

**Частное учреждение дополнительного профессионального
образования
«Межведомственный институт повышения квалификации»
(ЧУ ДПО «МВИПК»)**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЧУ ДПО «МВИПК»
Черныш-Вересова Ю.В.
«01» сентября 2015 г



**Дополнительная профессиональная
программа**

повышения квалификации руководителей и специалистов строительства

П-09 «Разработка проектов безопасности строительства: инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП) П-09 «Разработка проектов безопасности строительства: инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработана Частным учреждением дополнительного профессионального образования «Межведомственным институтом повышения квалификации (МВИПК) с целью организации процесса обучения и регулирования отношений между институтом, реализующим программы дополнительного профессионального образования, заказчиком и слушателем, обучающимся по программе повышения квалификации в сфере архитектурно-строительного проектирования.

ДПП решает важную задачу учебно-методического обеспечения повышения профессиональной квалификации специалистов по программе П-09 «Разработка проектов безопасности строительства: инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и включает в себя: пояснительную записку, цель обучения, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, учебно-тематический план, рабочую программу учебных модулей и тем, итоговую аттестацию, оценочные материалы.

ДПП составлена на основе методических рекомендаций по формированию типовых учебных программ повышения квалификации руководителей и специалистов в области архитектурно-строительного проектирования и аттестации экспертов саморегулируемых организаций, утвержденных Комитетом по науке и образованию Национального объединения проектировщиков (НОП), решение от 14 сентября 2010г. (Протокол №26). Реализуется в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 с учетом Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.).

Рабочая программа состоит из учебных модулей. Общие модули необходимы для изучения всеми специалистами (базовая часть). Специализированные модули архитектурно-строительного проектирования, сгруппированные в соответствии с Перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, реконструкции и капитального ремонта, утвержденным приказом Минрегионразвития РФ №624 от 30.12.2009г. для подготовки проектной документации и аттестации экспертов саморегулируемых организаций, представляют собой вариативную часть. Применение этих модулей позволяет формировать учебные программы, исходя из потребностей конкретных строительных компаний.

Цель: основной целью обучения является совершенствование, обновление компетенций в рамках имеющегося уровня профессиональной деятельности (высшего или среднего профессионального образования).

Категория слушателей: руководители и специалисты строительных предприятий со средним и высшим профессиональным образованием.

Характеристика компетенций :

- **организационно-управленческие**, в том числе системные, компетенции, обеспечивающие умение извлекать и анализировать информацию из различных источников, способность к адаптации к новым ситуациям;
- **компетенции в организационно-правовых основах своей деятельности**
- **специальные компетенции:** базовые знания в сфере строительства;
- **профессионально профилированные (специализированные)** в сфере разработки проектов безопасности строительства, в т.ч. инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1. Планируемые результаты обучения

Описание качественного изменения компетенций:

Расширение организационно-управленческих компетенций, мотивирующих организовать и спланировать работу по-новому, обеспечивающих анализ полученных знаний и способность применить их на практике.

Расширение специальных компетенции:

- Обновление базовых знаний законодательного и нормативно-правового обеспечения строительства, современной оценки экономической эффективности строительного производства.
- Совершенствование профессионально-профилированных (специализированных) компетенций технологического и методического характера в сфере разработки проектов безопасности строительства, в т.ч. инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Применение новых профессиональных знаний, в том числе, инновационных, в сфере разработки проектов безопасности строительства, в т.ч. инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

К концу обучения слушатель должен знать структуру нормативно-правовых актов в области проектирования строительства, основные положения Градостроительного Кодекса в части обеспечения безопасности и качества разработки проектов строительства, в т.ч. инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2. Учебный план

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Требования к проектной документации, представляемой на экспертизу.	6	2	4	
2.	Правовое и нормативно-техническое регулирование в области надзора за проектированием инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (ГО) и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ЧСПиТХ).	8	4	4	
3.	Разработка инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий предупреждения ЧСПиТХ при проектировании.	10	4	6	
4.	Проектирование структурируемых систем мониторинга инженерных систем (СМИС).	10	4	6	

5.	Проектирование организации защиты населения.	10	4	6	
6.	Защитные сооружения ГО.	10	4	6	
7.	Проектирование ликвидации последствий аварий при ЧСПиТХ.	8	2	6	
8.	Порядок согласования специальных технических условий на пректирование инженерно-технических мероприятий ГО и по предупреждению ЧСПиТХ.	8	4	4	
	Итоговая аттестация.	2		2	Зачет
	Всего	72	28	44	

3. Календарный учебный график

Обучение проводится по заявкам от организаций или слушателей, на основании которых формируется учебная группа. Занятия проводятся в группе по учебному графику, который устанавливается по мере формирования группы.

Обучение по индивидуальному графику проводится по заявлению слушателя.

Срок обучения: 72 часа.

Режим занятий: с полным отрывом от основной работы - 6 часов в день, с частичным отрывом от работы - 4 часа в день.

Продолжительность обучения установлена 10 дней с отрывом от производства.

Форма обучения: с отрывом от работы, без отрыва от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальной форме обучения. Сроки и формы обучения устанавливаются (МВИПК) в соответствии с потребностями заказчика на основании заключенного с ним договора.

Учебный процесс осуществляется в течение всего календарного года. Обучение проводится в виде учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские, выездные занятия, деловые игры. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

4. Учебно-тематический план

	Наименование разделов, тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1.	Требования к проектной документации, представляемой на экспертизу.	6	2		4	
2.	Правовое и нормативно-техническое регулирование в области надзора за проектированием инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (ГО) и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ЧСПиТХ).	8	4		4	
2.1.	Система независимой оценки рисков и добровольной аккредитации организаций, осуществляющих деятельность в области ГО, защиты населения и территории от ЧСПиТХ.	4	2		2	
2.2.	Требования к размещению, проектированию и строительству защитных сооружений ГО, для защиты населения и территории от ЧСПиТХ.	4	2		2	
3.	Разработка инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий предупреждения ЧСПиТХ при проектировании.	10	4	2	4	
3.1.	Основы разработки инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий предупреждения ЧСПиТХ в проектах строительства промышленных и транспортных	6	2	2	2	

	объектов.					
3.2.	Особенности разработки инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий предупреждения ЧСПиТХ для объектов магистрального трубопроводного транспорта (нефтепроводы и газопроводы).	4	2		2	
4.	Проектирование структурируемых систем мониторинга инженерных систем (СМИС).	10	4	2	4	
5.	Проектирование организации защиты населения.	10	4	2	4	
5.1.	Положение о службе МЧС.	4	2		2	
5.2.	Особенности проектирования мероприятий комплексного обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности.	6	2	2	2	
6.	Защитные сооружения ГО.	10	4	1	5	
6.1.	Система требований к размещению, проектированию, строительству защитных сооружений ГО.	5	2		3	
6.2.	Порядок разработки специальных технических условий на проектирование инженерно-технических мероприятий ГО.	5	2	1	2	
7.	Проектирование ликвидации последствий аварий при ЧСПиТХ.	8	2		6	
7.1.	Порядок разработки проектных решений по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей.	4	1		3	
7.2.	Проектирование средств ввода, передвижения сил и ликвидации последствий аварий на примере проектов строительства тоннелей и многопрофильных комплексов.	4	1		3	
8.	Порядок согласования специальных технических условий на проектирование инженерно-технических мероприятий ГО и по предупреждению ЧСПиТХ.	8	4		4	
	Итоговая аттестация.	2			2	За- чет
	Всего	72	28	7	37	

5. Рабочая учебная программа

5.1. Темы программы.

Тема 1. Требования к проектной документации, представляемой на экспертизу.

Общие требования законодательных и нормативных актов в области проектирования. Система технического регулирования в области архитектурно - строительного проектирования. Саморегулирование в области подготовки проектной документации, своды правил и стандарты СРО.

СПДС: общие положения, основные требования к проектной и рабочей документации. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию (постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.). Порядок организации и проведения экспертизы проектной документации.

Тема 2. Правовое и нормативно-техническое регулирование в области надзора за проектированием инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (ГО) и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ЧСПиТХ).

2.1. Система независимой оценки рисков и добровольной аккредитации организаций, осуществляющих деятельность в области ГО, защиты населения и территории от ЧСПиТХ.

2.2. Требования к размещению, проектированию и строительству защитных сооружений ГО, для защиты населения и территории от ЧСПиТХ.

Тема 3. Разработка инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий предупреждения ЧСПиТХ при проектировании.

3.1. Основы разработки инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий предупреждения ЧСПиТХ в проектах строительства промышленных и транспортных объектов. Для гражданского строительства в условиях плотной и высотной городской застройки.

3.2. Особенности разработки инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий предупреждения ЧСПиТХ для объектов магистрального трубопроводного транспорта (нефтепроводы и газопроводы).

Тема 4. Проектирование структурируемых систем мониторинга инженерных систем (СМИС).

Технические решения по сопряжению СМИС с инженерными системами на опасных производственных объектах, технически сложных и уникальных объектах.

Тема 5. Проектирование организации защиты населения.

5.1. Положение о службе МЧС. Технические решения по системам оповещения при возникновении ЧСПиТХ, предусматриваемые на стадии проектирования предприятий, зданий и сооружений. Обеспечение качества строительных работ на стадии проектирования с учетом надежности возводимых объектов.

5.2. Особенности проектирования мероприятий комплексного обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности. Реализация в градостроительной документации требований защиты населения и территорий от ЧС, в том числе вследствие ведения военных действий.

Тема 6. Защитные сооружения ГО.

6.1. Система требований к размещению, проектированию, строительству защитных сооружений ГО. Допустимые отступления от строительных норм при проектировании защитных сооружений ГО.

6.2. Порядок разработки специальных технических условий на проектирование инженерно-технических мероприятий ГО.

Тема 7. Проектирование ликвидации последствий аварий при ЧСПиТХ.

7.1. Порядок разработки проектных решений по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей.

7.2. Проектирование средств ввода, передвижения сил и ликвидации последствий аварий на примере проектов строительства тоннелей и многопрофильных комплексов.

Тема 8. Порядок согласования специальных технических условий на проектирование инженерно-технических мероприятий ГО и по предупреждению ЧСПиТХ.

Состав, правила и примеры оформления графической части раздела «ИТМ ГОЧС» проекта строительства. Порядок согласования специальных технических условий на проектирование.

5.2. Литература:

- 1). ФЗ N 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс РФ» (ред. от 30.12.2012г. с изменениями и дополнениями, вступающими в силу с 01.01.2013).
- 2). ФЗ № 68 от 21.12.1994г. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- 3). ФЗ №28 от 12 февраля 1998 г. О гражданской обороне (с изменениями 2013 года).
- 4). ФЗ №116 от 21.07.97г. О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 2 июля 2013 года).
- 5). ФЗ N 384-ФЗ от 30.12. 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- 6). Указ Президента РФ «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» от 02.09.1999 г. №953.
- 7). ФЗ N 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании».
- 8). ФЗ N 315-ФЗ от 01.12.2007г. «О саморегулируемых организациях».
- 9). Постановление Прав. РФ от 05.11.1995 г. № 1113."О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" .
- 10). Постановление Прав. РФ от 29.11.1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».
- 11). Постановление Прав. РФ от 19.09.1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».
- 12). Постановление Прав. РФ от 27.12.2000 г. № 1008 «О порядке проведения государственной экспертизы и утверждения градостроительной, предпроектной и проектной документации».
- 13). Постановление Прав. РФ от 13.09.1996 г. № 1094г. «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- 14). Постановление Прав. РФ от 10.11.1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- 15). Постановление Прав. РФ от 11.05.1999 г. № 526 «От утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 16). ГОСТ Р 23.0.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

- 17). ГОСТ Р 22.0.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий».
- 18). ГОСТ Р 22.0.05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
- 19). ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».
- 20). ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».
- 21). ГОСТ Р 22.3.03 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».
- 22). Приказ МЧС России от 31.7.01 №340 «Порядок проведения государственной экспертизы градостроительной, предпроектной и проектной документации в системе МЧС России».
- 23). Приказ МЧС России от 10.7.01 №309 «Положение о государственной экспертизе проектов МЧС России».
- 24). СП 11-112-2001 Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований.
- 25). СНИП 2.01.51-90. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.
- 26). СНИП II-11-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".
- 27). СНИП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов».
- 28). СНИП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления».
- 29). СНИП 2.01.09.91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».
- 30). СНИП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
- 31). ИД 24.2001. Организация проектирования (разъяснения по осуществлению проектной деятельности и отдельным положениям нормативных документов, регламентирующих вопросы организации проектирования).
- 32). МДС 11-16.2002. Методические рекомендации по составлению раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства предприятий, зданий и сооружений (на примере проектов строительства автозаправочных станций).
- 33). Справочник по внутреннему инженерно-техническому оборудованию, приборам, инвентарю защитных сооружений гражданской обороны. Госстрой России, 1993.
- 34). Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1 и 2). - М: МЧС России, 1994.
- 35). Рекомендации по предупреждению прогрессирующих обрушений крупнопанельных зданий. Москомархитектура, М., 1999 г.
- 36). ТРД 11-501-2004 Санкт – Петербург. Порядок проектной подготовки капитального строительства в Санкт-Петербурге.
- 37). Рекомендации по применению принципов и способов противоаварийной защиты в проектах строительства. (Методические подходы). Москва 2004г.
- 38). Руководство по проектированию и расчету защитных сооружений гражданской обороны. Москва 2004г.

- 39). Дыховичный Ю.А., Максименко В.А. Оптимальное строительное проектирование. Стройиздат, М., 1990 г.
- 40). М.М. Любимов, В.А. Чучмарь, О.М. Любимова. «Основные требования к проектированию автоматизированных комплексных систем безопасности и жизнеобеспечения». Учебно-справочное пособие. Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения, М, 2002г.
- 41). Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. М., Изд-во: Проспект, 2012 г.
- 42). Сборник трудов по проблемам дополнительного профессионального образования. Вып.29, вып.30. - М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина,2016.- 281с.

6. Организационно-педагогические условия

Организация педагогического процесса и режим функционирования учебного заведения определяется требованиями и нормами в соответствии с действующими санитарными нормами.

В ЧУ ДПО «МВИПК» соблюдаются нормативы максимальной аудиторной нагрузки обучающихся, определенные САНПиНами.

7. Итоговая аттестация

Освоение образовательной программы завершается итоговой аттестацией в виде зачета. Для зачета слушатель по желанию выбирает форму итоговой аттестации:

- Ответы на контрольные вопросы (тестирование).
- Написание реферата на выбранную слушателем и утвержденную руководителем или представителем предприятия тему.
- Выступление по обмену опытом и участие в дискуссии.

Возможна промежуточная аттестация в форме собеседования.

По завершению обучения и положительного итога аттестации выдается слушателю удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

8. Оценочные материалы

8.1. Общие контрольные вопросы.

Тестовые материалы для контроля.

Вопрос 1.

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Вопрос 7

Вопрос 8

Вопрос 9

Вопрос 10

Паспорт тестовых материалов.

	Вопросы	Ответ А	Ответ Б	Ответ В
	Вопрос 1	*		
	Вопрос 2	*		
	Вопрос 3	*		
	Вопрос 4	*		
	Вопрос 5	*		
	Вопрос 6	*		
	Вопрос 7	*		
	Вопрос 8	*		
	Вопрос 9	*		
	Вопрос 10	*		

Литература для подготовки:

СНиП 2.01.51-90. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

8.2. Специализированные вопросы.

Специализированный блок контрольных вопросов, отражающих узкую профильную направленность профессиональной деятельности слушателя, добавляется по согласованию с компанией – работодателем слушателя.

9. Нормативно-правовая база.

Образовательная программа составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ

«Об образовании в Российской Федерации».

2. Приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

3. Приказ Минтруда России №148н от 12 апреля 2013г. «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

4. Постановление Правительства Российской Федерации № 966 от 28.10.2013г. «О лицензировании образовательной деятельности».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2013г. № 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013г. № 729

«О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении».