

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Институт дополнительного профессионального образования ГАСИС
Центр строительного производства и комплексной безопасности объектов
строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы повышения квалификации
«Пожарная безопасность предприятий добычи, переработки, хранения
и транспортировки нефти и газа: требования новых законодательных
и нормативных документов»
на 2017/2018 учебный год**

Программа разработана с учетом квалификационных требований к должностям руководителей и специалистов нефтегазового комплекса, осуществляющих функции по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях добычи, переработки, хранения и транспортировки нефти и газа.

Цель программы: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере нефтегазового комплекса и обеспечения пожарной безопасности с получением и совершенствованием новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: применение системного подхода при анализе основных проблем обеспечения пожарной безопасности объектов нефтегазового комплекса; разработка, обоснование и принятие оптимальных решений при подготовке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов добычи, переработки, хранения, транспортировки нефти и газа.

Категория слушателей: руководители и специалисты нефтегазового комплекса, осуществляющие деятельность по обеспечению пожарной безопасности, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Трудоемкость программы: 72 часа, в том числе 30 аудиторных часов.

Минимальный срок обучения: 18 дней.

Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма контроля
			всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Правовая и нормативная база обеспечения пожарной безопасности объектов нефтегазового комплекса	4	2	2		2	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма контроля
			всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта. Порядок оценки соответствия объекта требованиям пожарной безопасности	4	2	2		2	
3.	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	4	2	2		2	
4.	Требования к пожарной безопасности технологических процессов на объектах нефтегазового комплекса. ГОСТ 12.3.047-2012	8	2	2		6	
5.	Современные методы анализа риска аварий на объектах нефтегазового комплекса. Технологии количественной оценки риска	4	2		2	2	
6.	Определение границ и классов взрывопожароопасных зон в соответствии с требованиями технического регламента «О Требованиях пожарной безопасности» 123-ФЗ, системой стандартов ГОСТ Р 51330, СП 12.13130.2009. ПУЭ. Классификация зон	4	2	2		2	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма контроля
			всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Обеспечение нормативного уровня безопасности людей при пожаре. Технические средства обнаружения пожара вероятного применения для объектов нефтегазового комплекса. Обзор технических средств и особенности применения. Требования к техническим параметрам систем обнаружения пожара и управления. Выбор и размещение технических средств пожарной автоматики, обеспечивающих выполнение задач цели	8	2	2		6	
8.	Современные технологии пожаротушения на предприятиях добычи, хранения и транспортировки нефти и газа. Пенное пожаротушение, в т. ч. подслоное, газо-аэрозольное, тонкораспыленная вода и др.	6	4	2	2	2	
9.	Обеспечение безопасности огневых работ на объектах нефтегазового комплекса. Пожарная безопасность процессов очистки и ремонта нефтяных резервуаров	6	2		2	4	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма контроля
			всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
10.	Противопожарная защита резервуарных парков, компрессорных и насосных станций для перекачки нефти и газа	6	2		2	4	
11.	Пожарная безопасность транспортировки сжиженных углеводородных газов и нефтепродуктов автомобильным и железнодорожным транспортом	4	2		2	2	
12.	Особенности противопожарной защиты предприятий по добыче нефти и газа, располагаемых в районах Сибири и Крайнего Севера. Принципы разработки дополнительных пожарно-технических мероприятий, компенсирующих вынужденные отступления от действующих норм и правил	6	2	2		4	
13.	Технологии тушения пожаров нефтяных и газовых скважин	4	2		2	2	
14.	Современные требования по молниезащите объектов нефтегазового комплекса	4	2	2		2	
	Итоговая аттестация:	экзамен					
	ИТОГО:	72	30	18	12	42	