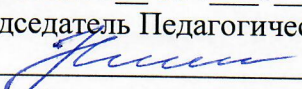


Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Межрегиональная Академия строительного и промышленного комплекса»  
(АНО ДПО «МАСПК»)

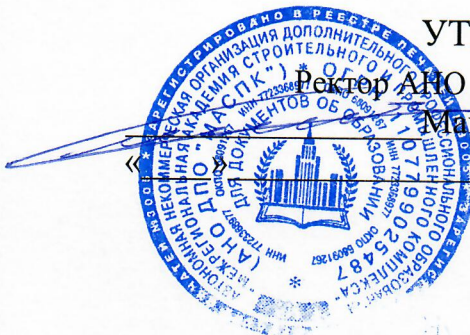
РАССМОТРЕНО

На заседании Педагогического совета  
Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_  
Председатель Педагогического Совета  
 Халеева Ю.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО МАСПК  
Маковский М.В.

202\_\_



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Промышленное и гражданское строительство»

(72 ак. часа)

г. Москва 202\_\_

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации ««Промышленное и гражданское строительство» (далее – Программа) разработана АНО ДПО «МАСПК» в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499, Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования 08.03.01 Строительство, 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, а так же соответствующими профессиональными стандартами.

Составитель:

## **Содержание:**

### **1. Общие положения**

- 1.1 Цель программы
- 1.2 Планируемые результаты обучения
- 1.3 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения
- 1.4 Категории обучающихся
- 1.5 Трудоемкость программы
- 1.6 Форма аттестации
- 1.7 Документ о квалификации
- 1.8 Срок обучения
- 1.9 Форма обучения
- 1.10 Режим занятий

### **2. Приложение 1:**

Календарный график учебного процесса

### **3. Приложение 2:**

Учебный план

### **4. Приложение 3:**

Содержание раздела/темы/модуля программы

### **5. Приложение 4:**

Оценочные материалы: типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих формирование у слушателей компетенций в процессе освоения программы повышения квалификации

5.1 Типовые тестовые задания по модулю

5.1.1 Критерии оценивания

5.2 Типовые тестовые задания для итоговой аттестации

5.2.1 Критерии оценивания

### **6. Приложение 5:**

Организационно-педагогические условия

## **1. Общие положения:**

**1.1 Цель программы:** совершенствование профессиональной компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

### **1.2 Планируемые результаты обучения:**

По завершении изучения программы слушатель должен

#### **Знать:**

- содержание нормативной базы в сфере промышленного и гражданского строительства, области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
- методы проведения инженерных изысканий, технологий проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов
- правила проведения проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
- основы организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

#### **Уметь:**

- пользоваться нормативной базой в сфере промышленного и гражданского строительства, области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
- пользоваться методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- проектировать и проводить изыскания объектов профессиональной деятельности

### **Владеть:**

- нормативно-правовой базой в сфере гражданского и промышленного строительства, области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
- навыками при проведении инженерных изысканий, проектировании деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов
- навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ, контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- навыками в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности - навыками организации самостоятельной работы
- навыками оценки фактического выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
- навыками осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективности их работы
- навыками расчетов предварительного технико-экономического обоснования, выполнения анализа проектной и рабочей технической документации, оценивания эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению
- методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

### **1.3 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:**

ВД1: Участие в проектировании зданий и сооружений:

ВД2: Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

ВД3: Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ

ВД4: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

#### **08.03.01 Строительство**

ПК-2. Использует в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства.

ПК-3. Осуществляет и контролирует технологические процессы строительного производства с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства .

ПК-4. Разрабатывает проектную и распорядительную документацию, участвует в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства

#### **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**

ПК-2. Разрабатывает проектную и распорядительную документацию, участвует в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства

ПК-3. Адаптирует системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

ПК-4. Применяет стандартные, и внедряет новые технологии работ в области строительства, совершенствует производственно-технологический процесс строительного производства, осуществляет мероприятия по контролю технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности

#### **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

**1.4 Категории обучающихся:** лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

**1.5 Трудоемкость программы:** 72 академических часа, включая самостоятельную работу слушателей, итоговую аттестацию.

**1.6 Форма аттестации:** после обучения слушатель проходит итоговую аттестацию. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации проводится в форме зачета методом тестирования и направлена на выявление соответствия подготовки специалиста квалификационным требованиям, профессиональным стандартам.

**1.7 Документ о квалификации:** после освоения программы и успешного прохождения итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного организацией образца.

**1.8 Срок обучения:** по согласованию с Заказчиком.

**1.9 Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная с применением ДОТ и ЭО.

**1.10 Режим занятий:** индивидуальный / групповой

## Приложение 1

### 2. Календарный график учебного процесса\*

Объем уч. работы (недели, дни, ак. часы)	Календарные дни/ ак. часы - 72				
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
1 неделя	У/8	У/8	У/8	У/8	У/8
2 неделя	У/8	УП/8	У/8	УИ/8	

Условные обозначения:

У - учебные занятия

П - промежуточная аттестация

И - итоговая аттестация

\*Календарный график учебного процесса составлен для очной формы

обучения с отрывом от производства. По согласованию с заказчиком Календарный график учебного процесса может уточняться (изменяться).

## Приложение 2

### 3. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ.	
1	2	3	4	5	6
1	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ ИЗЫСКАНИЯХ, ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	12	10	2	
2	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	12	10	2	
3	АРХИТЕКТУРА ГРАЖДАНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	12	10	2	
4	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	12	10	2	ТЕСТ
5	ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА	12	10	2	
6	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	10	8	2	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		2		2	ТЕСТ
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	

## Приложение 3

### 4. Содержание раздела/темы/модуля программы

#### **Модуль 1. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ ИЗЫСКАНИЯХ, ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ.**

Геодезические работы на стадии изысканий  
 Геодезические работы на стадии проектирования  
 Геодезические работы на стадии строительства  
 Построение на местности горизонтального угла  
 Построение на местности линии заданной длины  
 Разбивка и закрепление основных осей сооружения  
 Назначение и устройство обноски  
 Вынос нулевого горизонта  
 Передача отметок по вертикали  
 Построение на местности линий заданного уклона  
 Правила геодезических работ в строительстве

#### **Модуль 2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**



Цели и задачи изысканий

Изыскания по видам строительства

Инженерно-геологические и геоэкологические проблемы городов

Охрана природной среды

### **Модуль 3. АРХИТЕКТУРА ГРАЖДАНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Общие сведения о зданиях и сооружениях

Основные требования, предъявляемые к зданиям

Индустриализация, унификация, типизация и стандартизация в проектировании и строительстве

Общие сведения об элементах (частях) зданий

Несущий остов здания

Виды основных конструктивных схем зданий

Приемы конструктивных решений большепролётных зданий

Особенности выбора конструктивной системы при проектировании и строительстве

Планировка городов и населённых мест

### **Модуль 4. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Общие сведения о строительстве зданий и сооружений

Подготовка к строительству

Производство строительных работ

Строительный контроль и надзор за строительством

### **Модуль 5. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Система государственного регулирования градостроительной деятельности

Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства

Стандарты и правила саморегулируемых организаций

### **Модуль 6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Законодательство по охране труда в строительстве

Правила по охране труда в строительстве

#### *Приложение 4*

**5. Оценочные материалы: типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих формирование у слушателей компетенций в процессе освоения программы повышения квалификации:**

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает промежуточную и итоговую аттестацию слушателей.

В АНО ДПО «МАСПК» методом проведения промежуточной аттестации является тестирование, методом проведения итоговой аттестации выбрано итоговое тестирование.

Тест - комплект тематических вопросов/заданий с несколькими вариантами ответов, правильный из которых обучающийся должен выбрать самостоятельно.

### 5.1 Типовые тестовые задания по модулю:

1. Законодательный документ, устанавливающий основные нормы и правила регулирования градостроительной деятельности в Российской Федерации:
  - Земельный кодекс РФ
  - Градостроительный кодекс РФ
  - Жилищный кодекс РФ
  - Федеральный закон "Об архитектурной деятельности в Российской Федерации" от 17.11.1995 N 169-ФЗ
2. Технические регламенты согласно ФЗ «О техническом регулировании» принимаются с целью:
  - защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества
  - охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений
  - обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения
  - все ответы верны
3. В строительной механике распорная система, имеющая вид кривого бруса – называется:
  - ферма
  - арка
  - балка
  - рама
4. Способы изучения в деталях земной поверхности и отображения ее на картах и планах рассматривает:
  - геодезия
  - топография
  - фотограмметрия
  - прикладная геодезия
5. Геометрическое нивелирование:
  - выполняется горизонтальным визирным лучом с помощью нивелира
  - выполняется наклонным визирным лучом с помощью теодолита
  - основано на свойстве свободной поверхности в сообщающихся сосудах всегда находиться на одном уровне
  - превышение между точками определяется по разности атмосферного давления в этих точках
6. Как называется наземная съемка, целью которой является получение контурного плана местности, без изображения на нем рельефа:
  - мензурная
  - тахеометрическая

- теодолитная
- центровая

7. Сети водоснабжения и канализации относятся к сооружениям:

- промышленным
- гражданским
- гидротехническим
- линейным

8. Инженерно-геологические условия строительной площадки влияют:

- на выбор места расположения объектов
- на конструкцию сооружений и глубину заложения фундаментов
- на способы производства строительных работ и мероприятия по охране окружающей среды
- все ответы верны

9. Инженерно-геологические изыскания проводятся:

- для обеспечения проектирования различных видов строительства инженерно-геологической характеристикой строительных площадок
- при разведке и эксплуатации месторождений строительных материалов
- для обеспечения данными об инженерно-геологических условиях при реконструкции и других видах строительных работ на застроенных территориях
- все ответы верны

10. Глинистые грунты с большим содержанием гидрофильных минералов – относят к:

- набухающему грунту
- слабому водонасыщенному грунту
- лёссовому грунту
- илу

11. Деформации земной поверхности, вызываемые разработкой полезных ископаемых, изменением гидрогеологических условий, понижением уровня подземных вод, карстово-суффозионными процессами – называются:

- горизонтальные перемещения
- просадки
- оседания
- провалы

12. Деформации, происходящие в результате уплотнения грунта под воздействием внешних нагрузок и в отдельных случаях собственного веса грунта, не сопровождающиеся коренным изменением его структуры - называются:

- осадки
- горизонтальные перемещения
- просадки
- провалы

13. Причины развития неравномерных осадок уплотнения:

- сложное (неоднородное) напластование грунтов

- неоднородный грунт
- неодинаковое загрузке фундаментов
- все ответы верны

14. Искусственно созданная поверхность, ограничивающая природный грунтовый массив, выемку или насыпь, называется:

- склон
- откос
- оползень
- подрез

15. Выемка в грунте, предназначенная для устройства оснований и фундаментов зданий и сооружений называется:

- строительная яма
- углубление
- котлован
- воронка

16. Фундаменты мелкого заложения по конструктивным решениям не бывают:

- ленточные фундаменты
- сплошные (плитные) фундаменты
- массивные фундаменты
- все бывают

17. Стержневой конструктивный элемент, погружаемый в грунт или образуемый в скважине для передачи нагрузки от сооружения грунту в строительстве называется:

- опора
- свая
- шпунт
- стержень

18. Способы защиты заглубления помещений от вредного воздействия подземных вод и сырости:

- отвод дождевых и талых вод
- устройство дренажей для осушения грунта
- применение гидроизоляции
- все ответы верны

19. Для крепления вертикальных стен котлована при глубине более 4-х метров, а также при любой глубине, но при уровне подземных вод выше дна котлована применяют:

- шпунтовые ограждения
- анкерные и подкосные крепления
- закладные крепления
- все ответы верны

20. При глубине котлована до 2...4 м в сухих и маловлажных грунтах применяют:

- шпунтовые ограждения
- анкерные и подкосные крепления

- закладные крепления
- не имеет значения

### 5.1.1 Критерии оценивания.

Слушатель проходит промежуточную аттестацию по отдельным модулям программы в форме зачета методом тестирования.

Результат тестирования: зачтено / не зачтено.

от 51% до 100% правильных ответов из общего числа тестовых заданий - **зачтено**

от 0% до 50% правильных ответов из общего числа тестовых заданий - **не зачтено**

### 5.2 Типовые тестовые задания для итоговой аттестации.

1. Законодательный документ, устанавливающий основные нормы и правила регулирования градостроительной деятельности в Российской Федерации:

- Земельный кодекс РФ
- Градостроительный кодекс РФ
- Жилищный кодекс РФ
- Федеральный закон "Об архитектурной деятельности в Российской Федерации" от 17.11.1995 N 169-ФЗ

2. Технические регламенты согласно ФЗ «О техническом регулировании» принимаются с целью:

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества
- охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений
- обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения
- все ответы верны

3. В строительной механике распорная система, имеющая вид кривого бруса – называется:

- ферма
- арка
- балка
- рама

4. Способы изучения в деталях земной поверхности и отображения ее на картах и планах рассматривает:

- геодезия
- топография
- фотограмметрия
- прикладная геодезия

5. Геометрическое нивелирование:

- выполняется горизонтальным визирным лучом с помощью нивелира
- выполняется наклонным визирным лучом с помощью теодолита

- основано на свойстве свободной поверхности в сообщающихся сосудах всегда находиться на одном уровне
  - превышение между точками определяется по разности атмосферного давления в этих точках
6. Как называется наземная съемка, целью которой является получение контурного плана местности, без изображения на нем рельефа:
- мензуральная
  - тахеометрическая
  - теодолитная
  - центровая
7. Сети водоснабжения и канализации относятся к сооружениям:
- промышленным
  - гражданским
  - гидротехническим
  - линейным
8. Инженерно-геологические условия строительной площадки влияют:
- на выбор места расположения объектов
  - на конструкцию сооружений и глубину заложения фундаментов
  - на способы производства строительных работ и мероприятия по охране окружающей среды
  - все ответы верны
9. Инженерно-геологические изыскания проводятся:
- для обеспечения проектирования различных видов строительства инженерно-геологической характеристикой строительных площадок
  - при разведке и эксплуатации месторождений строительных материалов
  - для обеспечения данными об инженерно-геологических условиях при реконструкции и других видах строительных работ на застроенных территориях
  - все ответы верны
10. Глинистые грунты с большим содержанием гидрофильных минералов – относят к:
- набухающему грунту
  - слабому водонасыщенному грунту
  - лёссовому грунту
  - илу
21. Деформации земной поверхности, вызываемые разработкой полезных ископаемых, изменением гидрогеологических условий, понижением уровня подземных вод, карстово-суффозионными процессами – называются:
- горизонтальные перемещения
  - просадки
  - оседания
  - провалы
22. Деформации, происходящие в результате уплотнения грунта под воздействием внешних нагрузок и в отдельных случаях собственного

веса грунта, не сопровождающиеся коренным изменением его структуры - называются:

- осадки
- горизонтальные перемещения
- просадки
- провалы

23. Причины развития неравномерных осадок уплотнения:

- сложное (неоднородное) напластование грунтов
- неоднородный грунт
- неодинаковое загрузке фундаментов
- все ответы верны

24. Искусственно созданная поверхность, ограничивающая природный грунтовый массив, выемку или насыпь, называется:

- склон
- откос
- оползень
- подрез

25. Выемка в грунте, предназначенная для устройства оснований и фундаментов зданий и сооружений называется:

- строительная яма
- углубление
- котлован
- воронка

26. Фундаменты мелкого заложения по конструктивным решениям не бывают:

- ленточные фундаменты
- сплошные (плитные) фундаменты
- массивные фундаменты
- все бывают

27. Стержневой конструктивный элемент, погружаемый в грунт или образуемый в скважине для передачи нагрузки от сооружения грунту в строительстве называется:

- опора
- свая
- шпунт
- стержень

28. Способы защиты заглубления помещений от вредного воздействия подземных вод и сырости:

- отвод дождевых и талых вод
- устройство дренажей для осушения грунта
- применение гидроизоляции
- все ответы верны

29. Для крепления вертикальных стен котлована при глубине более 4-х метров, а также при любой глубине, но при уровне подземных вод выше дна котлована применяют:

- шпунтовые ограждения
- анкерные и подкосные крепления
- закладные крепления
- все ответы верны

30. При глубине котлована до 2...4 м в сухих и маловлажных грунтах применяют:

- шпунтовые ограждения
- анкерные и подкосные крепления
- закладные крепления
- не имеет значения

### **5.2.1 Критерии оценивания.**

В конце обучения слушатель проходит итоговую аттестацию – сдает зачет методом итогового тестирования. К итоговой аттестации допускаются слушатели в полном объеме выполнившие учебный план.

Результат итогового тестирования: зачтено / не зачтено.

от 51% до 100% правильных ответов из общего числа тестовых заданий - **зачтено**

от 0% до 50% правильных ответов из общего числа тестовых заданий - **не зачтено**

Успешно прошедшие итоговую аттестацию слушатели получают документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации установленного образца

## **Приложение 5**

### **6. Организационно-педагогические условия**

*- Кадровое обеспечение образовательного процесса*

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствуют квалификационным характеристикам, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам



- Учебно-методическое обеспечение

*1. Основная литература:*

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.94 N 51-ФЗ;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.96 N 14-ФЗ;
3. Федеральный закон от 17.11.1995 N 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ
5. Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ Федеральный закон от 29.12.2004 N 191-ФЗ.
6. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

*2. Дополнительная литература:*

7. Постановление Правительства РФ от 04.07.2017 N 788 "О направлении документов, необходимых для выдачи разрешения на строительство и разрешения на ввод в эксплуатацию, в электронной форме";
8. Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 563 «О порядке и об основаниях заключения контрактов, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
9. Постановление Правительства РФ от 30.04.2014 N 403 "Об исчерпывающем перечне процедур в сфере жилищного строительства" (вместе с "Правилами внесения изменений в исчерпывающий перечень процедур в сфере жилищного строительства", "Правилами ведения реестра описаний процедур, указанных в исчерпывающем перечне процедур в сфере жилищного строительства");
10. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 N 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
11. Постановление Правительства РФ от 06.02.2012 N 92 "О федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном на выдачу разрешений на строительство и разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства";
12. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства";

13. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001 N 2862);
14. Приказ Минстроя РФ №41/пр от 24 января 2017 года «О внесении изменений в федеральный реестр сметных нормативов»;
15. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29 декабря 2016 года № 1028/пр «Об утверждении Методики применения сметных норм»;
16. Приказ Минтруда России от 01.06.2015 г. № 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
17. Приказ Минстроя России от 19.02.2015 N 117/пр "Об утверждении формы разрешения на строительство и формы разрешения на ввод объекта в эксплуатацию";
18. Приказ Минрегиона РФ от 02.07.2009 N 251 "Об организации работы по выдаче разрешений на строительство и разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства, указанных в части 5.1 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации, расположенных на земельных участках, на которые не распространяется действие градостроительного регламента или для которых градостроительный регламент не устанавливается, за исключением объектов капитального строительства, в отношении которых проведение государственной экспертизы проектной документации и (или) выдача разрешений на строительство возложены на иные федеральные органы исполнительной власти";
19. Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.10.2002 N 3880);
20. Письмо Минстроя России от 15.06.2017 N 20993-ХМ/09 "О порядке применения положений Градостроительного кодекса Российской Федерации, регулирующих вопрос выдачи разрешения на строительство";
21. Письмо Минэкономразвития РФ от 11.03.2010 N Д23-783 "Об определении уполномоченного органа власти, выдающего разрешение на строительство"
22. Письмо Минрегиона РФ от 14.05.2010 N 19696-ИП/08 «О выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию»;
23. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения
24. ГОСТ Р 57311-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Моделирование информационное в строительстве. Требования к эксплуатационной документации объектов завершеного строительства» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 02.12.2016 N 1916-ст);

25. ГОСТ Р 57363-2016 Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)
26. ГОСТ Р ИСО 9000-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь" (утв. Приказом Росстандарта от 28.09.2015 N 1390-ст);
27. ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Требования" (утв. Приказом Росстандарта от 28.09.2015 N 1391-ст) (вместе с "Разъяснением новой структуры, терминологии и понятий", "Другими международными стандартами в области менеджмента качества и на системы менеджмента качества, разработанными ИСО/ТК 176");
28. ГОСТ Р 1.0-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения (утв. Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1146-ст);
29. ГОСТ Р 1.5-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1147-ст)
30. СП 48.13330.2011 Организация строительства
31. ГОСТ Р ИСО 9004-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2010 N 501-ст);
32. ГОСТ Р 1.9-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения. Приказ Ростехрегулирования от 30.12.2004 N 157-ст;
33. ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения. Приказ Ростехрегулирования от 30.12.2004 N 154-ст;
34. ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения. Приказ Ростехрегулирования от 30.12.2004 N 159-ст;
35. ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения. Постановление Госстандарта России от 08.10.2002 N 366-ст;
36. и определения. Постановление Госстандарта России от 08.10.2002 N 366-ст;
37. СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда";
38. ГОСТ Р 12.3.048-2002 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности. ГОСТ Р от 21 января 2002 года №12.3.048-2002;
39. СП от 17 сентября 2002 года №12-136-2002 О Своде правил "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах

организации строительства и проектах производства работ" Постановление Госстроя России от 17 сентября 2002 года №122;

40. "МДС 11-1.99. Методические рекомендации о порядке выдачи разрешений на строительство" (рассмотрены Протоколом Госстроя РФ от 10.06.1999 N 01-НС-15/7);

41. ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения (с изменением №1);

## *2. Интернет-ресурсы:*

- *собственные электронные образовательные и информационные ресурсы:*

<http://sdo.maspk.ru/> - система дистанционного обучения АНО ДПО «МАСПК»

- *сторонние электронные образовательные и информационные ресурсы:*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ссылка: <https://minobrnauki.gov.ru/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ссылка: <http://obrnadzor.gov.ru/>

Федеральный портал «Российское образование»

ссылка: <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

ссылка: <http://window.edu.ru/>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

ссылка: <http://school-collection.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов

ссылка: <http://fcior.edu.ru/>

## *4. Перечень программного обеспечения:*

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине активно используется: компьютерная техника, оснащенная следующим лицензионным программным обеспечением:

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office
3. Google Chrome

## *- Материально-техническое обеспечение образовательного процесса*

Для проведения теоретических и/или практических занятий используется хорошо проветриваемая с достаточным уровнем освещенности аудитория, оснащенная доступом к сети Интернет и презентационным оборудованием (компьютер/ноутбук, проектор, интерактивная доска). В аудитории организовано рабочее место преподавателя (стол, стул) и места для слушателей (столы, стулья).

Образовательная организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и санитарно-гигиеническим нормам.

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ:

- к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий

*- Организация обучения с применением ДОТ И ЭО*

Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых, им логинов и паролей.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в личном кабинете.

В личном кабинете слушатель осваивает учебный материал, проходит текущую, промежуточную и итоговую аттестацию.

Аутентификация и идентификация личности слушателя при подтверждении результатов обучения осуществляется путем присвоения каждому обучающемуся номера личного дела в личном кабинете.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов

*- Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья*

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с:

- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001

- Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утверждены заместителем Министра образования и науки РФ А.А. Климовым от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн).