



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

Саратов – 2020 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование компетенции слушателей в сфере проектной деятельности, необходимой для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по подготовке проектной документации объектов капитального строительства.

Программа повышения квалификации предназначена для руководителей и специалистов проектных организаций, выполняющих работы по подготовке проектной документации объектов капитального типа.

Реализация программы направлена на совершенствования профессиональных компетенций в области проектирования объектов капитального строительства для решения инженерно-технических 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 подготовки проектной документации с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- практической работы с проектно-сметной документацией;
- по оформлению проектной документации объектов капитального строительства.

слушатель должен знать:

- основные принципы проектирования 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 проектной деятельности;
- передовой отечественный опыт подготовки проектной документации;
- современные технические, экономические, экологические и другие требования, предъявляемые к проектной документации;
- строительные нормы и правила;
- вопросы качества;
- природоохранные мероприятия.

слушатель должен уметь:

- отразить передовой отечественный опыт технологии организации подготовки проектной документации;
- использовать передовой отечественный опыт подготовки проектной документации;
- использовать методы подготовки проектной документации с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

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. «Нормативно-правовые основы работ по подготовке проектной документации»							
1.1	Понятие и содержание работ по подготовке проектной документации		2	2		1		
1.2	Федеральные законы и постановления правительства, своды правил и стандарты организаций.		4	4		1		
1.3	Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию		2	2		2		
	<i>Аттестация</i>	0,5						Тестирование
	<i>Итого в модуле 1:</i>	<i>12,5</i>	<i>8</i>	<i>8</i>		<i>4</i>		
2	Модуль 2. «Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства»							
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по подготовке проектной документации	4	4	4				
2.2	Проектные (технические) решения при выполнении работ по подготовке проектной документации	6	4	4		2		

№ 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.			
2.3	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства при выполнении работ по подготовке проектной документации	6	6	6				
2.4.	Общие принципы и особенности выполнения работ по подготовке проектной документации	6	4	4		2		Тестирование
	<i>Аттестация</i>	0,5						
	Итого в модуле 2:	22,5	18	18		4		
Модуль 3. «Технологии проектирования»								
3.1	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ по подготовке проектной документации	7	4	4		3		
3.2	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении проектной документации	9	6	6		3		
3.3	Порядок и правила получения разрешения на строительство	6	4	4		2		
	<i>Аттестация</i>	1						Тестирование
	Итого в модуле 3:	23	14	14		8		
Модуль 4. «Качество выполнения работ»								
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования	5	4	4		1		

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость , час.	Всего аудиторны х занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Компе тенци и	Форма контроля
				лекции , час.	практичес кие занятия, час.			
4.2	Управление качеством. Управление проектами	3	2	2		1		
4.3	Авторский надзор	4	2	2		2		
	<i>Аттестация</i>	1						Тестирование
	<i>Итого в модуле 4</i>	13	8	8		4		
	<i>Итоговая аттестация</i>	2						
	<i>Всего:</i>	73	68	68		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. «Нормативно-правовые основы работ по подготовке проектной документации»	
Тема 1.1. Понятие и содержание работ по подготовке проектной документации	Что такое 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 Перечень основных организационно-методической документации межотраслевого уровня, общая структура. Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 о составе разделов проектной документации
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. Требования к содержанию. Общие сведения о составе организационно-методической документации. 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-

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>ФЗ (ред. от 03.12.2011 N 383-ФЗ).</p> <p>4. «О некоммерческих организациях». Федеральный Закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ (ред. от №317-ФЗ от 16.11.2011).</p> <p>5.«О техническом регулировании». Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 3.12.2012 N 236-ФЗ).</p> <p>6. «О безопасности». Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ.</p> <p>7. СНиП 2.02.01-83.Проектирование оснований и сооружений. М., Госстрой России, 1984.</p> <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>
Модуль 2 «Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства»	
Тема 2.1.Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по подготовке проектной документации	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ по организации подготовки проектной документации. Разъяснения по организации разработки проектной документации.
Тема 2.2. Проектные (технические) решения при выполнении работ по подготовке проектной документации	Общие принципы и особенности выполнения работ по организации подготовки проектной документации. Организация проектирования в инвестиционном процессе. Проектные функции и специальные виды проектной деятельности. Правила разработки заданий на подготовку проектной продукции. Правила проведения организационно-технологической подготовки проектирования.
Тема 2.3 Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов	Проектные (технические) решения при выполнении работ по проектной документации. Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального

<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>капитального строительства при выполнении работ по подготовке проектной документации</p>	<p>строительства при выполнении проектной документации работ. Архитектурные решения.</p>
<p>Тема 2.4 Общие принципы и особенности выполнения работ по подготовке проектной документации</p>	<p>Стадийность проектирования. Требования и стандарты оформления проектной документации. Рабочая документация. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<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. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. 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., Госстрой России, 1999. 7. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования 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

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
	о безопасности зданий и сооружений"
Модуль 3 «Технологии проектирования»	
Тема 3.1. Современные методы и способы проектирования при выполнении работ по подготовке проектной документации	Современные методы и способы проектирования. Наружные и внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами.
Тема 3.2. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении проектной документации	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ по подготовке проектной документации. Автоматизированное проектирование. Автоматизированное производство. Автоматическое конструирование.
Тема 3.3. Порядок и правила получения разрешения на строительство	Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продление срока эксплуатации и консервации Особенности проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Проектирование высотных зданий. Особенности проектирования уникальных объектов. Основные этапы проектирования. Научно-техническое сопровождение. Мониторинг. Экспертиза проектов. Согласования проектно – сметной документации органами государственного пожарного надзора. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды. Полномочия государственных органов по контролю за деятельностью проектных организаций.
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. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной

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>документации и требованиях к их содержанию.</p> <p>4. СНиП 2.02.01-83. Проектирование оснований и сооружений. М., Госстрой России, 1984.</p> <p>5. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации. М., Госстрой России, 1995.</p> <p>6. СП 11-101-99. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. М., 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>
Модуль 4 «Качество выполнения работ»	
Тема 4.1. Система ценообразования и сметного нормирования	<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. Определение сметной стоимости монтажных и пусконаладочных работ. Виды сметной документации. Экспертиза проектно-сметной документации.</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>Тема 4.2. Управление качеством. Управление проектами</p>	<p>Управление качеством. Общие требования качества проектной продукции. Оценка качества. Управление проектами.</p>
<p>Тема 4.3. Авторский надзор</p>	<p>Авторский надзор. Порядок осуществления. Исполнительная документация</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<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. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. 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., Госстрой России, 1999. 7. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования 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"

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 «Нормативно-правовые основы работ по подготовке проектной документации»	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 «Требования к выполнению проектных	Оценка «зачтено» выставляется	Форма контроля –

работ, влияющих на безопасность строительства»	слушателю, который дал правильные ответы на не менее, чем 75% материала	тестирование Метод контроля – тест на бумажном носителе
Модуль 3 «Технологии проектирования»	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

Тест №1. Нормативно-правовые основы работ по подготовке проектной документации

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	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		
	Главным документом, регламентирующим взаимоотношения заказчика со строительной организацией, является _____.		
	К объектам капитального строительства не относятся ?		
	- временные постройки		
	- здания		
	- строения		
	- сооружения		
	- объекты незавершенного строительства		
	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		
	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		
	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		
	Какие требования не устанавливает Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?		
	- пожарной безопасности		
	- проектной документации		
	- безопасности природных воздействий		
	- воздействия на окружающую среду		
	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. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	<p>Линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения (далее - линейные объекты) называются</p>		
	- черными		
	- красными		
	- зелеными		
	<p>Какие здания и сооружения относятся к зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности?</p>		
	- особо опасные		
	- технически сложные		
	- сезонные (временные)		
	- уникальные		
	<p>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?</p>		
	- технический регламент		
	- градостроительный кодекс		
	- гражданский кодекс		
	- Постановление Правительства РФ		
	<p>Кем и как осуществляется заверение о соответствии проектной документации, разработанной на стадии проектирования, требованиям Технических регламентов и результатам инженерных изысканий?</p>		
	- заказчиком		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	- застройщиком		
	- подрядчиком		
	- Лицом, подготовившим проектную документацию, путем составления заверения		
	Какие существуют вид инженерных изысканий? (выберете один или несколько вариантов)		
	- Инженерно-геодезические изыскания		
	Инженерно-экологические изыскания		
	Грунтовые		
	Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
	Инженерно-строительные		
	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		
	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		
	Кем устанавливается необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства?		
	Лицом, подготовившим проектную документацию		
	Техническим заказчиком		
	Застройщиком		
	Иным лицом		
	Из каких составляющих состоит проектная документация?		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	Архитектурно-эстетические решения		
	Текстовая часть		
	Художественная часть		
	Графическая часть		
	Требуется ли наличие свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства при осуществлении капитального ремонта?		
	Да		
	Нет		

ФИО обучающегося:

Тест №4. Качество выполнения работ

№	Вопрос	Верно +	неверно -
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, устанавливающие 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		

№	Вопрос	Верно +	неверно -
1	2	3	4
	непроизводственного назначения?		
	2 раздела		
	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		

ФИО обучающегося:

Отметка преподавателя:

Тест №3. Технологии проектирования

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
1	Укажите основной метод проектирования?		
	Макетно-графический		
	графический		
	модельно-макетный		
	автоматизированный		
2.	Какой из методов проектирования основан на условном изображении пространства и предметов на плоскости?		
	макетно-графический		
	графический		
	модельно-макетный		
	автоматизированный		
3.	Компоновка объемов и объемных моделей и элементов сооружения непосредственно в пространстве, иначе — объемно-пространственное моделирование здания, сооружения, среды обеспечивает		
	макетно-графический		
	графический		
	модельно-макетный		
	автоматизированный		
4	Какой установлен срок хранения дела государственной экспертизы?		
	5 лет		
	10 лет		
	15 лет		
	20 лет		
	бессрочно		
5	Какая плата взимается за проведение повторной государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий ?		
	5 % размера платы за проведение первичной экспертизы		
	10 % размера платы за проведение первичной экспертизы		
	20 % размера платы за проведение первичной		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	экспертизы		
	30 % размера платы за проведение первичной экспертизы		
	50 % размера платы за проведение первичной экспертизы		
6	За чей счёт осуществляется государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий?		
	заявителя		
	подрядчика		
	проектировщика		
	инвестора		
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	Подлежат ли государственной экспертизе проектная документация и результаты инженерных изысканий, в случаях, когда не требуется получения разрешения на строительство ?		
	Да		
	Нет		

ФИО обучающегося:

Отметка преподавателя:
