

**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-04-1 «Проектирование сетей и систем водоснабжения, отопления,
вентиляции и кондиционирования: внутренние инженерные системы»**

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП) **П-04-1 «Проектирование сетей и систем водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования: внутренние инженерные системы»** разработана Частным учреждением дополнительного профессионального образования «Межведомственный институт повышения квалификации» (ЧУ ДПО «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-04-1 Проектирование сетей и систем водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования: внутренние инженерные системы»** 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 учебная 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., 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 современного архитектурно-строительного проектирования, в т.ч. проектирования внутренних сетей и систем водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования.

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 современного архитектурно-строительного проектирования: схемы планировочной организации земельного участка.
- Применение новых профессиональных знаний, в том числе, инновационных, в сфере современного архитектурно-строительного проектирования, в т.ч. проектирования внутренних сетей и систем водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования.

К концу обучения слушатель должен знать структуру нормативно-правовых актов в области проектирования строительства, основные положения Градостроительного Кодекса в части обеспечения безопасности и качества выполнения современного архитектурно-строительного проектирования, в т. ч. проектирования внутренних сетей и систем водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования.

2. Учебный план

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
				практические занятия	
1.	Нормативно- правовые основы проектирования.	6	2	4	
2.	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства.	8	4	4	
3.	Автоматизированные технологии строительного проектирования.	6	2	4	
4.	Работы по подготовке проектов внутренних систем отопления.	8	2	6	
5.	Работы по подготовке проектов внутренних систем вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции.	8	4	4	
6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем теплоснабжения и холодоснабжения.	10	4	6	
7.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации.	10	4	6	
8.	Организационные мероприятия, обеспечивающие	8	2	6	

	качество выполнения работ.				
9.	Особенности проектирования.	6	4	2	
	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.	Нормативно- правовые основы проектирования.	6	2		4	
2.	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов	8	4		4	

	строительства.					
2.1.	Система обеспечения комплексной безопасности в РФ.	4	2		2	
2.2.	Требования допусков СРО на проектирование внутренних инженерных систем на объектах.	4	2		2	
3.	Автоматизированные технологии строительного проектирования.	6	2		4	
3.1.	Автоматизированные методы выполнения проектных работ.	3	1		2	
3.2.	Схемы современных внутренних инженерных систем на объектах.	3	1		2	
4.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления.	8	2	2	4	
4.1.	Требования по оформлению проектной документации.	3	1		2	
4.2.	Проектирование внутренних систем отопления.	5	1	2	2	
5.	Работы по подготовке проектов внутренних систем вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции.	8	4	1	3	
5.1.	Современные системы вентиляции и кондиционирования (ВК) воздуха. Проектирование систем вентиляции.	5	2	1	2	
5.2.	Проектирование кондиционирования.	3	2		1	
6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем теплоснабжения и холодоснабжения.	10	4	2	4	
6.1.	Проектирование устройства систем теплоснабжения.	6	2	2	2	
6.2.	Проектирование конструкций холодоснабжения.	4	2		2	
7.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации.	10	4	2	4	
7.1.	Основы проектирования внутреннего водопровода.	4	2		2	
7.2.	Проектирование систем канализации и водоотведения.	6	2	2	2	
8.	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ.	8	2		6	
9.	Особенности проектирования.	6	4		2	
	Итоговая аттестация.	2			2	За-чет

	Всего	72	50		22	
--	--------------	-----------	-----------	--	-----------	--

5. Рабочая учебная программа

5.1. Темы программы.

Тема 1. Нормативно- правовые основы проектирования.

Градостроительная политика РФ. Правовые основы проектирования. Система технического регулирования в области архитектурно - строительного проектирования. Саморегулирование в области подготовки проектной документации, своды правил и стандарты СРО.

Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию (постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.).

Тема 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства.

2.1. Система обеспечения комплексной безопасности в РФ.

2.2. Требования допусков СРО на проектирование внутренних систем на объектах.

Тема 3. Автоматизированные технологии строительного проектирования.

3.1. Автоматизированные методы выполнения проектных работ. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ (Allplan, AutoCAD Revit Structure, ЛИРА и др.). Интегрированная система SCAD Office в BIM-технологиях проектирования.

3.2. Схемы современных внутренних инженерных систем на объектах.

Конструктивные решения на основе применения технологий и материалов нового поколения. Передовой отечественный и мировой опыт.

Тема 4. Работы по подготовке проектов внутренних систем отопления.

4.1. Требования по оформлению проектной документации. Состав проектной документации, нормативные документы. Санитарно-гигиенические требования к системам отопления.

4.2. Проектирование систем отопления. Рекомендации по выбору систем отопления. Конструктивные особенности систем водяного, парового, воздушного отопления. Современные виды отопления: печное, теплые полы, электрическое, лучистое. Выбор отопительных приборов, арматуры, материалов, оборудования.

Основные направления развития систем отопления жилых и общественных зданий с учетом экономии расхода тепла и применения металлопластиковых труб.

Тема 5. Работы по подготовке проектов внутренних систем вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции.

5.1. Современные системы вентиляции и кондиционирования (ВК) воздуха в жилых и офисных помещениях. Проектирование систем вентиляции.

5.2. Проектирование систем кондиционирования.

Тема 6. Работы по подготовке проектов внутренних систем теплоснабжения и холодоснабжения.

6.1. Проектирование устройства систем теплоснабжения. Расчет тепловых потоков. Расчеты схем тепловых сетей, систем теплоснабжения, систем сбора и возврата конденсата. Расчеты параметров теплоносителей.

6.2. Проектирование конструкций холодоснабжения. Проектирование схем прокладки трубопроводов.

Тема 7. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ.

7.1. Управление качеством. Система управления качеством инвестиционного проекта. Проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль и государственный надзор за выполнением работ по устройству внутренних инженерных систем.

7.2. Управление проектами, авторский надзор. Взаимодействие генерального проектировщика с другими участниками строительного проекта. Приемка от субподрядных организаций готовой проектной документации. Организация авторского надзора со стороны генпроектировщика за реализацией проектных решений. Функции главного инженера (ГИП) и главного архитектора проектов (ГАП). Контроль технического и экономического уровня принимаемых проектных решений. Участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию.

Тема 8. Особенности проектирования.

Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. Особенности проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

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 N 384-ФЗ от 30.12. 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- 3). ФЗ № 93-ФЗ от 25.06.2012г. О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации по вопросам государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.
- 4). ФЗ N 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании».
- 5). ФЗ N 315-ФЗ от 01.12.2007г. «О саморегулируемых организациях».
- 6). Постановление Правительства РФ от от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями до 03.2013г.).
- 7). Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. N 54. "О государственном строительном надзоре в Российской Федерации" (с изменениями от 16 февраля 2008 г., 10 марта 2009 г., 4 февраля 2011 г.).
- 8). Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (с изменениями от 29 декабря 2007 г., 16 февраля 2008 г.).
- 9). Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624. 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 (в ред. Приказов Минрегиона РФ от 23.06.2010 N 294, от 26.05.2011 N 238, от 14.11.2011 N 536).
- 10). ГОСТ Р 21.1002-2008. Система проектной документации для строительства (СПДС). Нормоконтроль проектной и рабочей документации.
- 11). ГОСТ Р 54860-2011 Теплоснабжение зданий.
- 12). ГОСТ Р 21.1001 -2009. Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения.
- 13). ГОСТ Р 21.1101-2009. Система проектной документации для строительства. (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.

- 14). ГОСТ Р ИСО 10006-2005. Системы менеджмента качества. Руководство по менеджменту качества при проектировании.
- 15). ГОСТ 21.502-2007. СПДС. Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций.
- 16). ГОСТ Р 21.1002-2008. СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации.
- 17). Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624. 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 (в ред. приказов Минрегиона РФ от 23.06.2010 N 294, от 26.05.2011 N 238, от 14.11.2011 N 536).
- 18). СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.
- 19). СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования.
- 20). СП 40-103-98 Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб.
- 21). СП 40-104-2001 Проектирование и монтаж подземных трубопроводов водоснабжения из стеклопластиковых труб.
- 22). СП 40-108-2004. Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб.
- 23). СП 40-107-2003 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб.
- 24). СП 40-105-2001 Проектирование и монтаж подземных трубопроводов канализации из стеклопластиковых труб.
- 25). СП 41-106-2006 Проектирование и монтаж подземных трубопроводов для систем горячего водоснабжения и теплоснабжения из напорных асбестоцементных труб и муфт.
- 26). СП 41-107-2004 Проектирование и монтаж подземных трубопроводов горячего водоснабжения из труб ПЭ-С с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.
- 27). СП 73.13330.2012. Внутренние санитарно-технические системы зданий.
- 28). СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.
- 29). СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001.
- 30). СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий.
- 31). СП 31-106-2002 Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов.
- 32). СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.
- 33). СП 41-103-2000 Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов.
- 34). СП 41-104-2000 Проектирование автономных источников теплоснабжения.
- 35). СП 41-105-2002. Проектирование и строительство тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с индустриальной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.
- 36). СП 41-108-2004 Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе.
- 37). СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий.

- 38). СНиП 3.05.03-85 Тепловые сети.
- 39). СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
- 40). СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
- 41). Пособие по проектированию автономных инженерных систем одноквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение) МДС 40-2.2000.
- 42). МДС 41-4.2000. Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах коммунального теплоснабжения (практическое пособие к Рекомендациям по организации учета тепловой энергии и теплоносителей на предприятиях, в учреждениях и организациях жилищно-коммунального хозяйства и бюджетной сферы)
- 43). Пособие по проектированию зданий холодильников (в развитие главы СНиП 2.11.02-87 "Холодильники").
- 44). МГСН 4.19-2005 Временные нормы и правила проектирования многофункциональных высотных зданий и зданий-комплексов в городе Москве.
- 45). ТСН 31-332-2006 Жилые и общественные высотные здания. Санкт-Петербург.
- 46). Руководство по применению тепловых насосов с использованием вторичных энергетических ресурсов нетрадиционных возобновляемых источников энергии. Разработано ОАО «ИНСОЛАР-ИНВЕСТ», 2001г.
- 47). Боголепов И.И. Методические указания к курсовым проектам «Акустический расчет и проектирование системы вентиляции и кондиционирования воздуха». Санкт-Петербург, 2004г.
- 48). Кузнецов В.В. и др. Справочник проектировщика: Металлические конструкции. Т. 3: Стальные сооружения, конструкции из алюминиевых сплавов. Реконструкция, обследование, усиление и испытание конструкций зданий и сооружений. М., 2001г.
- 49). Баженов В., Губий И. Водоснабжение и водоотведение. Изд-во Юрайт, М., 2013г.
- 50). Терентьев В. Инженерные системы безопасного водоснабжения и водоотведения городов и населенных мест. Изд-во: Гуманистика, М., 2002г.
Сибикин Ю. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Изд-во: Академия, М., 2013г.
- 51). Минин В. Монтаж, эксплуатация и сервис систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Изд-во: Профессия, М., 2007г.
- 52). Сибикин Ю. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Изд-во: Академия, М., 2013г.
- 53). Журнал «Мир климата» №75, статья «О теплоснабжении и отоплении многоквартирных зданий». 20016г.
- 54). Альбом типовых проектных решений по инженерным системам жилых, общественных зданий и складских помещений. 2016г.
- 55). 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.
- 56). Гримитлин М.И. Инженерные системы зданий. Распределение воздуха в помещении. Изд-во «Авок Северо-Запад», 2004.

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 (тесты).
- 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. Следует ли предусматривать в жилых зданиях, возводимых в неканализованных районах, системы внутреннего водоснабжения и канализации с устройством местных очистных сооружений канализации?

А - при высоте здания более 2-х этажей

Б - нет

В - да

Вопрос 2. Допускается ли не предусматривать в производственных и вспомогательных зданиях системы внутреннего водоснабжения и канализации? =

А - допускается при отсутствии на предприятии централизованного водопровода и при числе работающих в смену не более 25 чел

Б - допускается при отсутствии на предприятии централизованного водопровода

В - нет

Вопрос 3. Укажите минимальную температуру горячей воды для систем центрального горячего водоснабжения, присоединяемых к открытым системам теплоснабжения.

А - 60 С

Б - 80 С

В - 110 С

Вопрос 4. Укажите минимальную температуру горячей воды в местах водозабора для систем центрального горячего водоснабжения, присоединяемых к закрытым системам теплоснабжения.

А - 50 С

Б - 70 С

В - 30 С

Вопрос 5. Укажите максимальную температуру горячей воды в местах водозабора для систем центрального горячего водоснабжения, присоединяемых к закрытым системам теплоснабжения.

А - 75 С

Б - 90 С

В - 65 С

Вопрос 6. Что такое вентиляция?

А - обмен воздуха в помещении для удаления избытков теплоты, влаги, вредных веществ

Б - обмен воздуха в помещении для удаления вредных веществ и пыли

В - обмен воздуха в помещении для удаления влаги, пыли

Вопрос 7. Нужны ли отдельные системы с искусственным побуждением для удаления дыма из коридоров и холлов?

А - да

Б - нет

В - в отдельных случаях

Вопрос 8. Дополнительные потери теплоты трубопроводами, прокладываемыми в неотапливаемых помещениях, и потери теплоты, вызываемые размещением отопительных приборов у наружных ограждений должны быть:

А - не более 7% теплового потока систем отопления здания

Б - не менее 10% теплового потока систем отопления здания

В - не более 10% теплового потока систем отопления

Вопрос 9. При какой скорости движения воды допускается прокладывать трубопроводы воды без уклона?

А - 0,25 м/с и более

Б - до 0,25 м/с

В - до 0,10 м/с

Вопрос 10. В каких системах отопления следует предусматривать проточные воздухоборники или краны?

А - водяного

Б - парового

В - газового

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:

1. СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

2. СП 73.13330.2012. Внутренние санитарно-технические системы зданий.

3. СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.

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».