



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

АНО ДПО «Промбезопасность»



Халиулина Л.А. Халиулина
августа «17» 2015 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Повышение квалификации руководителей и специалистов,
осуществляющих проектирование опасных объектов»**

г.Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа составлена на основе «Общей типовой программы переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов предприятий химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, поднадзорной Госгортехнадзору России», утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 28.07.1999 г. № 58.

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов предприятий нефтяной и газовой промышленности, эксплуатирующих опасные производственные объекты. В программе отражен объем знаний, необходимых для выполнения лицензируемых видов деятельности на предприятиях и в организациях, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ, охвачен весь спектр вопросов, необходимых для обеспечения промышленной безопасности предприятия.

Включены вопросы для проектных, конструкторских, строительно-монтажных и ремонтных предприятий. Так как ответственность за безопасную эксплуатацию в значительной мере переходит к эксплуатирующему предприятию, поэтому ряд вопросов для специалистов проектирующих, производящих строительные и монтажные работы предприятий входит в перечень вопросов и для специалистов, эксплуатирующих опасные объекты.

Дисциплины программы изложены в порядке реализации «жизненного цикла предприятия» (задание на проектирование, строительство, эксплуатацию), а их формулировка дана в максимально возможной причинно-следственной связи с потенциальной опасностью и логикой выполнения действий или операций, что улучшает восприятие и запоминание требуемого положения.

Объем дисциплин программы и их расположение связаны не только с действующими нормами и правилами, но и с необходимостью системного охвата вопросов обеспечения безопасности. В конце каждого раздела в зависимости от объема учебной нагрузки предусмотрен контроль знаний в форме контрольной работы или теста, в том числе и в ходе изучения разделов предусмотрен контроль в виде индивидуального или фронтального опроса, что позволит актуализировать знания и контролировать ход процесса обучения. Формы контроля знаний преподаватели могут изменять в зависимости от методики преподавания разделов программы.

Лица, проходящие повышение квалификации или переподготовку должны знать или иметь четкое представление (в зависимости от квалификационных требований) о содержании соответствующего раздела программы, наименование нормативного документа, устанавливающего соответствующее требование, основные его положения, порядок нормальных и критических значений числовых требований так, чтобы обращение к нормативному документу было вызвано только необходимостью проверки своих знаний и уточнения изложенных в нем требований.

В программе предполагается, что в зависимости от различных категорий руководителей и специалистов то, что необходимо «знать» или о чем «иметь представление» различно. С помощью дифференцированного подхода в преподавании можно варьировать глубину изучаемого материала, а также рассмотреть особенности характера деятельности предприятия, особенности технологии и обращающихся в технологическом процессе веществ с учетом степени их опасности, служебных обязанностей и ответственности исполнителей работ. Это позволяет обеспечить концептуальное единство подхода при организации обучения, повышения квалификации руководителей и персонала, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Итоговый контроль по окончании обучения предусмотрен в виде аттестационной работы. По окончании обучения выдается документ о повышении квалификации установленного образца.

Учебный план
дополнительной профессиональной программы
«Повышение квалификации руководителей и специалистов, осуществляющих проектирование опасных объектов»

Цель обучения: повышение квалификации руководителей и специалистов осуществляющих строительство, реконструкцию, монтаж, капитальный ремонт на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

Категория обучаемых: руководители и специалисты предприятий, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Срок обучения: 106 часов.

Форма обучения: очная: с полным отрывом от производства, заочная: без отрыва от производства, очно-заочная: с частичным отрывом от производства (определяется совместно Учебным центром и Заказчиком)

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практическо-семинарские занятия	Форма контроля
1.	Общие положения	8	4	4	
1.1	Функциональные обязанности и ответственность руководителя предприятия, руководителей и специалистов технических служб, специалистов производств по обеспечению промышленной безопасности	2	2		
1.2	Надзорные органы федеральной исполнительной власти. Лицензирование видов деятельности	2	2		
1.3	Применение основных правил надзорных органов	2		2	
1.4	Правовое обеспечение промышленной безопасности	2		2	
2.	Опасные свойства веществ	2	2		
2.1	Классификация опасных и вредных веществ. Основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ	2	2		
3.	Оценка опасности химических технологий, пути снижения уровня опасности	2	2		
3.1	Характеристика опасных явлений. Оценка уровня возможных разрушений и тяжести последствий аварий	2	2		
4.	Принципы управления промышленной безопасностью	4	4		
4.1	Основные положения. Стадии обеспечения безопасности и меры защиты	2	2		
4.2	Категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности	2	2		
5.	Надежность в технике	2	2		
5.1	Основные понятия. Определение показателей надежности	2	2		
6.	Технологические решения, используемые для безопасности производства	2	2		
6.1	Снижение опасного потенциала производства. Общие технические решения по снижению опасности технологических процессов	2	2		
7.	Учет специфики свойств обращающихся веществ	2	2		

7.1	Производство, хранение и транспортирование	2	2		
8.	Общие требования по обеспечению безопасности оборудования	6	4	2	
8.1	Общие требования к выбору и конструированию оборудования	2	2		
8.2	Требования обеспечения безопасности оборудования с характерными свойствами веществ и режимами работы	2	2		
8.3	Технические решения по видам технологического оборудования характерного функционального назначения	2		2	
9.	Складирование, хранение, транспортирование опасной продукции	10	4	6	
9.1	Устройство складов. Классификация резервуаров	2	2		
9.2	Методы и устройства слива-налива	2		2	
9.3	Организация работ на складах	2		2	
9.4	Транспортирование опасной продукции	2	2		
9.5	Потребление (приемка) опасной продукции	2		2	
10.	Проектирование производств	10	6	4	
10.1	Исходные данные для проектирования. Основные проектные решения. Генеральный план и транспорт	2	2		
10.2	Основные проектные решения. Охрана окружающей среды. Производственные здания	2	2		
10.3	Основные проектные решения. Выбор и применение оборудования отечественного и зарубежного производства	2		2	
10.4	Основные проектные решения. Приборы и системы контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты	2	2		
10.5	Основные проектные решения. Рациональная компоновка оборудования и коммуникаций взрывопожароопасных производств. Размещение и устройство помещений управления и анализаторных помещений. Антикоррозионная защита	2		2	
11.	Общие требования к инженерному обеспечению производства	22	10	12	
11.1	Электрообеспечение и электрооборудование	2	2		
11.2	Рабочее и аварийное освещение. Электроснабжение ремонтных работ	2		2	
11.3	Энергетическое обеспечение систем контроля, управления и ПАЗ	2	2		
11.4	Обеспечение производства инертным газом. Обеспечение паром и горячей водой	2		2	
11.5	Обеспечение высокотемпературными органическими теплоносителями. Обеспечение холодом	2		2	
11.6	Системы связи и оповещения	2		2	
11.7	Отопление, вентиляция, кондиционирование (по требованиям СНиП 41-01-2003)	2	2		
11.8	Водоснабжение. Канализация	2	2		
11.9	Факельные системы	2	2		
11.10	Системы аварийного слива. Системы аварийного поглощения. Пожарозащита	2		2	
11.11	Устройство и эксплуатация молниезащитных устройств	2		2	
12.	Изготовление и испытания оборудования	6	6		

12.1	Изготовление оборудования	2	2		
12.2	Испытания оборудования	2	2		
12.3	Сертификация машиностроительной и приборостроительной продукции	2	2		
13.	Сварка при изготовлении, монтаже и ремонте	2	2		
14.	Строительство и монтаж опасных промышленных объектов	4	4		
14.1	Система государственного надзора при производстве строительных работ	2	2		
14.2	Производство монтажных работ	2	2		
15.	Эксплуатация производств	8	4	4	
15.1	Прием объекта в эксплуатацию. Эксплуатационная документация.	2	2		
15.2	Эксплуатация производств	2	2		
15.3	Техническое обслуживание оборудования. Оценка технического состояния оборудования.	2		2	
15.4	Ремонт технологического оборудования и трубопроводов	2		2	
16.	Основные задачи и организация производственного контроля	6	2	4	
16.1	Организация и осуществление производственного контроля. Отчет о системе управления промышленной безопасностью. Обследование организационно-технического состояния силами предприятия	2	2		
16.2	План локализации аварийных ситуаций (ПЛАС)	2		2	
16.3	Декларация безопасности (для предприятий, категоризируемых как особо опасные). Профилактическая работа, расследование неполадок и несчастных случаев	2		2	
17.	Сертификация производств по параметрам безопасности	2	2		
17.1	Сертификация производств по параметрам безопасности. Средства индивидуальной защиты	2	2		
18.	Требования безопасности в конкретной отрасли надзора	6		6	
19.	Итоговый контроль знаний	2		2	Аттестационная работа
	ИТОГО	106	62	44	

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Повышение квалификации руководителей и специалистов, осуществляющих проектирование опасных объектов»	106 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очно- заочная/заочная	тестирование	по согласованию с заказчиком