

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы повышения квалификации
«Проектирование систем и средств автоматической противопожарной защиты:
требования новых нормативных документов»
на 2017/2018 учебный год**

Программа разработана с учетом квалификационных требований к должностям руководителей, специалистов проектных организаций, осуществляющих функции по разработке в составе проектной документации систем автоматической противопожарной защиты с учетом требований новых нормативных документов.

Цель программы: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере проектирования, строительства, обеспечения пожарной безопасности с получением и совершенствованием новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: применение системного подхода при анализе основных проблем автоматической противопожарной защиты проектируемого объекта, нахождение способов их решения и оценки ожидаемых результатов; разработка, обоснование и принятие оптимальных решений при проектировании автоматической противопожарной защиты.

Категория слушателей: руководители и специалисты проектных, строительных и эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

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

Минимальный срок обучения: 18 дней.

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

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость	Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма контроля
		в часах	всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Законодательные основы ведения в РФ пожарной безопасности. Техническое регулирование пожарной безопасности. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Новые нормативные	4	2	2		2	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость	Объем аудиторных часов			Обучение с исполь- зованием ДОТ	Форма контроля
		в часах	всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	правовые документы						
2.	Предельно допустимые значения опасных факторов пожара. Обеспечение нормативного уровня безопасности людей при пожаре. Требования к параметрам систем пожарной автоматики	4	2	2		2	
3.	Системы противопожарного водоснабжения. Внутренний противопожарный водопровод: устройство, алгоритм функционирования, гидравлический расчет, определение расстояния между пожарными кранами. Техническое обслуживание. Эксплуатационные документы. Методы испытаний.	6	2		2	4	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость	Объем аудиторных часов			Обучение с исполь- зованием ДОТ	Форма контроля
		в часах	всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Системы и установки автоматического пожаротушения (АУП). Установки пожаротушения водой, пеной, тонкораспыленной водой. Установки пожаротушения спринклерные, дренчерные. Устройство установок. Основы проектирования. Новые технологии пожарной защиты водяными и пенными АУП: тонкораспыленной водой с принудительным пуском, роботизированные установки.	10	4	2	2	6	
5.	Системы и установки газового, порошкового, аэрозольного пожаротушения. Устройство установок. Особенности проектирования и расчета установок	10	4	2	2	6	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость	Объем аудиторных часов			Обучение с исполь- зованием ДОТ	Форма контроля
		в часах	всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Автоматическая пожарная сигнализация. Пожарные извещатели, приемно- контрольные приборы, приборы управления установками пожаротушения, дымоудаления и оповещения людей о пожаре. Шлейфы пожарной сигнализации. Особенности проектирования	22	8	2	6	14	
7.	Комплексные интегрированные системы безопасности	8	4	2	2	4	
8.	Электротехническая часть установок пожаротушения	4	2	2		2	
9.	Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты	4	2	2		2	
	Итоговая аттестация:	экзамен					
	ИТОГО:	72	30	16	14	42	