. № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов».

19. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

20. Приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

21. Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

## **2. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1, Б.2.2, Б.2.3, Б.2.4, Б.2.5)**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

2. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

3. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

4. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

5. Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности. РД 08-254-98 (утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 31 декабря 1998 г. № 80).

6. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 529 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов».

7. Требования безопасности к буровому оборудованию для нефтяной и газовой промышленности. РД 08-272-99 (утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 17 марта 1999 г. № 19).

8. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 2007 г. № 74 в ред. от 28.02.2022 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1466 «Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых».

10. Приказ Минприроды России от 8 июля 2010 г. № 254 «Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья».

11. Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте. РД 08-435-02 (утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 11 марта 2002 г. № 14).

12. Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности. РД 08-254-98 (утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 31 декабря 1998 г. № 80).

13. Приказ Ростехнадзора от 21 декабря 2021 г. № 444 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».