

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

«Общие требования промышленной безопасности (А.1).

Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11).

Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1).

Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3).

Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4). Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6). Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)»

## 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 и планируемые результаты освоения программы .....</b>	<b>4</b>
<b>II. Учебный план.....</b>	<b>6</b>
<b>III. Календарный учебный график .....</b>	<b>13</b>
<b>IV. Организационно-педагогические условия реализации программы.....</b>	<b>15</b>
<b>4.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса .....</b>	<b>15</b>
<b>4.2 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса .....</b>	<b>15</b>
<b>4.3 Форма аттестации .....</b>	<b>15</b>
<b>V. Перечень нормативно-правовых актов, применяемых для изучения тем разделов .....</b>	<b>16</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). Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11). Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4). Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6). Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)» 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 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
4. Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;
5. 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»;
6. 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»;
7. 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»;
8. Типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности, утвержденных Приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155.

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

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 40 часов.**

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.

### **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). Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11). Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4). Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6). Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)».

### **1.4 Цель и планируемые результаты освоения программы**

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.

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;
  - общие требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ;
  - общие требования безопасности гидротехнических сооружений;
  - 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.

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 химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности;

3. Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ;

4. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям;

5. Требования безопасности гидротехнических сооружений.

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

## 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). Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11). Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4). Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6). Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
<b>1.</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности</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 химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности</b>	<b>6</b>
2.1.	Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11)	5
2.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1
<b>3.</b>	<b>Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ</b>	<b>5</b>
3.1.	Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1)	4
3.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1
<b>4.</b>	<b>Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям</b>	<b>16</b>
4.1.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3)	5
4.2.	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4)	5
4.3.	Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6)	5
4.4.	Итоговая аттестация (зачет)	1
<b>5.</b>	<b>Требования безопасности гидротехнических сооружений</b>	<b>5</b>
5.1.	Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)	4
5.2.	Итоговая аттестация (зачет)	1
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>

# **1 Общие требования промышленной безопасности**

## **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 предаттестационной и профессиональной подготовки, 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. Предаттестационная подготовка 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 химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности**

### **2.1 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11)**

Требования по организации безопасного проведения газоопасных работ. Требования по организации безопасного проведения огневых работ. Требования по организации безопасного проведения ремонтных работ.

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

### **3 Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ**

#### **3.1 Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1)**

Нормативные документы, устанавливающие требования к транспортированию опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожным транспортом. Сопроводительные документы, необходимые при перевозке опасных грузов. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Классификация аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ.

Классификация опасных грузов. Маркировка опасных грузов в зависимости от класса опасности.

Требования, предъявляемые к железнодорожным вагонам, контейнерам-цистернам при транспортировании опасных грузов различных классов опасности. Техническое освидетельствование и испытания вагонов-цистерн и контейнеро-цистерн. Требования к окраске транспортных средств. Порядок производства маневровой работы, формирования и пропуска поездов с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1 (взрывчатыми материалами).

Требования к железнодорожным путям необщего пользования и стрелочным переводам. Скорость движения маневровых составов с вагонами, заполненными опасными грузами. Сигнализация на железнодорожных путях необщего пользования.

#### **3.2 Итоговая аттестация (зачет)**

### **4 Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям**

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям. Общие положения. Проведение экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений. Идентификация подъемных сооружений. «Правила применения технических устройств на опасных производственных объектах». Получение разрешений на изготовление и применение подъемных сооружений. Сертификат соответствия подъемных сооружений. Требования безопасности на объектах, подконтрольных надзору за подъемными сооружениями. Проектирование подъемных сооружений. Изменение проектов. Технические требования к подъемным сооружениям. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений.

#### **4.1 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3)**

Требования по эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. Эксплуатация подъемных сооружений. Устройство и установка подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений.

## **4.2 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4)**

Требования по эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей. Эксплуатация подъемных сооружений. Устройство и установка подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений.

## **4.3 Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6)**

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений. Изготовление, реконструкция, ремонт, монтаж подъемных сооружений и изготовление съемных грузозахватных приспособлений. Приборы и устройство безопасности подъемных сооружений. Регистрация подъемных сооружений и разрешение на пуск в работу. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений. Организация надзора, ремонт и обслуживание подъемных сооружений.

## **4.4 Итоговая аттестация (зачет)**

# **5 Требования безопасности гидротехнических сооружений**

## **5.1 Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)**

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования безопасности гидротехнических сооружений. Принципы и методы государственного регулирования и контроля гидротехнических сооружений. Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений. Проверка гидротехнических сооружений. Регистр гидротехнических сооружений. Безопасная эксплуатация гидротехнических сооружений. Типы сооружений, их параметры. Общие положения по проектированию гидротехнических сооружений. Обязанности собственника гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующей организации. Аттестация работников по вопросам безопасности гидротехнических сооружений. Лицензирование деятельности по проектированию, строительству и эксплуатации гидротехнических сооружений. Консервация и ликвидация гидротехнического сооружения. Декларация безопасности гидротехнического сооружения. Экспертиза проектной документации гидротехнических сооружений и экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений. Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений. Разработка и осуществление мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения. Классификация аварий. Техническое расследование причин аварии гидротехнического сооружения.

## **5.2 Итоговая аттестация (зачет)**

### Ш. 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). Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11). Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3). Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4). Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6). Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов				
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
		8	8	8	8	8
<b>1</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности</b>	8				
1.1	Общие требования промышленной безопасности (А.1)	7				
1.2	Итоговая аттестация (зачет)	1				
<b>2</b>	<b>Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности</b>		6			
2.1	Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ (Б.1.11)		5			
2.2	Итоговая аттестация (зачет)		1			
<b>3</b>	<b>Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ</b>		2	3		
3.1	Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом (Б.10.1)		2	2		
3.2	Итоговая аттестация (зачет)			1		
<b>4</b>	<b>Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям</b>			5	8	3
4.1	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные			5		

	сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3)					
4.2	Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей (Б.9.4)				5	
4.3	Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на ОПО (Б.9.6)				3	2
4.4	Итоговая аттестация (зачет)					1
<b>5</b>	<b>Требования безопасности гидротехнических сооружений</b>					<b>5</b>
5.1	Гидротехнические сооружения объектов промышленности (В.1)					4
5.2	Итоговая аттестация (зачет)					1
	<b>ИТОГО</b>				<b>40</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**

При очной форме обучения реализация программы обучения предполагает наличие учебного класса, оборудованного: рабочими местами для обучающихся и специалиста по обучению; ноутбуком (либо персональным компьютером); мультимедийным проектором; нормативно-справочной литературой.

### **4.3 Форма аттестации**

Освоение программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме зачета.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме зачета.

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

**V. Перечень нормативно-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 химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности (Б.1.11)**

1. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

## **3. Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ (Б.10.1)**

1. Федеральный закон от 10.01.2003 №17 «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
2. Приказ Ростехнадзора от 20.01.2017 № 20 «Об утверждении Руководства по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожными и автомобильными транспортными средствами».

## **4. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям (Б.9.3., Б.9.4, Б.9.6)**

1. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
2. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

## **5. Требования безопасности гидротехнических сооружений (В.1)**

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
2. Приказ Госгортехнадзора РФ от 06.11.1997 № 188 «О выполнении Постановления Правительства Российской Федерации от 16.10.97 № 1320 «Об

организации государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений».