



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
**АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«14» января 2019 г.

Приставка Д.В.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

*«Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности»*

**шифр программы БП-08**

## СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Пояснительная записка	3-4
2	Цель реализации программы	5
3	Планируемые результаты обучения	5-6
4	Учебный план	7-8
5	Календарный график	9-10
6	Рабочие учебные программы тем, дисциплин	11-16
7	Организационно-педагогические условия реализации	17-19
8	Формы аттестации	20
9	Оценочные материалы	21-34



## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности» составлена в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г. с учетом:

- Порядка организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.;
- пункта 3 части 8 статьи 55.5 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004г. № 190-ФЗ (в актуальной редакции);
- Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»;
- требований профессиональных стандартов для специалистов в области проектирования, а именно:

Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	Регистрационный номер № 1003	Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017г. № 272н.
Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Регистрационный номер №810	Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.12.2015 № 1167н.

В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации организации, которые состоят в саморегулируемых организациях или планируют вступить в саморегулируемую организацию в сфере проектирования, должны иметь не менее двух специалистов, для которых работа в этой организации является основной, внесенных в Национальный реестр специалистов (НРС).

Одним из минимальных требований к специалистам в области архитектурно-строительного проектирования для внесения в Национальный реестр специалистов является повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

Целью повышения квалификации по курсу «Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности» является обновление знаний действующих законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области архитектуры и градостроительной деятельности, изучение новаций и обновление практических и теоретических знаний в сфере разработки основных разделов проектной документации.

Программа обеспечивает изучение следующих тем:

- Законодательные, нормативно-правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ и обеспечивающие качество проектной документации и строительной продукции (работ).
- Система технического регулирования в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве. Технические регламенты для строительной отрасли. Комментарии к техническим регламентам.
- Экономика строительства, ценообразование и сметное нормирование. Ценообразование в строительстве. Методы определения сметной стоимости строительства.
- Контроль качества разработки проектной документации. Системы управления (контроля) качеством в проектных организациях.
- Экспертиза проектной документации. Нормативно-правовые акты. Порядок проведения экспертизы (с учетом региональных требований).
- Нормативные документы, регламентирующие разработку раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в составе проектной документации на объекты капитального



строительства производственного и непроизводственного назначения и вопросы безопасности при реализации проектных решений.

- Системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства.
- Проектные решения по обеспечению противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками; наружное противопожарное водоснабжение, определение проездов и подъездов для пожарной техники.
- Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций. Категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.
- Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара. Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.
- Противопожарная защита: автоматические установки пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты.
- Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.
- Оформление ситуационного плана организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров, схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций.
- Разработка схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям территории.
- Системы автоматизированного проектирования.
- Практическое занятие по автоматизированному проектированию.

В процессе освоения программы повышения квалификации выдается учебно-методический комплект: глоссарий строительных терминов и компакт-диск, на котором представлены материалы лекций по данному курсу, действующая нормативно-техническая документация в области архитектурно-строительного проектирования.

По окончании курсов повышения квалификации проводится итоговая проверка знаний, по результатам которой выдается удостоверение о повышении квалификации установленной формы. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении.

Форма обучения определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком - очная, очно-заочная. Программа повышения квалификации может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 36 часов в неделю).

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы обучения составляет 72 часа.

Требования к поступающим

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование («Порядок организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.)



**2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** – повышение квалификации руководителей и специалистов в области архитектурно-строительного проектирования; обновление знаний действующих законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области архитектуры и градостроительной деятельности, изучение новаций и обновление практических и теоретических знаний в сфере разработки основных разделов проектной документации.

Исходя из поставленной цели, данная программа повышения квалификации рассчитана на решение следующих задач:

- обновление знаний действующих законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области архитектуры и градостроительной деятельности;
- систематизация знаний в области взаимодействия участников инвестиционно-строительного проекта, изучение задач участников инвестиционно-строительного проекта;
- систематизация практических навыков по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- изучение решений по обеспечению пожарной безопасности, принимаемых при проектировании объекта капитального строительства.

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

*должен знать:*

- основные положения и принципы технического регулирования строительной отрасли;
- изменения в нормативно-правовых документах строительной отрасли федеральных органов исполнительной власти (за последние 5 лет);
- состояние и перспективы в системе технического нормирования;
- особенности и технологию взаимодействия, ответственность участников инвестиционно-строительного проекта;
- нормы и правила законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, содержащие требования, предъявляемые к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности;
- нормы и правила, необходимые для описания и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;
- нормы и правила, необходимые для разработки сведений о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
- нормы и правила, необходимые для описания и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);
- состав и особенности разработки проектно-сметной документации;
- нормативно-правовую базу разработки проектно-сметной документации;
- порядок проектной подготовки объектов капитального строительства;
- порядок контроля качества разработки проектной документации;
- порядок проведения экспертизы проектной документации;
- основные положения раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» с целью обоснования принятых проектных решений по защите людей и самого объекта от воздействия опасных факторов пожара;
- особенности разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в составе проектной документации;
- программные комплексы для автоматизации проектных работ.



***должен уметь:***

- отображать на чертежах ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций;
- отображать на чертежах схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара;
- отображать на чертежах структурные схемы технических систем (средств) противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, внутреннего противопожарного водопровода);
- проводить оценку соответствия проектных решений требованиям нормативных документов в области пожарной безопасности;
- описывать технические системы противопожарной защиты и разрабатывать организационно-технические мероприятия по предупреждению и тушению пожара.

***должен иметь навыки:***

- практической работы с проектно-сметной документацией;
- практической работы с программными комплексами для автоматизации проектных работ.



#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Новая подготовка			
		Всего	В том числе:		
лекции	практ. занятия				
<b>1</b>	<b>Модуль 1.</b>	20	20		
1.1.	Законодательные, нормативно-правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса РФ и обеспечивающие качество проектной документации и строительной продукции (работ)	4	4		текущий контроль
1.2.	Система технического регулирования в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве. Технические регламенты для строительной отрасли. Комментарии к техническим регламентам.	4	4		текущий контроль
1.3.	Экономика строительства, ценообразование и сметное нормирование. Ценообразование в строительстве. Методы определения сметной стоимости строительства.	4	4		текущий контроль
1.4.	Контроль качества разработки проектной документации. Системы управления (контроля) качеством в проектных организациях.	4	4		текущий контроль
1.5.	Экспертиза проектной документации. Нормативно-правовые акты. Порядок проведения экспертизы (с учетом региональных требований).	4	4		текущий контроль
<b>2</b>	<b>Модуль 2</b>	40	34	6	
2.1.	Нормативные документы, регламентирующие разработку раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в составе проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения и вопросы безопасности при реализации проектных решений.	4	4		текущий контроль
2.2.	Системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства.	4	4		текущий контроль
2.3.	Проектные решения по обеспечению противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками; наружное противопожарное водоснабжение, определение проездов и подъездов для пожарной техники.	4	4		текущий контроль
2.4.	Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций. Категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.	4	4		текущий контроль
2.5.	Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара. Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.	4	4		текущий контроль
2.6.	Противопожарная защита: автоматические	4	4		текущий



	установки пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты.				контроль
2.7.	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.	6	4	2	текущий контроль
2.8.	Оформление ситуационного плана организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров, схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций	4	2	2	текущий контроль
2.9.	Разработка схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям территории	6	4	2	текущий контроль
<b>3</b>	<b>Модуль 3</b>	10	4	6	
3.1.	Системы автоматизированного проектированию	4	4		текущий контроль
3.2.	Практическое занятие по автоматизированному проектированию	6		6	текущий контроль
	Экзамен		2		итоговая аттестация
	<b>ИТОГО</b>		72		