

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). Требования по маркшейдерскому обеспечению  
безопасного ведения горных работ (Б.6.1, Б.6.5)»

г. Нефтеюганск  
2022 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Форма обучения и объем учебной нагрузки.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4. Цель обучения.....</b>	<b>4</b>
<b>1.5. Планируемые результаты обучения .....</b>	<b>4</b>
<b>II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....</b>	<b>6</b>
<b>III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК .....</b>	<b>17</b>
<b>IV.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса .....</b>	<b>18</b>
<b>4.2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса .....</b>	<b>18</b>
<b>4.3. Форма аттестации.....</b>	<b>18</b>
<b>V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....</b>	<b>19</b>

## **I. Общая характеристика программы**

### **1.1 Нормативно-правовые основания разработки программы**

Настоящая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Общие требования промышленной безопасности (А.1). Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1). Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ (Б.6.1, Б.6.5)» 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.

### **1.2. Форма обучения и объем учебной нагрузки**

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

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

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

- общие требования промышленной безопасности;
- требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
- требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ.

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 24 часов.**

### **1.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

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). Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ (Б.6.1, Б.6.5)».

### **1.4. Цель обучения**

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

### **1.5. Планируемые результаты обучения**

Результатами обучения по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

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

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

- 1) должен знать:
  - нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
  - общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
  - требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
  - 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.

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.

## 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). Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ (Б.6.1, Б.6.5)»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Форма промежуточной аттестации
<b>1.</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности</b>	8	
1.1.	Основы промышленной безопасности (А.1)	7	зачет
1.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1	
<b>2.</b>	<b>Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности</b>	8	
2.1.	Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1)	7	зачет
2.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1	
<b>3.</b>	<b>Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ</b>	8	
3.1.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении работ, связанных с использованием недр и их проектированием (Б.6.1)	4	зачет
3.2.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений углеводородного сырья и гидроминеральных ресурсов (Б.6.5)	3	
3.3.	Итоговая аттестация (зачет)	1	
<b>ИТОГО</b>		<b>24</b>	

# **1 Общие требования промышленной безопасности**

## **1.1 Основы 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. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности. Общие требования, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность, и направленных на предупреждение аварий, случаев производственного травматизма 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. Формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы.

### **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. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. 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.

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

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов. Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Техническое расследование причин аварии. Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

### **Порядок аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Требования к организациям, осуществляющим обучение по дополнительным профессиональным программам. Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Центральной и территориальных). Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов. Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, наставничество, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий. Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация независимых аттестационно-методических центров.



## **Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору**

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба. Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» от 27.07.2010 г № 225-ФЗ. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения.

## **Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности**

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

## **Техническое регулирование. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте**

Законодательство о техническом регулировании. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

## **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. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Классификация опасных производственных объектов. Обоснование безопасности опасного производственного объекта. Требования к регистрации объектов.

## **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**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. 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.

## **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. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

## **Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью**

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. Система управления промышленной безопасностью.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. 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.

### **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.

### **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.

**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.**

Социально-экономическая сущность и цели страхования. Экономические субъекты и объекты страхования. Отраслевая классификация страхования в России. Классификация видов страхования. Обязательное страхование. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Страхование ответственности. Страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

**1.2 Итоговая аттестация (зачет)**

**2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1)**

**2.1 Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности**

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)**

### **3 Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ**

#### **3.1 Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении работ, связанных с использованием недрами и их проектированием (Б.6.1)**

Общие положения инструкции по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом. Подсчет объемов горных пород по маркшейдерской съемке. Определение объемов горных пород по результатам взвешивания. Маркшейдерский контроль добычи и вскрыши. Определение остатков полезного ископаемого на складе. Ответственность за соблюдение и контроль за выполнением требований инструкции по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом.

Общие положения о лицензировании отдельных видов деятельности. Организация и осуществление лицензирования. Заключительные положения о лицензировании отдельных видов деятельности.

Общие положения о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами. Порядок оформления документов при ликвидации или консервации объекта. Содержание проекта ликвидации или консервации объекта. Технические мероприятия, проводимые при ликвидации или консервации объекта. Контроль за соблюдением требований.

Общие положения методических указаний по контролю за технической обоснованностью расчетов платежей при пользовании недрами. Определение добычи полезных ископаемых. Определение потерь полезных ископаемых. Учет добычи и потерь полезных ископаемых. Разрешение разногласий. Методика контрольной работы.

Общие положения инструкции по оформлению горных отводов для использования недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых. Основные требования к определению границ горного отвода. Содержание проекта горного отвода или раздела «Обоснование границ горного отвода». Порядок установления уточненных границ горного отвода. Ответственность за соблюдение и контроль за выполнением требований инструкции по оформлению горных отводов для использования недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Общие положения административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по производству маркшейдерских работ. Стандарт предоставления государственной услуги. Состав, последовательность и сроки выполнения административных процедур (действий), требования к порядку их выполнения, в том числе особенности выполнения административных процедур (действий) в электронной форме. Формы контроля за исполнением регламента. Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) органа, предоставляющего государственную услугу, а также их должностных лиц.

Общие положения инструкции о порядке утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок. Порядок согласования и утверждения мер охраны объектов. Порядок ведения горных работ в предохранительных целиках. Наблюдения за охраняемыми объектами. Ответственность за нарушение требований по охране зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных работ, связанных с пользованием недрами. Контроль за соблюдением требований положения инструкции о порядке утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок.

Общие положения инструкции о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета предприятия по добыче полезных ископаемых. Порядок списания запасов полезных ископаемых с учета организаций по добыче полезных ископаемых. Контроль за правильностью списания запасов полезных ископаемых.

Общие положения инструкции по наблюдениям за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по обеспечению их устойчивости. Изучение геологического строения, физико-механических свойств горных массивов. Маркшейдерские инструментальные наблюдения. Упрощенные наблюдения за деформациями бортов карьеров, откосов уступов и отвалов. Мероприятия по обеспечению устойчивости откосов на карьерах. Документация нарушений устойчивости откосов на карьерах.

Общие положения инструкции по производству маркшейдерских работ. Маркшейдерские работы на земной поверхности. Маркшейдерские работы при открытом способе разработки месторождений. Съёмка открытых разработок россыпных месторождений. Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений. Маркшейдерские работы при разработке месторождений нефти и газа маркшейдерские работы при строительстве горных производств. Ответственность за соблюдением законодательства Российской Федерации и контроль за выполнением требований инструкции по производству маркшейдерских работ.

Общие положения земельного кодекса Российской Федерации. Земельные участки. Охрана земель. Собственность на землю. Постоянное (бессрочное) пользование, пожизненное наследуемое владение земельными участками ограниченное пользование чужими земельными участками (сервитут), аренда земельных участков, безвозмездное срочное пользование земельными участками. Возникновение прав на землю. Права и обязанности собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков при использовании земельных участков. Прекращение и ограничение прав на землю. Возмещение убытков при изъятии земельных участков для государственных и муниципальных нужд. Защита прав на землю и рассмотрение земельных споров. Плата за землю и оценка земли. Мониторинг земель, землеустройство, государственный кадастровый учет земельных участков и резервирование земель для государственных и муниципальных нужд. Государственный земельный надзор, муниципальный земельный контроль, общественный и производственный контроль за использованием земель.

Ответственность за правонарушения в области охраны и использования земель. Земли сельскохозяйственного назначения. Земли населенных пунктов. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Земли особо охраняемых территорий и объектов. Земли лесного фонда, земли водного фонда и земли запаса.

Общие положения лесного кодекса Российской Федерации. Использование лесов. Учет и маркировка древесины охрана и защита лесов. Предоставление гражданам, юридическим лицам лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности. Аукционы по продаже права на заключение договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, либо права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в области лесных отношений. Управление в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Плата за использование лесов и оценка лесов. Федеральный государственный лесной надзор и муниципальный лесной контроль (лесная охрана). Ответственность за нарушение лесного законодательства. Защитные леса и особо защитные участки лесов. Эксплуатационные леса, резервные леса.

Общие положения административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений. Стандарт предоставления государственных услуг. Состав, последовательность и сроки выполнения административных процедур (действий), требования к порядку их выполнения, в том числе особенности выполнения административных процедур (действий) в электронной форме. Формы контроля за предоставлением государственной услуги. Порядок досудебного (внесудебного) обжалования действий (бездействия) и/или решений, осуществляемых и принятых Роснедрами и территориальными органами Роснедр или должностными лицами Роснедр и территориальных органов Роснедр в ходе предоставления государственной услуги.

### **3.2 Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений углеводородного сырья и гидроминеральных ресурсов (Б.6.5)**

Общие положения правил охраны недр. Геологическое и маркшейдерское обеспечение использования участка недр. Планирование и проектирование развития горных работ. Вскрытие и подготовка месторождения. Добычные (очистные) работы. Требования к разработке месторождений нефти и газа. Дополнительные требования к разработке месторождений, залегающих в

сложных горно-геологических и других природных условиях. Подготовка добытых полезных ископаемых. Требования к переработке минерального сырья. Охрана окружающей среды при пользовании недрами. Ликвидация и консервация объектов, связанных с использованием недрами. Ответственность за соблюдение законодательства Российской Федерации и контроль за выполнением требований настоящих правил охраны недр.

Бурение скважин на нефть и газ на площадях залегания углеводородного сырья. Охранная зона площадей залегания балансовых запасов углеводородного сырья. Требования по промышленной безопасности при ведении мониторинга состояния недр. Требования к техническим средствам и методам измерения. Безопасное проведение работ по нагнетанию в скважину газа, пара, химреагентов. Требования к проектированию конструкции скважин. Требования безопасности при строительстве скважин, нефтегазовых сооружений.

### **3.3 Итоговая аттестация (зачет)**



### III. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

#### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

«Общие требования промышленной безопасности (А.1).

Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1). Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ (Б.6.1, Б.6.5)»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			
		Всего	1 день	2 день	3 день
<b>1.</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
1.1.	Основы промышленной безопасности (А.1)	7	7		
	Промежуточная аттестация		зачет		
1.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1	1		
<b>2.</b>	<b>Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	
2.1.	Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности (Б.2.1)	7		7	
	Промежуточная аттестация			зачет	
2.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1		1	
<b>3.</b>	<b>Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ</b>	<b>8</b>			<b>8</b>
3.1.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении работ, связанных с использованием недр и их проектированием (Б.6.1)	4			4
3.2.	Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений углеводородного сырья и гидроминеральных ресурсов (Б.6.5)	3			3
	Промежуточная аттестация				зачет
3.3.	Итоговая аттестация (зачет)	1			1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

#### **IV. Организационно-педагогические условия реализации программы**

##### **4.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации специалистов, обеспечивающих обучение по настоящей программе: специалист по обучению должен иметь высшее образование и(или) среднее профессиональное образование по направлению, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы.

##### **4.2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Реализация программы предполагает наличие учебного класса.

<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, технических средств обучения</b>
Теоретическое обучение (лекция)	Рабочие места обучающихся, преподавателя Ноутбуки, персональные компьютеры с соответствующим программным обеспечением Нормативно-справочная литература Мультимедийный проектор
Теоретическое обучение (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)	Платформы для организации электронного, дистанционного обучения

##### **4.3. Форма аттестации**

Освоение программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме зачета, после завершения изучения соответствующей темы.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме зачета.

## **V. Оценочные материалы**

Для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий.

Примеры тестовых заданий:

**1. Какое требование предъявляется к уровню образования и стажу работы работников, ответственных за осуществление производственного контроля, при производстве геологических и маркшейдерских работ?**

- А) Среднее техническое образование соответствующего профиля и стаж работы более 5 лет.
- Б) Высшее техническое образование соответствующего профиля и стаж работы не менее 3 лет, а также удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации в соответствии с должностными обязанностями.
- В) Высшее техническое образование горного профиля и стаж работы более 7 лет.
- Г) Высшее техническое образование иного подобного профиля и стаж работы более 10 лет.

**2. Где в целях промышленной безопасности не допускается бурение скважин на нефть на площадях залегания калийных солей?**

- А) Только на площадях залегания балансовых запасов калийных солей категорий А, В.
- Б) На площадях залегания балансовых запасов калийных солей категорий А, В, С1, а также в пределах охранной зоны вокруг указанных площадей.
- В) Только в пределах охранной зоны вокруг площадей залегания балансовых запасов калийных солей категорий А, В, С1.

**3. Какие требования предъявляются правилами к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?**

- А) В системе контроля состояния воздушной среды должно быть предусмотрено дублирование датчиков аварийного включения оборудования и системы приточно-вытяжной вентиляции.
- Б) Система должна иметь блокировку для включения оборудования, все помещения должны иметь постоянно действующую противопожарную систему.
- В) Система должна быть сблокирована с системой выключения оборудования, включая перекрытие клапанов, все помещения должны иметь постоянно действующую систему оповещения и сигнализации.
- Г) Система должна быть сблокирована с системой звуковой и световой аварийной сигнализации, все помещения должны иметь постоянно действующую систему приточно-вытяжной вентиляции.
- Д) Система должна иметь блокировку от выключения оборудования, включая перекрытие запорной арматуры, все помещения должны иметь постоянно действующую систему вытяжной вентиляции.