



Рассмотрено и одобрено:
Педагогическим советом

протокол № 4
от « 3 » декабря 2020 г

Утверждено:
Директор ЧОУ
«Учебный Центр СДТ»
Осипова Т.В.
«3» декабря 2020 г



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации по теме:
«Строительство, реконструкция,
капитальный ремонт объектов
капитального строительства, включая
особо опасные и технически сложные
объекты капитального строительства»**

Саратов – 2020 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование компетенции слушателей в области строительства, реконструкции, капитального ремонта капитальных объектов, необходимой для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации с учетом требований современного строительства.

Программа повышения квалификации предназначена для руководителей, специалистов и работников строительных и проектных организаций, выполняющих работы по области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов строительства, включая особо опасные и технически сложные.

Реализация программы направлена на освоение инноваций в области строительства объектов капитального типа для решений инженерно-технических, экономических и управленческих задач.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

иметь практический опыт:

- использования методов и приемов труда при организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- практической работы с проектно-сметной документацией;
- применять на практике знания в области строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

слушатель должен знать:

- основные принципы строительства зданий и сооружений;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, противопожарной защиты;
- изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области капитального строительства;
- передовой отечественный опыт подготовки проектной документации;
- современные способы производства и материально-технического обеспечения строительства, реконструкции и капитального ремонта инженерных систем строительных объектов;
- строительные нормы и правила;
- вопросы качества;
- природоохранные мероприятия.

слушатель должен уметь:

- находить оптимальные технические и организационные решения при производстве строительных работ на объектах капитального строительства;

- использовать передовой отечественный при производстве работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов;
- организовать строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.3 Критерии слушателей

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1. Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
2. Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4 Объем дисциплины и виды учебной работы:

Аудиторные занятия – 48 академических часов (акад. час равен 45 минут)

Самостоятельная работа – 20 часов;

Консультации – 3 часа;

Аттестация – 2 часа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 73 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Компетенции	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.			
1	Модуль 1. «Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства»							
1.1	Система государственного регулирования строительной отрасли	3	2	2		1		
1.2	Федеральные законы и постановления правительства, своды правил и стандарты организаций.	4	3	3		1		
1.3	Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	4	2	2		2		
	<i>Аттестация</i>	<i>1</i>						Тестирование
	Итого в модуле 1:	12	7	7		4		
2	Модуль 2. «Инновации в строительстве»							
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении строительных работ	8	6	6		2		
2.2	Инновации в строительстве	7	5	5		2		
2.3	Организация инвестиционно-строительных процессов.	6	6	6				
	<i>Аттестация</i>	<i>1</i>						Тестирование
	Итого в модуле 2:	22	17	17		4		

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость , час.	Всего аудиторны х занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Компе тенси и	Форма контроля
				лекции , час.	практичес кие занятия, час.			
Модуль 3. «Методология организации строительства, капитального ремонта и реконструкции»								
3.1	Методология организации строительства	8	5	5		3		
3.2	Методология организации реконструкции	9	6	6		3		
3.3	Методология организации капитального ремонта	6	4	4		2		
	<i>Аттестация</i>	1						Тестирование
	Итого в модуле 3:	24	15	15		8		
Модуль 4. «Качество выполнения работ»								
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования	5	4	4		1		
4.2	Оценка экономической эффективности строительного производства.	3	2	2		1		
4.3	Государственный строительный надзор и контроль качества строительства	4	2	2		2		
	<i>Аттестация</i>	1						Тестирование
	Итого в модуле 4	13	8	8		4		
	Итоговая аттестация	2						
	Всего:	73	67	67		4		Зачет

2.2. Учебная программа

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Модуль 1. «Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства»	
Тема 1.1. Система государственного регулирования строительной отрасли	Регулирование градостроительной деятельности. Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительных производств. Проектно-сметная документация. Определения. Общие сведения о проектно-изыскательских работах.
Тема 1.2. Федеральные законы и постановления правительства, своды правил и стандарты организаций.	Федеральные законы и постановления правительства. Порядок допуска лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, и лиц, осуществляющих работы по организации строительства, к работам соответствующего вида. Общие положения Стандарты и правила саморегулирующих организаций.
Тема 1.3. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	Общие сведения о составе организационно-методической документации. Виды технологических процессов. Состав разделов на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Требования к содержанию. Состав разделов на линейные объекты. Проектно-сметная документация. Схема планировочной организации земельного участка.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года по состоянию на 30 декабря 2008 г. // Собрание законодательства Российской Федерации.- 2009.- № 4.- Ст. 445. 2. Градостроительный кодекс Российской Федерации 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от 30.11.2011 № 364-ФЗ). 3. «О саморегулируемых организациях». Федеральный Закон от 1 декабря 2007 г. №315-ФЗ (ред. от 03.12.2011 N 383-ФЗ). 4. «О некоммерческих организациях». Федеральный Закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ (ред. от №317-ФЗ от 16.11.2011). 5.«О техническом регулировании». Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 3.12.2012 N 236-ФЗ). 6. «О безопасности». Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ. 7. СНиП 31-03-2001 Производственные здания. М., Госстрой России, 2001.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
	<p>8. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации. М., Госстрой России, 1995.</p> <p>9. СП 11-101-99. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. М., Госстрой России, 1999.</p> <p>10. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 07.12.2015) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий".</p>
Модуль 2 «Инновации в строительстве»	
Тема 2.1. Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении строительных работ	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства. Работа с проектной документацией. Договор строительного подряда.
Тема 2.2. Инновации в строительстве	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами. Управленческие новации в строительстве. Технологические новации в строительстве.
Тема 2.3 Организация инвестиционно-строительных процессов.	Инвестиции в строительство. Заказчик, застройщик, подрядчик в строительстве, генеральный подрядчик их функции, полномочия, действия. Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда. Ответственность сторон.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. ГОСТ 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации 2. Градостроительный кодекс Российской Федерации 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от 30.11.2011 № 364-ФЗ). 3. Гражданский кодекс РФ. 4. СНиП 2.02.01-83. Проектирование оснований и сооружений. М., Госстрой России, 1984. 5. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации. М., Госстрой России, 1995. 6. СП 11-101-99. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. М.,

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
	<p>Госстрой России, 1999.</p> <p>7. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования</p> <p>8. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. 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"</p> <p>9. Федеральный закон Российской Федерации «О техническом регулировании» №184-ФЗ от 2013 г.</p> <p>10 ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.</p>
Модуль 3 «Методология организации строительства, капитального ремонта и реконструкции»	
Тема 3.1. Методология организации строительства	Современные методы и способы строительства. Наружные и внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами.
Тема 3.2. Методология организации реконструкции	Современные методы и способы реконструкции объектов капитального строительства, включая особо опасные, уникальные и технически сложные.
Тема 3.3 Методология организации капитального ремонта	Особенности капитального ремонта особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Капитальный ремонт высотных зданий. Особенности организации и управления капитальным ремонтом.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	<p>1. ГОСТ 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации</p> <p>2. Градостроительный кодекс Российской Федерации 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от</p>

<p>Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем</p>	<p>Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы</p>
	<p>30.11.2011 № 364-ФЗ).</p> <p>3. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 N 468 Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства..</p> <p>4. Постановление Правительства РФ от 1.02.06 №54 О государственном строительном надзоре в Российской Федерации.</p> <p>5. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. 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"</p> <p>6. Федеральный закон от 30.02.2009 № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений</p> <p>7. Приказ Минтранса РФ от 16.11.2012 №402 Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию.</p>
<p>Модуль 4 «Качество выполнения работ»</p>	
<p>Тема 4.1. Система ценообразования и сметного нормирования</p>	<p>Сметное дело и основные термины и понятия: цена, сметная стоимость и т.д. Сметное нормирование и система сметных норм. Методы составления смет и договорные цены на продукцию. Обоснование величины договорной цены и корректировка цены. Требования к составлению смет. Особенности составления локальных смет на ремонтно-строительные работы. Виды сметной документации. Экспертиза проектно-сметной документации.</p>
<p>Тема 4.2. Оценка экономической эффективности строительного производства.</p>	<p>Оценка проектных решений. Вариантное проектирование. Технико-экономическое сравнение.</p>
<p>Тема 4.3. Государственный строительный надзор и контроль качества строительства</p>	<p>Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора. Методология строительного контроля. Строительная экспертиза. Исполнительная</p>

<p align="center">Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем</p>	<p align="center">Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы</p>
	<p>документация. Судебная практика в строительстве.</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<p>1. ГОСТ 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации 2. Градостроительный кодекс Российской Федерации 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от 30.11.2011 № 364-ФЗ). 3. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 N 468 Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства. 4. Постановление Правительства РФ от 1.02.06 №54 О государственном строительном надзоре в Российской Федерации. 5. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. 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" 6. Федеральный закон от 30.02.2009 № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений 7. Приказ Минтранса РФ от 16.11.2012 №402 Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию.</p>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Учебное помещение обеспечено полным комплектом оборудования для реализации всех предметных областей и внеурочной деятельности, включая расходные материалы и канцелярские принадлежности, а также мебелью, офисным оснащением и необходимым инвентарём.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Сведения о штатных научно-педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы

№ п/п	Ф.И.О. преподавателей	Ученое звание, степень, должность	Год рождения	Общий стаж работы	Важнейшие публикации за последних 5-ть лет
1	2	3	4	5	6
1.	Осипова Т.В.	К,т.н Преподаватель	1973	18	

4.2 Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

1. Мультимедийные презентации к лекционным занятиям.
2. Федеральная нормативно-правовая документация: ведомственные строительные нормы, отраслевые дорожные методические документы, методические рекомендации, государственные стандарты, приказы и распоряжения.
3. Локальная нормативно-правовая документация: учебный план, рабочая программа.

5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка знаний обучающегося программе проводится в виде тестирования. Формы тестов по каждому из модулей представлены в Приложении 1 к программе и прикладываются в личное дело слушателя.

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется по накопительной системе аттестационной комиссией в соответствии с Положением об итоговой аттестации обучающихся.

Обучающийся считается аттестованным при положительных результатах промежуточной аттестации и получает зачет по совокупности, если он дал правильные ответы на не менее, чем 75% изученного материала, о чем делается запись в протоколе заседания аттестационной комиссии.

Формы и методы контроля и оценки результатов освоения модулей программы

Наименование модулей (разделов)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
Модуль 1 «Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства»	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который дал правильные ответы на не менее, чем 75% материала	Форма контроля – тестирование Метод контроля – тест на бумажном носителе
Модуль 2 «Инновации в строительстве»	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который дал правильные ответы на	Форма контроля – тестирование Метод контроля – тест на

	не менее, чем 75% материала	бумажном носителе
Модуль 3 «Методология организации строительства, капитального ремонта и реконструкции»	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который дал правильные ответы на не менее, чем 75% материала	Форма контроля – тестирование Метод контроля – тест на бумажном носителе
Модуль 4 «Качество выполнения работ»	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который дал правильные ответы на не менее, чем 75% материала	Форма контроля – тестирование Метод контроля – тест на бумажном носителе
Итоговая аттестация	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который набрал не менее, чем 75% по модульным тестам	Форма контроля – зачет по накопительной системе Метод контроля – протокол аттестационной комиссии

6 СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Разработали программу дополнительного профессионального образования преподаватели: Осипова Татьяна Викторовна (Модули 1-4).

Календарный учебный график

по программе

дополнительного профессионального образования

«Работы по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность учебных курсов: 73 часа

Сменность занятий: I смена

Количество учебных дней в неделю: 5 дней

Форма организации образовательного процесса: обучение по мере поступления заявок и комплектования групп

Начало учебных занятий: в 8.00 ч.

Окончание учебных занятий: в 16.45 ч.

Продолжительность лекции: 1 час 30 минут

Продолжительность перемен: 10 минут, перерыв на обед — 45 минут.

Расписание занятий:

№ лекции	Время
1	08.00 — 9.30
2	09.40 — 11.10
3	11.20 — 12.50
	12.50 — 13.35 Обеденный перерыв
4	13.35 — 15.15
5	15.25 — 16.45

Примечание: * Одно учебное занятие – лекция («пара») объединяет 2 академических часа по 45 минут (без перерыва).

Приложение № 1

Тест №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
1.	В каких случаях необходима проектно-сметная документация (выберете один или несколько ответов)		
+	При строительстве объекта		
+	При реконструкции объекта		
+	При капитальном ремонте		
	При содержании объекта		
	При строительстве индивидуального объекта с этажностью менее 3-х этажей		
2.	Главным документом, регламентирующим взаимоотношения заказчика со строительной организацией, является _____.		
3.	К объектам капитального строительства не относятся ?		
+	- временные постройки		
	- здания		
	- строения		
	- сооружения		
	- объекты незавершенного строительства		
4.	Какие существуют виды объектов капитального строительства? (выберете один или несколько ответов)		
+	- объекты производственного назначения		
+	- хозяйственные объекты		
	- объекты индивидуального строительства		
+	- линейные объекты		
+	- объекты непромышленного назначения		
	- нелинейные объекты		
5.	Результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных. Это определение понятия?		
	- сооружения		
+	- здания		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	- линейного объекта		
6	Изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановления указанных элементов называется		
	- строительством		
	- капитальным ремонтом		
+	- реконструкцией		
	- содержанием		
7	Какие требования не устанавливает Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?		
	- пожарной безопасности		
+	- проектной документации		
	- безопасности природных воздействий		
	- воздействия на окружающую среду		
8	Что такое уровень ответственности здания?		
	- документ градостроительного зонирования, который утверждается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации.		
	- характеристика здания или сооружения, определяемая в соответствии с проектом;		
+	- характеристика здания или сооружения, определяемая в соответствии с объемом экономических, социальных и экологических последствий его разрушения;		

ФИО обучающегося:

Отметка преподавателя:

Тест №2. Инновации в строительстве

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
1.	Как называют участок, отводимый бригаде, для производства работ		
	делянка		
+	захватка		
	ярус		
2.	Какие здания и сооружения относятся к зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности?		
	- особо опасные		
	- технически сложные		
	- сезонные (временные)		
	- уникальные		
3.	Здания и сооружения, идентифицируются по признакам: 1) назначение; 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; 3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения; 4) принадлежность к опасным производственным объектам; 5) пожарная и взрывопожарная опасность; 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей; 7) уровень ответственности. Каким законодательным актом это установлено?		
+	- технический регламент		
	- градостроительный кодекс		
	- гражданский кодекс		
	- Постановление Правительства РФ		
4.	Кем и как осуществляется заверение о соответствии проектной документации, разработанной на стадии проектирования, требованиям Технических регламентов и результатам инженерных изысканий?		
	- заказчиком		
	- застройщиком		
	- подрядчиком		
+	- Лицом, подготовившим проектную документацию, путем составления заверения		
5	Какие существуют вид инженерных изысканий? (выберете один или несколько вариантов)		
+	- Инженерно-геодезические изыскания		
+	Инженерно-экологические изыскания		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	Грунтовые		
+	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
	Инженерно-строительные		
6	Изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории (района, площадки, участка, трассы) строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений. Это цель каких изысканий?		
	Инженерно-экологические изыскания		
	Инженерно-геодезические изыскания		
+	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
	Инженерно-геотехнические изыскания		
7	Что обязан предоставить застройщик (технический заказчик) физическому или юридическому лицу, выполняющему по договору подготовку проектной документации? (выберете один или несколько вариантов)		
	Технический регламент		
+	Градостроительный план земельного участка		
+	Результаты инженерных изысканий		
+	Технические условия		
8	Кем устанавливается необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства?		
	Лицом, подготовившим проектную документацию		
+	Техническим заказчиком		
	Застройщиком		
	Иным лицом		
9	Из каких составляющих состоит проектная документация?		
	Архитектурно-эстетические решения		
+	Текстовая часть		
	Художественная часть		
+	Графическая часть		
10	Требуется ли наличие свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства при осуществлении капитального ремонта?		
+	Да		
	Нет		

ФИО обучающегося:

Отметка преподавателя:

**Тест №3 Методология организации строительства, капитального
ремонта и реконструкции**

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
1	Целью строительного производства является?		
+	капитальное строительство		
	элементы строительной продукции		
	смонтированное оборудование		
2.	Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают?		
	общестроительные		
	специальные		
	вспомогательные		
	транспортные		
3	Укажите границы опасных зон по действию опасных факторов вблизи строящегося здания без учёта наибольшего габарита предмета в случае его падения со здания высотой 20м согласно СНиП 12-03-2001		
	3 м		
+	4 м		
	5 м		
	6 м		
4	Строительная продукция в виде полностью завершённых зданий и сооружений называется:		
	государственной		
	промежуточной		
+	конечной		
	общественной		
5	Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:		
	от местных условий		
	от подготовительного периода		
	от основных строительно-монтажных работ		
6	Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве?		
	СНиП 12-01-2004		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	СНИП12-03-2001		
	СНИП 12-02-2002		
7	Какие линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства относятся к особо опасным и технически сложным объектам ?		
	напряжением 150 кВ и ниже		
	напряжением 220 кВ и ниже		
+	напряжением 330 кВ и более		
	напряжением выше 750 кВ		
8	При какой длине консоли объекты капитального строительства относятся к уникальным объектам ?		
	менее 5 метров		
	менее 10 метров		
	менее 20 метров		
+	более 20 метров		
9	Подлежит ли государственной экспертизе проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий, выполненные для подготовки строительства отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более 3 и предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства)?		
	Да		
+	Нет		
10	Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия:		
	температуры		
+	влаги		
	воздуха		
11	При возведении зданий группируют работы по стадиям, в первую стадию входят:		
	штукатурные работы		
+	монтаж строительных конструкций		
	устройство вводов коммуникаций		
12	Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:		
	специализированные,		
+	комплексные		
	монтажные		
	простые		
13	Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ,		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	если последующие работы могут начаться после длительного перерыва?		
	по окончании работ		
+	непосредственно перед производством последующих работ		
	по усмотрению заказчика		
ФИО обучающегося: <hr/> Отметка преподавателя: <hr/>			

Тест №4. Качество выполнения работ

№	Вопрос	Верно +	неверно о -
1	2	3	4
1	Комплекс мероприятий, осуществляемый авторским коллективом проекта для обеспечения соответствия всех технических решений и показателей строящегося и вводимого в эксплуатацию объекта строительства решением и показателям, предусмотренным в утвержденной заказчиком проектной документации. Это определение понятия		
	рабочая документация		
+	авторский надзор		
	технический регламент		
	девелопмент		
2.	Сметная норма — это		
	это сумма денежных средств, определяемая по договору для осуществления строительства в соответствии с проектными материалами.		
	Один из основных документов технологической и конструкторской документации (на изделия, материалы, конструкции) в виде таблицы в рабочих чертежах с указанием в ней данных о материалах		
+	совокупность производственных ресурсов на принятый измеритель работ: затраты труда рабочих в человеко-часах, время работы строительных машин и механизмов в машино-часах, потребность материалов в натуральных показателях		
	Эффективность использования затрат на строительство		
3.	Временный коллегиальный орган специалистов, устанавливающий и документально подтверждающий соответствие законченного строительством объекта утвержденной в установленном порядке проектной документации, требованиям нормативных документов, а также готовность его к вводу в эксплуатацию называется		
	дисконтированием		
	техническим надзором		
+	приемочной комиссией		
	офертой		
4	Сколько разделов должна включать проектная документация на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения?		
	2 раздела		

№	Вопрос	Верно +	неверн о -
1	2	3	4
	5 разделов		
	12 разделов		
5	К линейным объектам строительства относятся (выберете один или несколько вариантов)		
+	автомобильные дороги		
	аэродромы		
+	трубопроводы		
	здания		
+	Железные дороги		
6.	Какие существуют уровни ответственности здания, сооружения? (выберете один или несколько вариантов)		
+	пониженный		
	средний		
	максимальный		
	минимальный		
+	нормальный		
7	Максимальное количество человек в строительной бригаде составляет?		
	20-30 человек		
	30-40 человек		
	40-50 человек		
+	50-60 человек		
8.	Какими машинами перевозят жидких вяжущих материалы в разогретом состоянии		
+	автогудронаторы		
	автогрейдеры		
	экскаваторы		
	скреперы		
9.	Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?		
	по согласованию с заказчиком		
+	по согласованию с заказчиком и проектной организацией		
	по согласованию с проектной организацией		

ФИО обучающегося:

Отметка преподавателя: