



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ООО «ЕЦ ДПО»

А.Д. Симонova



20 мая 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
профессиональной переподготовки  
**«Государственный строительный надзор.  
Система заказчика и его функции»**  
(520 часов)

**г. Москва**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы .....	4
2. Планируемые результаты обучения при реализации программы .....	4
3. Содержание программы .....	6
3.1 Учебный план .....	6
3.2 Календарный учебный график .....	7
4. Структура программы .....	8
5. Формы аттестации .....	10
6. Оценочные материалы .....	11
7. Организационно-педагогические условия реализации программы .....	21
8. Рекомендуемая литература .....	22

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1 Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Государственный строительный надзор. Система заказчика и его функции» заключается в формировании компетенций.

Программа предназначена для освоения особенностей формирования договорной цены в строительстве.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Государственный строительный надзор. Система заказчика и его функции» разработана на основе следующих документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки «Строительство», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017, № 481;

Профессионального стандарта «Организатор строительного производства» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н.

**1.2 Цель реализации программы** - освоение особенностей формирования договорной цены в строительстве.

**1.3 Категория слушателей:** лица, имеющие высшее и среднее профессиональное образование.

**1.4 Срок обучения:** 520 академических часов. Не более 8 часов в день.

**1.5 Форма обучения:** очная, очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

**1.6 Выдаваемый документ:** по завершении обучения слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает диплом о профессиональной переподготовке установленного образца в соответствии со ст. 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**Профессиональные компетенции, приобретаемые в результате обучения:**

Слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
- технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений по объекту, координация работ по частям проекта;
- участие в разработке проектно-сметной документации;
- организация и совершенствование производственного процесса;
- разработка и совершенствование методов контроля качества строительства;
- освоение на практике и совершенствование систем и средств возведения объектов;
- организация сдачи в эксплуатацию объектов;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования;
- участие в разработке мероприятий по возведению зданий и сооружений;
- разработка и организация мер экологической безопасности, контроль за их соблюдением;
- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений;
- подготовка исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок и т.п.;
- разработка и исполнение технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также отчетности по установленным формам;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности служб заказчиков;
- осуществление технического контроля и управления качеством строительных материалов, изделий, конструкций, сооружений, инженерных систем, машин и оборудования;
- участие в разработке мероприятий по приемке-сдаче объектов строительства в эксплуатацию; - изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

**Знать:**

- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

- правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием.

**Уметь:**

- подготовить документацию по менеджменту качества и типовыми методами контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности;
- вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- составлять отчеты по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок.

**Владеть практическими навыками:**

- проведения инженерных изысканий, технологией проектирования в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов;
- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1 Учебный план

Учебный план определяет перечень, трудоёмкость и последовательность модулей, и форму аттестации.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Л	ПЗ	СР	
1.	Законодательное и нормативно-техническое обеспечение строительства	48	24	12	12	зачет
2.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	56	28	14	14	зачет
3.	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	72	36	18	18	зачет

4.	Организация, планирование и управление строительством	72	36	18	18	зачет
5.	Технический заказчик, функции и взаимоотношения с застройщиком	64	32	16	16	зачет
6.	Государственный строительный надзор за строительством и реконструкцией объектов капитального строительства	72	36	18	18	зачет
7.	Организация и порядок проведения строительного контроля	60	30	16	14	зачет
8.	Ответственность участников градостроительной деятельности за нарушение градостроительного законодательства	56	28	14	14	зачет
Итоговая аттестация:		20	-	20	-	экзамен
<b>ИТОГО ЧАСОВ:</b>		<b>520</b>	<b>250</b>	<b>146</b>	<b>124</b>	

### 3.2 Календарный учебный график

Срок обучения по программе «Государственный строительный надзор. Система заказчика и его функции» составляет 520 академических часа, по 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

День недели	Периоды освоения
	1-12 неделя
Понедельник	Л
Вторник	Л+ПЗ
Среда	Л+зачет
Четверг	Л+ПЗ
Пятница	Зачет
<i>Суббота</i>	<i>В</i>
<i>Воскресенье</i>	<i>В</i>
	13 неделя
Понедельник	Л
Вторник	Л+ПЗ
Среда	Л+зачет
Четверг	Л+ПЗ
Пятница	ИА
<i>Суббота</i>	<i>В</i>
<i>Воскресенье</i>	<i>В</i>

#### Сокращения:

Л – Лекции

ПЗ – Практические занятия

## **4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

### **Тема 1. Законодательное и нормативно-техническое обеспечение строительства**

Подзаконные акты во исполнение Градостроительного кодекса. Нормативные правовые акты Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по контролю за соблюдением требований градостроительного и жилищного законодательства, обязательных норм и правил, регулирующих строительную деятельность в области обеспечения прочности, устойчивости, эксплуатационной надежности зданий и сооружений.

### **Тема 2. Система государственного регулирования градостроительной деятельности**

Практика административно-правовой организации управления в сфере градостроительной деятельности. Полномочия государственных органов управления в сфере рассматриваемых правоотношений.

### **Тема 3. Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений**

Функциональные и композиционные основы проектирования гражданских зданий. Основы проектирования современных многоэтажных, многоквартирных жилых зданий. Многоэтажное здание из крупноразмерных элементов Части зданий: фундаменты, перекрытия, крыши. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий. Объемно-планировочные и конструктивные решения каркасных зданий. Расчет административно-бытовых зданий. Конструкции большепролетных покрытий. Специальные конструкции общественных зданий. Основы градостроительства, разработка генеральных планов гражданских зданий. Строительство в особых климатических условиях. Строительство в особых климатических условиях.

### **Тема 4. Организация, планирование и управление строительством**

Проектирование строительных генеральных планов Основные положения и принципы проектирования строй-генпланов. Виды строительных генеральных планов. Размещение на строй-генплане грузоподъемных механизмов, определение зон их действия. Организация временного складского хозяйства. Организация санитарно-бытового обеспечения рабочих. Организация обеспечения строительства энергией и водой. Расчет их потребности. Организация охраны и освещения строительной площадки. Общая организация материально-технического обеспечения в строительстве.

Состав и структура материально-технической базы строительства. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций. Организация производственно-технологической комплектации строительных объектов и оперативное планирование комплектных поставок материалов и конструкций. Выбор вида транспорта для строительных грузов и определение потребности в транспортных средствах. Организация эксплуатации автомобильного транспорта в строительстве. Определение потребности в строительных машинах. Основные принципы организации управления строительством и способы его осуществления. Общая система управления строительством в РФ. Понятие о функциях управления производством. Методы управления строительным производством. Организационные структуры строительно-монтажных организаций и их виды. Формирование и совершенствование организационной структуры управления строительным производством. Понятие стратегии и стратегического управления строительно-монтажной организацией.

#### **Тема 5. Технический заказчик, функции и взаимоотношения с застройщиком**

Уточнение и толкование понятий: объект капитального строительства, застройщик. Технический заказчик. Лицо, осуществляющее строительство. Третьи лица в Градостроительном и Гражданском законодательстве. Разграничение функций по новому законодательству, правовой статус. Производственный контроль качества строительных и монтажных работ. Пооперационный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций. Приемочный контроль выполненных работ. Правоприменительная практика оценки соответствия и освидетельствования материалов, оборудования, работ, осуществляемых иностранными компаниями и использующих иностранные нормы проектирования, изготовления и контроля. Порядок осуществления строительного контроля застройщиком, техническим заказчиком и лицом, осуществляющим строительство на всех этапах технологического процесса. Входной контроль качества проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Требования ТР/ТС к поступающим на строительную площадку материалам. Ужесточение строительного контроля за применение некачественного строительного материала. Изменение требований к специалистам, порядок получения права на выполнение функций технического заказчика. Позиция Минстроя РФ об обязательном включении специалистов – участников строительства, осуществляющих освидетельствование работ, в национальный реестр, правовая неопределенность.

#### **Тема 6. Государственный строительный надзор за строительством и реконструкцией объектов капитального строительства**

Организационно-правовые вопросы строительства. Государственный строительный надзор качества строительства. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. Строительный контроль застройщика или технического заказчика. Ответственность за нарушение законодательства в области строительства. Охрана труда и техника безопасности, система контроля при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Пожарный и экологический контроль со стороны технического заказчика. Исполнительная техническая документация в строительстве. Контроль сметной стоимости строительства. Порядок определения норматива затрат на оплату услуг организаций, осуществляющих проведение строительного контроля заказчика. Строительный контроль застройщика или технического заказчика на объектах транспортного строительства.

### **Тема 7. Организация и порядок проведения строительного контроля**

Порядок применения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. Система контроля за качеством выполняемых работ. Строительный контроль и государственный строительный надзор.

### **Тема 8. Ответственность участников градостроительной деятельности за нарушение градостроительного законодательства**

Понятие и виды юридической ответственности за нарушения законодательства о градостроительной деятельности. Дисциплинарная, административная и уголовная ответственность за градостроительные правонарушения. Возмещение вреда, причиненного жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц при осуществлении территориального планирования или градостроительного зонирования. Возмещение вреда, причиненного вследствие недостатков работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. Компенсация вреда, причиненного жизни, здоровью или имуществу физических лиц. Расследование случаев причинения вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц в результате нарушения законодательства о градостроительной деятельности.

## **5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Для аттестации слушателей на соответствие их персональных достижений требованиям программы имеется фонд оценочных средств для проведения промежуточной и итоговой аттестации.

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации включает в себя тестовые вопросы после каждого модуля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций слушателей. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Программа обучения завершается итоговой аттестацией в форме *экзаменационного тестирования*.

Цель итоговой аттестации – проверка усвоенных в процессе обучения знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций в рамках программы профессиональной переподготовки «Государственный строительный надзор. Система заказчика и его функции».

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **Оценочные материалы промежуточной аттестации**

#### Задание по модулю 1

**На основании какой формы собственности не могут создаваться строительные организации?**

1. государственная
2. смешенная
3. муниципальная
4. ни один вариант не верен

Ответ: 4

#### Задание по модулю 2

**Каким способом не осуществляется строительство?**

1. подрядный
2. хозяйственный
3. смешанный

Ответ: 3

#### Задание по модулю 3

**Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:**

1. стандарты
2. приказы руководителя строительной организации
3. технические регламенты, строительные нормы и правила

4. руководящие документы министерств и ведомств

Ответ: 2

Задание по модулю 4

**Какие полномочия не входят в компетенцию заказчика?**

1. финансирование строительства
2. обеспечение строительства утвержденной проектной документацией
3. контроль за оперативно-хозяйственной работой строительных организаций
4. контроль за качеством строительства и технический контроль за ходом всего строительства

Ответ: 3

Задание по модулю 5

**Строительные процессы бывают:**

1. организационные
2. индивидуальные
3. основные

Ответ: 3

Задание по модулю 6

**Виды строительно-монтажных организаций:**

1. общестроительные и обслуживающие строительные процессы
2. проектируемые и строительные
3. строительные и коммуникационные
4. общестроительные и специализированные

Ответ: 4

Задание по модулю 7

**Задачи строительно-монтажного управления:**

1. осуществление строительно-монтажного проектирования и строительства
2. руководство строительными участками или площадками
3. руководство строительно-монтажными подразделениями управления
4. осуществление строительно-монтажных расчетов

Ответ: 2

Задание по модулю 8

**Основным вопросом расчета потока является?**

1. определение возможного увеличения производительности труда
2. определение возможного сокращения числа занятых рабочих на строительстве
3. определение возможного сокращения продолжительности строительства

4. определение оптимальных сроков выполнения определенного вида строительных работ

Ответ: 3

### **Задания для практических занятий**

#### **Задача 1**

Определить количество плотников и бетонщиков  $N$  для возведения монолитных участков фундамента.  $V_{\text{му}} = 100$  м куб.; время выполнения работ – в две смены, процент перевыполнения нормы  $1,15 \text{ Нзт} = 428,4$ .

Ответ: 14 человек

#### **Задача 2**

Определить объем работ по устройству монолитных участков сборного ленточного фундамента  $L_{\text{му}} = 3.1$  м; глубина заложения сборного фундамента – 2,1 м; верх фундамента на отметке + 0,460м; размер подушки фундамента 1000 x 1800 x 300 мм; ширина фундаментных блоков 600 мм.

Ответ: 2,56 м

### **Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации**

**1. Кто осуществляет на всех этапах строительства геодезический контроль точности геометрических параметров зданий?**

1. подрядчик
2. застройщик

Ответ: 1

**2. Кем утверждается состав конкурсной комиссии при проведении подрядных торгов?**

1. застройщиком
2. инвестором
3. генеральным подрядчиком

Ответ: 2

**3. При внешнем осмотре сварные швы должны удовлетворять следующим требованиям:**

1. иметь гладкую или равномерно чешуйчатую поверхность без резких переходов к основному металлу
2. швы должны быть плотными по всей длине и не иметь видимых прожогов, сужений, перерывов, наплывов, а также недопустимых по размерам подрезов, непроваров в корне шва, несплавлений по кромкам, шлаковых включений и пор
3. нет верного ответа

Ответ: 1

**4. Разработку рабочих чертежей на специальные вспомогательные сооружения, приспособления и устройства для строительства сооружений с особо сложными конструкциями и методами производства работ должны производить?**

1. муниципальная или федеральная комиссия Ростехнадзора
2. специализированные проектные организации
3. частные строительные организации

Ответ: 2

**5. Является ли проект организации строительства обязательным документом для организаций, осуществляющих финансирование?**

1. да
2. нет

Ответ: 1

**6. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?**

1. федеральный орган исполнительной власти
2. муниципальный орган исполнительной власти

Ответ: 1

**7. Целью строительного производства является?**

1. капитальное строительство
2. элементы строительной продукции
3. смонтированное оборудование

Ответ: 1

**8. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:**

1. от местных условий
2. от подготовительного периода
3. от основных строительного-монтажных работ

Ответ: 1

**9. Работы по монтажу систем водо-, газо-, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:**

1. общестроительные
2. специальные
3. вспомогательные
4. транспортные

Ответ: 3

**10. Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве?**

1. СНИП 12-01-2004
2. СНИП 12-03-2001
3. СНИП 12-02-2002

Ответ: 3

**11. На основании какой формы собственности не могут создаваться строительные организации?**

1. государственная
2. смешенная
3. муниципальная
4. ни один вариант не верен

Ответ: 4

**12. Каким способом не осуществляется строительство?**

1. подрядный
2. хозяйственный
3. смешанный

Ответ: 3

**13. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:**

1. стандарты,
2. приказы руководителя строительной организации,
3. технические регламенты, строительные нормы и правила,
4. руководящие документы министерств и ведомств.

Ответ: 2

**14. Какие полномочия не входят в компетенцию заказчика?**

1. финансирование строительства
2. обеспечение строительства утвержденной проектной документацией
3. контроль за оперативно-хозяйственной работой строительных организаций
4. контроль за качеством строительства и технический контроль за ходом всего строительства

Ответ: 3

**15. Строительные процессы бывают:**

1. организационные.
2. индивидуальные.
3. основные.

Ответ: 3

**16. Виды строительного-монтажных организаций:**

1. общестроительные и обслуживающие строительные процессы

2. проектируемые и строительные
3. строительные и коммуникационные
4. общестроительные и специализированные

Ответ: 4

**17. Задачи строительного-монтажного управления:**

1. осуществление строительного-монтажного проектирования и строительства
2. руководство строительными участками или площадками
3. руководство строительными-монтажными подразделениями управления
4. осуществление строительного-монтажных расчетов

Ответ: 2

**18. Основным вопросом расчета потока является?**

1. определение возможного увеличения производительности труда
2. определение возможного сокращения числа занятых рабочих на строительстве
3. определение возможного сокращения продолжительности строительства
4. определение оптимальных сроков выполнения определенного вида строительных работ

Ответ: 3

**19. Как в моделировании изображается фиктивная работа?**

1. сплошная стрелка
2. пунктирная линия
3. пунктирная стрелка
4. сплошная линия

Ответ: 2

**20. Наземная постройка, которая служит для жизнедеятельности человека это?**

1. сооружение
2. здание

Ответ: 2

**21. К внутриплощадочным работам относят?**

1. Расчистка и осушение территории снос строений
2. Подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций
3. Обеспечение строителей временной жилой площадью

Ответ: 1

**22. Какой самый максимальный разряд существует в тарифной сетке разрядов?**

1. 3
2. 6

3. 5

Ответ: 2

**23. Максимальное количество человек в строй бригаде составляет?**

1. 15-20 человек
2. 20-30 человек
3. 50-60 человек

Ответ: 3

**24. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:**

1. проектом производства работ (ППР),
2. картой трудовых процессов,
3. нарядом-заданием для бригад рабочих,
4. проектом организации строительства (ПОС).

Ответ: 3

**25. Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва?**

1. по окончании работ
2. непосредственно перед производством последующих работ
3. по усмотрению заказчика

Ответ: 3

**26. Верхнее ограждение здания для защиты помещений от внешних климатических факторов и воздействий:**

1. покрытие здания
2. мансарда
3. перекрытие здания

Ответ: 1

**27. Железобетонные панели, плиты, балки, дверные и оконные блоки и тому подобные детали и элементы заводского изготовления, монтируемые на месте строительства, - это:**

1. строительные материалы
2. сборные конструкции
3. строительные изделия

Ответ: 3

**28. Строительная продукция в виде производственных услуг специализированных и субподрядных организаций называется:**

1. конечной

2. промежуточной
3. государственной

Ответ: 3

**29. Обмазочную гидроизоляцию выполняют после:**

1. сушки изолируемой поверхности
2. сушки изолируемой поверхности и огрунтовки
3. огрунтовки

Ответ: 2

**30. В целях укрепления слабых грунтов устраивают сваи:**

1. буронабивные
2. песчаные и грунтовые
3. часто трамбованные

Ответ: 2

**31. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:**

1. карты трудовых процессов
2. ППП
3. архитектурный проект

Ответ: 1

**32. К недостаткам древесины можно отнести:**

1. лёгкость
2. низкую теплопроводность
3. коробление

Ответ: 3

**33. К строительным работам относят:**

1. работы по устройству оснований и фундаментов под оборудование
2. сборку и установку в проектное положение всех видов оборудования
3. монтаж и установку технологических металлоконструкций, конструктивно связанных с оборудованием

Ответ: 1

**34. Временными земляными сооружениями являются:**

1. канавы
2. каналы
3. котлованы

Ответ: 3

**35. На методы выполнения строительных работ влияют:**

1. конструктивные особенности зданий и сооружений

2. продолжительность строительства
3. заводы-изготовители

Ответ: 1

**36. Неорганизованный выход наружу внутреннего воздуха через неплотности в наружных ограждениях называют:**

1. аэрацией
2. вентиляцией
3. компенсацией
4. эксфильтрацией
5. инфильтрацией

Ответ: 4

**37. Рекомендуемая величина уклона магистрального трубопровода составляет:**

1. 0,003
2. 0,03
3. 0,3
4. 3,0
5. 30,0

Ответ: 1

**38. Секционирующие стальные задвижки устанавливают в тепловых сетях на расстоянии:**

1. не более 1000 м
2. 300 м
3. не менее 3000 м
4. не более 300 м
5. не более 3000 м

Ответ: 5

**39. Должны иметь электрические приводы задвижки и затворы с диаметром  $D_y$ :**

1.  $\geq 500$  мм
2.  $\leq 500$  мм
3.  $\geq 150$  мм
4.  $\leq 700$  мм
5.  $\geq 100$  мм

Ответ: 1

**40. Назначение конденсатоотводчиков - это:**

1. удаление агрессивных газов
2. компенсация температурных удлинений
3. удаление взвешенных частиц

4. воспрепятствовать прорыву пара в конденсат-провод
5. конденсация водяных паров

Ответ: 4

### Оценивание промежуточной аттестации:

Оценка зачета	Критерии
«зачтено»	Отвечено правильно на 50% и более вопросов
«не зачтено»	Отвечено менее чем на 50% вопросов

Оценка «зачтено» - слушатели знают основной учебный материал в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в предстоящей работе по профессии, справляются с выполнением заданий, предусмотренных программой.

Оценка «не зачтено» - слушатели имеют пробелы в знаниях основного учебного материала, допускают принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

### Оценивание итоговой аттестации:

Итоговая аттестация оценивается по системе:

Оценка	Количество верных ответов
«5» - отлично	87-100 %
«4» - хорошо	63-86 %
«3» - удовлетворительно	47-62 %
«2» - неудовлетворительно	0-46 %

Оценка «отлично» ставится если слушатель знает учебный и нормативный материал, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Отличная оценка выставляется слушателю, усвоившему взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившему способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающему точки зрения различных авторов и умеющему их анализировать.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, показавшему полное знание учебного материала, успешно выполняющему предусмотренные в программе задания, демонстрирующему систематический характер знаний по курсу и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе своей профессиональной деятельности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему знание основного учебного материала в объеме, необходимом для предстоящей работе по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно»

выставляется слушателю, допустившему погрешности при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слушатель не может приступить к профессиональной деятельности и направляется на пересдачу итоговой аттестации.

## **7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Обучение проводится в соответствии с условиями, отражающими специфику организационных действий и педагогических условий, направленных на достижение целей дополнительной профессиональной программы и планируемых результатов обучения.

### **Учебно-методическое обеспечение**

В случае необходимости слушателям возможно обеспечение доступа к ресурсам электронных библиотек.

### **Требования к квалификации преподавателей**

Высшее профессиональное образование по направлению подготовки, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении, стаж работы в отрасли не менее 3-х лет.

### **Материально-техническое обеспечение**

Обучение в очной и очно-заочной форме подготовки по программе: «Государственный строительный надзор. Система заказчика и его функции» проходит в учебных аудиториях ООО «ЕЦ ДПО», оборудованных всем необходимым для организации учебного процесса инвентарем:

- учебной мебелью;
- компьютерами;
- мультимедийным проектором;
- флипчартами

## 8. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

1. Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс " Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
4. Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный закон от 29.12.2004 №188-ФЗ «Жилищный кодекс Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
7. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
9. Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
10. Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 01.12.1997 №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»
12. Постановление Правительства РФ от 03.04.2008г №234 " Об обеспечении жилищного и иного строительства на земельных участках, находящихся в федеральной собственности".
13. Постановление Правительства РФ от 23.03.2008 №198 «О порядке подготовки и согласования проекта схемы территориального планирования Российской Федерации».
14. Постановление Правительства РФ от 25.12.2007 №930 «Об утверждении общих требований к строительству, реконструкции, оборудованию и техническому оснащению зданий, помещений и сооружений, необходимых для организации пограничного, таможенного и иных видов контроля, осуществляемого в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации».
15. Постановление Правительства РФ от 31.03.2012 №271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий».
16. Постановление Правительства РФ от 07.11.2008 №822 «Об утверждении Правил представления проектной документации объектов, строительство,

реконструкцию, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий, для проведения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы».

17. Постановление Правительства РФ от 29.12.2008 №1070 «О порядке аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий».
18. Постановление Правительства РФ от 27.02.2010 №103 «О мерах по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением особых условий использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства».
19. Постановление Правительства РФ от 27.01.2009 №53 «Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля)».

### **Дополнительная литература**

1. ГОСТ 21.101» Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
2. ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния". Разделы 1, 6 (пункты 6.2.5, 6.2.6, 6.3.2, 6.3.3, 6.4.18, 6.4.19, 6.4.20), приложения Б, В, К, Л.
3. Постановление Правительства РФ № 468 от 21 июня 2010 года «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» - утверждено Положение, в приложении Нормативы расходов заказчика (в % от стоимости строительства в базовом уровне цен)
4. Постановление Правительства РФ от 10.03.2000 №221 «Об утверждении Правил выдачи разрешений на строительство объектов недвижимости федерального значения, а также объектов недвижимости на территориях объектов градостроительной деятельности особого регулирования федерального значения».
5. Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».
6. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
7. Правительства РФ от 24.03.2007 №178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации»;

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
2. Российская государственная библиотека - [http://www.rsl.ru](http://www.rsl.ru;);
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - [http://e.lanbook.com](http://e.lanbook.com;);