

Департамент образования города Москвы  
Автономная некоммерческая организация Дополнительного профессионального  
образования «Учебный центр «СтройБезопасность»

«Утверждаю»

Директор

АНО ДПО «УЦ «СтройБезопасность»

Н.А. Шолин

«05» апреля 2021 г.



**Программа**  
**Декларирование промышленной безопасности опасных**  
**производственных объектов, разрабатываемых на стадии**  
**проектирования**

Москва  
2021 г.

## Целевая установка

В результате изучения программы «Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемых на стадии проектирования» слушатели должны:

### знать:

- основные положения законодательно-правовых и нормативных документов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основные требования к выполнению декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемых на стадии проектирования;
- требования безопасности в конкретной отрасли надзора.

### уметь:

- оценить требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

### иметь понятие:

- о безопасности опасных производственных объектов;
- о требованиях безопасности в конкретной отрасли надзора.

**Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации «Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемых на стадии проектирования» качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:**

- Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.
- Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.
- Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

## Учебный план

### По программе:

«Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов,  
разрабатываемых на стадии проектирования»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.	4
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	4
3	Регистрация опасных производственных объектов	2
4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	2
5	Лицензирование в области промышленной безопасности	2
6	Сертификация. Требования к техническим устройствам применяемым на опасном производственном объекте	4
7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	4
8	Экспертиза промышленной безопасности.	6
9	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	18
10	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	4
11	Требования безопасности в конкретной отрасли	18
	Итоговый контроль знаний	4
	<b>И Т О Г О:</b>	<b>72</b>

## **Содержание**

### **Тема 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «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 и охраны недр.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

### **Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Основные задачи Госгортехнадзора России, определенные «Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России».

Согласно постановлению Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 специально уполномоченным органом в области промышленной безопасности является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Сфера надзорной деятельности Госгортехнадзора России.

Функции Госгортехнадзора России: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Госгортехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Госгортехнадзора России.

Права должностных лиц Госгортехнадзора России при осуществлении ими должностных обязанностей.

### **Тема 3. Регистрация опасных производственных объектов**

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

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. Требования к регистрации объектов.

### **Тема 4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

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.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

### **Тема 5. Лицензирование 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.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

### **Тема 6. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте**

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к 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.

Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России.

### **Тема 7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности**

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.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. 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 Госгортехнадзора России.

### **Тема 8. 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.

Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

## **Тема 9. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска**

Нормативно-правовая основа декларирования 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.

## **Тема 10. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью**

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности.

Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.

## **Тема 11. Требования безопасности в конкретной отрасли**

### **11.1. Требования безопасности в угольной промышленности**

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в угольной промышленности, а также требования безопасности гидротехнических сооружений.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов. Основные причины травматизма и аварийности в отрасли.

Требования промышленной безопасности по готовности организаций угольной промышленности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Идентификация опасных производственных объектов угольной промышленности.

Горнотехнические факторы, влияющие на состояние промышленной безопасности. Методы повышения эффективности борьбы с газом в шахтах. Прогноз и предотвращение внезапных выбросов угля, породы, газа, а также горных ударов.

Требования безопасности к ведению взрывных работ.

Нормы безопасности на основное горно-транспортное оборудование для угольных шахт, забойные машины и компрессоры.

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью на предприятиях отрасли.

Организация и ведение отраслевого раздела Российского регистра гидротехнических сооружений. Декларирование безопасности гидротехнических сооружений. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии гидротехнического сооружения.

## 11.2. Требования безопасности в горнорудной и нерудной промышленности

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности, а также требования безопасности гидротехнических сооружений, накопителей жидких промышленных отходов.

Порядок разработки, согласования нормативных документов по ведению взрывных работ. Взрывчатые материалы, оборудование, приборы взрывного дела.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов.

Идентификация опасных производственных объектов горнорудной и нерудной промышленности

Порядок расследования утрат взрывчатых материалов на предприятиях, в организациях и на объектах, подконтрольных Госгортехнадзору России.

Требования промышленной безопасности:

при отработке месторождений открытым, подземным и совмещенными способами, а также при разработке вечномерзлых россыпных месторождений;

при строительстве подземных объектов, не связанных с добычей полезных ископаемых при ведении буровзрывных работ в подземных горных выработках и открытых горных работах. Основные требования безопасности при ведении специальных взрывных работ;

при проветривании горных выработок;

при эксплуатации электромеханического оборудования на открытых и подземных горных работах;

при эксплуатации и строительстве гидротехнических сооружений и накопителей жидких промышленных отходов.

Требования промышленной безопасности к устройствам выходов из подземных горных выработок.

Цели, задачи мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.

Особые требования при эксплуатации гидротехнических сооружений и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, разрешение на строительство и эксплуатацию которых аннулировано, а также гидротехнических сооружений, подлежащих консервации, ликвидации, либо не имеющих собственника.

Требования к составлению планов локализации аварий и ликвидации их последствий. Составление планов ликвидации аварий для драг и земснарядов.

Взаимодействие подразделений ВГСЧ и руководства горных предприятий по профилактике и ликвидации аварий.

Противопожарная защита шахт. Тушение подземных пожаров

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью на предприятиях отрасли.

Требования промышленной безопасности к ликвидации и консервации предприятий по добыче полезных ископаемых и подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Организация и ведение отраслевого раздела Российского регистра гидротехнических сооружений. Декларирование безопасности гидротехнических сооружений. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии гидротехнического сооружения.

## 11.3. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ

Планирования и проектирования развития горных работ;

Основные требования по вскрытию и подготовке месторождений; добычные (очистные) работы.

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования по рациональному использованию и охране недр. Понятие горного отвода.

Особенности пользования недрами на условиях соглашения о разделе продукции.

Порядок согласования планов развития горных работ.

Порядок выдачи разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых.

Порядок ликвидации и консервации предприятий по добыче полезных ископаемых.

Лицензирование пользование недрами. Платежи за пользование недрами.

Порядок лицензирования маркшейдерских работ.

Порядок списания запасов полезных ископаемых.

Классификация потерь полезных ископаемых. Нормирование, определение и учет потерь полезных ископаемых.

Выборочная отработка месторождений полезных ископаемых, ее влияние на уровень использования ресурсов недр.

Геолого-маркшейдерское обеспечение строительства, эксплуатации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых.

Основные требования к проектированию и строительству предприятий. Основные положения, понятия в области охраны зданий и сооружений и природных объектов от вредного влияния горных работ.

Общие положения в области первичной переработки минерального сырья.

Основные виды геологических и маркшейдерских работ.

Содержание основных чертежей горно-графической документации.

Планирование и проектирование развития горных работ.

Основные требования по вскрытию и подготовке месторождений; добычные (очистные) работы.

11.4. Требования безопасности в химической, нефтехимической нефтеперерабатывающей промышленности

Требования безопасности в химической, нефтехимической нефтеперерабатывающей промышленности.

Порядок подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных надзору в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности Госгортехнадзора России в соответствии с требованиями «Общей типовой программы переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов предприятий химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, поднадзорных Госгортехнадзору России», утвержденной Постановлением Госгортехнадзора России от 28.07.1999 г. № 58.

11.5. Требования безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах нефтегазового комплекса.

Идентификация опасных производственных объектов нефтяной и газовой промышленности.

Требования промышленной безопасности по готовности организаций нефтегазового комплекса к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Требования промышленной безопасности к:

проектам на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений;

к территории, помещениям, объектам и рабочим местам;

к техническим устройствам (оборудованию, инструменту, контрольно-измерительные приборы, электрооборудование буровых и нефтепромысловых установок);

к проектированию и строительству нефтяных и газовых скважин;

к проведению подготовительных и вышкомонтажных работ;

к буровым установкам.

Меры безопасности при бурении и креплении скважин, а также при испытании колонн на герметичность.

Монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования. Производство спуско-подъемных операций. Освоение и испытание скважин. Предупреждение и меры безопасности



при ликвидации аварий и осложнений. Особенности строительства и эксплуатации скважин в многолетнемерзлых породах.

Требования промышленной безопасности при добыче нефти и газа. Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывной и пожарной опасности. Меры безопасности при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин. Эксплуатация скважин штанговыми, центробежными, винтовыми и погружными электронасосами, а также гидропоршневыми и струйными насосами. Производство работ по повышению нефтеотдачи пластов. Организация ремонта скважин.

Требования промышленной безопасности при проведении процессов сбора и подготовки нефти и газа.

Геофизические работы в нефтяных и газовых скважинах. Требования к геофизической аппаратуре, кабелю и оборудованию. Проведение геофизических исследований в бурящихся скважинах. Исследования скважин трубными испытателями пластов. Геофизические работы после крепления ствола и при эксплуатации скважин. Ликвидация аварий при геофизических работах.

Дополнительные требования безопасности к производству работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода. Контроль воздушной среды. Средства защиты органов дыхания. Освоение и гидродинамические исследования скважин. Особенности эксплуатации и ремонта скважин. Организация сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата.

Охрана магистральных трубопроводов. Опасные производственные факторы трубопроводов. Охранные зоны трубопроводов. Организация и производство работ в охранных зонах. Взаимодействие предприятий, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересекаются.

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью на предприятиях отрасли.

#### 11.6. Требования безопасности на объектах котлонадзора

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных котлонадзору.

Идентификация объектов котлонадзора.

Проектирование объектов, подконтрольных котлонадзору. Разработка проектов. Изменения проектов.

Требования нормативно-технических документов к конструкции паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; сосудов, работающих под давлением.

Требования промышленной безопасности:

к изготовлению, реконструкции, монтажу и ремонту объектов, подконтрольных котлонадзору;

к арматуре, контрольно-измерительным приборам; предохранительным, питательным и редуцирующим устройствам;

к установке сосудов, работающих под давлением, к соответствующим помещениям;

к водно-химическому режиму котлов.

Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору.

Требования к организации безопасной эксплуатации и ремонта котлов; сосудов, работающих под давлением и трубопроводов пара и горячей воды.

Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных, газов, баллонам, содорегенерационным и работающим с высокотемпературными органическими теплоносителями котлам.

#### 11.7. Требования безопасности на объектах, подконтрольных надзору за подъемными сооружениями

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных надзору за подъемными сооружениями.

Идентификация подъемных сооружений.

Проектирование подъемных сооружений. Разработка проектов. Изменения проектов.

Технические требования к подъемным сооружениям.

Изготовление, реконструкция, ремонт, монтаж подъемных сооружений.

Устройство и установка грузоподъемных кранов. Устройство подъемников.

Строительная часть и размещение оборудования лифтов. Механическое оборудование и электрическая часть лифтов. Гидравлические лифты.

Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений.

Регистрация и разрешение на пуск в работу подъемных сооружений. Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений.

Организация эксплуатации лифтов. Требования безопасности при производстве работ кранами и подъемниками.

#### 11.8. Требования безопасности в металлургической промышленности

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности в металлургической промышленности.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах металлургической промышленности.

Идентификация опасных производственных объектов металлургической промышленности.

Требования промышленной безопасности по готовности организаций, металлургической промышленности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Особенности и свойства получаемых технологических газов: коксового, доменного, ферросплавного, конвертерного, реформенного, сероуглерода и др.

Общие требования к безопасному ведению технологических процессов на металлургических и коксохимических предприятиях и производствах.

Особенности подготовки железорудного сырья и материалов к выплавке черных и цветных металлов и сплавов на их основе.

Контроль соблюдения технологических регламентов при ведении металлургических и коксохимических процессов.

Разливка, транспортировка жидких металлов. Подготовка ковшей для приема жидкого металла, промежуточных, заливочных и разливочных ковшей для жидкого металла и шлака.

Требования по обеспечению безопасной эксплуатации и обслуживанию технических устройств на металлургических и коксохимических предприятиях и производствах.

Требования по обеспечению безопасной эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений на металлургических и коксохимических предприятиях и производствах.

Особенности надзора за безопасной эксплуатацией технических устройств, зданий и сооружений на металлургических и коксохимических производственных объектах.

Улавливание, очистка и применение технологических газов.

Требования по обеспечению безопасной эксплуатации и обслуживанию газового хозяйства на коксохимических и металлургических предприятиях и производствах.

Организация ремонтных работ производимых на газоопасных металлургических и коксохимических производственных объектах.

Организация и проведение капитальных и текущих ремонтов технических устройств, зданий и сооружений на коксохимических и металлургических предприятиях и производствах.

Порядок ввода в эксплуатацию после капитального ремонта (реконструкции) технических устройств и сооружений на коксохимических и металлургических предприятиях и производствах.

Организация ремонтных работ производимых вблизи действующих линий электропередач и скрытых коммуникаций.

Перечень технических устройств и сооружений ремонт которых должен производиться с применением бирочной системы, нарядов-допусков, оформлением ПОР

Перечень наличия необходимой документации для эксплуатируемых объектов (технический паспорт и эксплуатационная документация на технические устройства, здания и сооружения и т.д.) на коксохимических и металлургических предприятиях и производствах.

Эксплуатация объектов котлонадзора и подъемных сооружений на металлургических и коксохимических производственных объектах.

Требования по постановке на консервацию и последующей расконсервации технических устройств, зданий и сооружений на коксохимических и металлургических предприятиях и производствах.

### 13.9. Требования безопасности на объектах, подконтрольных газовому надзору

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности по готовности организаций, эксплуатирующих объекты газового хозяйства к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Идентификация объектов газоснабжения.

Характеристика газообразного топлива. Классификация газопроводов.

Устройство наружных газопроводов. Материалы, применяемые для изготовления подземных газопроводов (полиэтиленовые трубы) Арматура газопроводов. Регуляторы давления. Фильтры. Предохранительные запорные клапаны. Предохранительные сбросные устройства.

Требования к заводам - изготовителям полиэтиленовых труб, фитингов и других неметаллических газопроводов.

Требования промышленной безопасности к проектированию систем газоснабжения (газораспределения).

Требования промышленной безопасности к строительству и приемке в эксплуатацию систем газоснабжения.

Требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей объекты газового хозяйства. Должностные и производственные инструкции. Техническое обслуживание и ремонт газового хозяйства организаций. Новые технологии реконструкции газопроводов.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации наружных газопроводов и сооружений; газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок; газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов; автомобильных газозаправочных станций сжиженных углеводородных газов; резервуарных и групповых баллонных установок сжиженных углеводородных газов; внутренних газопроводов и газоиспользующих установок отопительных и производственных котельных, а также промышленных и сельскохозяйственных производств.

Газопламенная обработка металлов с использованием сжиженных углеводородных газов. Электрохимическая защита газопроводов от коррозии. Взрывозащищенное электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации. Требования к газовому оборудованию.

Особые требования взрывобезопасности при эксплуатации систем газоснабжения тепловых электрических станций и котельных.

Требования к ведению газоопасных работ.

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих объекты газового хозяйства.

### 11.10. Требования безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки зерна

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки зерна

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах хранения и переработки зерна

Требования промышленной безопасности по готовности организаций, эксплуатирующих взрывоопасные объекты хранения и переработки зерна, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Идентификация взрывоопасных объектов хранения и переработки зерна.

Требования промышленной безопасности:

к технологическим процессам и оборудованию по предотвращению образования взрывоопасных смесей и возникновения источников зажигания;

к хранению зернового и комбикормового сырья в складах силосного типа;

при проведении сушки зерна;

к оборудованию, приводам и ограждению;

к устройству производственных помещений

Требования по взрывобезопасности при самовозгорании зернового и комбикормового сырья. Профилактика самосогревания и самовозгорания. Подавление процессов самовозгорания и способы безопасной разгрузки силосов и бункеров.

Взрывопредупреждение в аспирационных, пневмотранспортных и вентиляционных установках. Дистанционное автоматизированное управление, блокировка и контроль за работой машин и механизмов. Требования к производственным зданиям, сооружениям и помещениям. Организационные и технические мероприятия по обеспечению взрывопредупреждения.

Проектирование, установка и эксплуатация взрыворазрядителей на потенциально опасном оборудовании, пламяотсекающих устройств и огнепреградителей, Системы локализации взрыва.

Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для объектов хранения и переработки зерна.

Требования промышленной безопасности:

по размещению, установке, ремонту и эксплуатации оборудования: зерноочистительного, подъемно-транспортного, для выработки муки и крупы, по производству комбикормов, зерносушильных установок, пневматического транспорта и аспирации, для улавливания магнитных примесей, а также компрессоров, воздуходувок, вентиляторов и конвейеров (ленточных, цепных и винтовых).

при проведении работ в силосах и бункерах, строительно-монтажных и ремонтных работ;

при проведении огневых работ, в частности на технологическом, транспортном и аспирационном оборудовании, в зданиях, сооружениях и помещениях.

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих взрывоопасные объекты хранения и переработки зерна.

## Учебный график

### По программе:

«Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемых на стадии проектирования»

Дни обучения	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля знаний	
			Лекции	Практические занятия		
1 день	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	4	4			
1 день	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр	4	4			
2 день	Регистрация опасных производственных объектов	2	2			
2 день	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	2	2			
2 день	Лицензирование в области промышленной безопасности.	2	2			
2, 3 день	Сертификация. Требования к техническим устройствам применяемым на опасном производственном объекте	4	4			
3 день	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	4	4			
3, 4 день	Экспертиза промышленной безопасности	6	6			
4, 5, 6 день	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	18	18			
6, 7 день	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	4	4			
7, 8, 9 день	Требования безопасности в конкретной отрасли	18	18			
9 день	Итоговый контроль знаний	4				зачет
<b>И Т О Г О:</b>		<b>72</b>	<b>68</b>			<b>4</b>

## **Организационно-педагогические условия реализации программы «Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемых на стадии проектирования»**

Программа обучения «Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемых на стадии проектирования» рассчитана на 72 часа обучения, включая итоговый контроль знаний слушателей.

Группы для прохождения обучения формируются из слушателей в соответствии с графиком обучения.

Форма обучения слушателей - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (заочная - без отрыва от производства, заочно-очная с частичным отрывом от производства, очная - с полным отрывом от производства).

Режим занятий - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное образование или высшее образование, соответствующее направленности дополнительной общеобразовательной программы.

Требования к педагогам дополнительного образования и преподавателям:

- среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование – бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует направленности дополнительной общеобразовательной программы;

- дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует направленности дополнительной общеобразовательной программы;

При отсутствии педагогического образования – дополнительное профессиональное педагогическое образование; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года.

Для текущего и промежуточного контроля созданы фонды оценочных средств, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки по программе.

Результаты освоения выражаются в освоении знаний и умений, определенных в программе. Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется педагогом дополнительного образования в процессе проведения практических занятий и итогового контроля знаний. После освоения программы и проведения итогового контроля знаний выдается удостоверение установленного образца со сроком действия до 5 лет.

### **Образец оценочных материалов (билетов итогового контроля знаний)**

#### **БИЛЕТ № 1**

1. Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов?
2. Какой нормативный документ обязывает предприятие разрабатывать декларацию промышленной безопасности.

#### **БИЛЕТ № 2**

1. В каком случае необходимо разрабатывать декларацию промышленной безопасности?
2. Предельные количества опасных веществ. О каких предельных количествах идет речь?

#### **БИЛЕТ № 3**

1. Есть ли ситуации, когда превышения предельных количеств нет, а декларация должна разрабатываться?
2. Требуется ли разработка декларации, если на ОПО, расположенных на расстоянии менее 500м и принадлежащих разным организациям суммарное количество опасных веществ превышает предельные значения?

#### **БИЛЕТ № 4**

1. Что предполагает разработка декларации?
2. Кем определяется перечень сведений, содержащихся в декларации и порядок ее оформления?

#### **БИЛЕТ № 5**

1. В составе какой документации разрабатывается декларация промышленной безопасности?
2. В каких случаях декларация уточняется или разрабатывается вновь?

#### **БИЛЕТ № 6**

1. Какова процедура уточнения декларации?
2. Какой нормативный документ определяет порядок оформления декларации и перечень включаемых в нее сведений?

#### **БИЛЕТ № 7**

1. Какой нормативный документ отменен в связи с выходом РД 03-14-2005?
2. Кем утверждается декларация промышленной безопасности?

#### **БИЛЕТ № 8**

1. На декларации каких организаций распространяется РД 03-14-2005?
2. Кто несет ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации?

#### **БИЛЕТ № 9**

1. Надо ли включать в декларацию сведения о планируемых мерах по обеспечению промышленной безопасности?
2. Какие структурные элементы должна включать декларация?

#### **БИЛЕТ № 10**

1. Какие сведения приводятся на титульном листе декларации?
2. Какая информация приводится в разделе декларации «Данные об организации – разработчике»?

#### **БИЛЕТ № 11**

1. Что включает в себя раздел 1 декларации «Общие сведения»?
2. Что должны включать в себя основные результаты анализа риска аварий?

#### **БИЛЕТ № 12**

1. Что включает в себя раздел 2 декларации «Результаты анализа безопасности»?
2. Какую структуру имеет «Расчетно-пояснительная записка» (Приложение 1 к ДПБ)?

#### **БИЛЕТ № 13**

1. Что включает в себя раздел 3 декларации «Обеспечение требований промышленной безопасности»?
2. Какие сведения приводятся на титульном листе «Расчетно-пояснительной записки» (Приложение 1 к ДПБ)?

#### **БИЛЕТ № 14**

1. Что включает в себя раздел 4 декларации «Выводы»?
2. Что включает в себя раздел 1 «Сведения о технологии» Расчетно-пояснительной записки (Приложение 1 к ДПБ)?

#### **БИЛЕТ № 15**

1. Какие требования к разделу 5 декларации «Ситуационные планы»?
2. Что включает в себя раздел 2 «Анализ риска» Расчетно-пояснительной записки (Приложение 1 к ДПБ)?

### **БИЛЕТ № 16**

1. Что включает в себя раздел 3 «Выводы и предложения» Расчетно-пояснительной записки (Приложение 1 к ДПБ)?
2. Что включает в себя раздел «Список использованных источников» Расчетно-пояснительной записки (Приложение 1 к ДПБ)?

### **БИЛЕТ № 17**

1. Какую структуру имеет «Информационный лист» (Приложение 2 к ДПБ)?
2. Какие сведения приводятся на титульном листе «Информационного листа» (Приложение 2 к ДПБ)?

### **БИЛЕТ № 18**

1. Какие общие требования к оформлению декларации?
2. Какие требования к нумерации страниц декларации и приложений?

### **БИЛЕТ № 19**

1. Какие требования к нумерации разделов, подразделов, пунктов, подпунктов и книг декларации и расчетно-пояснительной записки?
2. Какие требования к иллюстрациям в составе декларации и расчетно-пояснительной записки?

### **БИЛЕТ № 20**

1. Какие требования к таблицам в составе декларации и расчетно-пояснительной записки?
2. Какие требования к перечислениям, сноскам и ссылкам в составе декларации и расчетно-пояснительной записки?

### **БИЛЕТ № 21**

1. Какие требования к оформлению результатов анализа риска?
2. На основании чего декларация подлежит экспертизе промышленной безопасности?

### **БИЛЕТ № 22**

1. Кто и за чей счет проводит экспертизу декларации?
2. Что является результатом экспертизы?

### **БИЛЕТ № 23**

1. Кем устанавливается порядок осуществления экспертизы и требования к оформлению заключения экспертизы?
2. Для кого предназначены ПБ 03-314-99 «Правила экспертизы декларации промышленной безопасности»?

### **БИЛЕТ № 24**

1. Что является объектом экспертизы декларации?
2. Для чего проводится экспертиза декларации промышленной безопасности?

### **БИЛЕТ № 25**

1. Кем проводится экспертиза деклараций в части предупреждения, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций?
2. Каким документом определяется процесс экспертизы декларации?

### **БИЛЕТ № 26**

1. Какие требования к оформлению заключения экспертизы?
2. Что надо указывать в замечаниях к декларации?

### **БИЛЕТ № 27**

1. Что должны содержать результаты экспертизы декларации?
2. Что должна включать заключительная часть заключения экспертизы декларации?



### **БИЛЕТ № 28**

1. Что необходимо учитывать при оценке соответствия полноты и достоверности информации, представленной в декларации?
2. Что необходимо учитывать при оценке обоснованности результатов анализа риска аварий?

### **БИЛЕТ № 29**

1. Кем рассматривается и утверждается заключение экспертизы?
2. Какой комплект документов представляется в Ростехнадзор при регистрации экспертного заключения на декларацию?

### **БИЛЕТ № 30**

1. Должен ли Ростехнадзор регистрировать поступившую декларацию и экспертное заключение?
2. Каковы действия Ростехнадзора в случае несоответствия декларации или заключения экспертизы по ней установленным требованиям?

### **Методические рекомендации и пособия по изучению. Литература**

1. Электронный сборник: Промышленная безопасность: подборка нормативных документов по промышленной безопасности
2. . Электронный сборник: Экология: подборка книг, статей и научных работ по экологии, экологическое законодательство
3. Электронный справочник по строительству/ Нормативная документация: ГОСТы, СНиПы, Пособия к СНиП, Своды правил, Положения, Рекомендации, СанПиНы и др.
4. Система Гарант, Консультант плюс.