

УТВЕРЖДЕНО  
Генеральный директор  
Гарифьянова С.Л.  
« 11 » июля 2022 г.



**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Проектирование зданий и сооружений, в том числе особо опасных,  
технически сложных и уникальных объектов»**

**Ижевск  
2022 г.**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

---

Данная программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07. 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ, а также Приказом Министерства труда Российской Федерации от 19 апреля 2021 № 257н «Об утверждении профессионального стандарта " Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования".

**Цель программы** - получение новых и совершенствование имеющихся теоретических знаний и практических умений по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Основная цель вида профессиональной деятельности: организация разработки архитектурно-строительных проектов объектов капитального строительства различного уровня ответственности.

**Задачи программы** - заключаются в том, чтобы сформировать у обучающихся необходимые теоретические знания и практические навыки для правильного и своевременного выполнения должностных обязанностей и функций специалиста в области проектирование зданий и сооружений, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

**Форма обучения** – очная, очно–заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

С учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (слушателя), в соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации, на основании действующего законодательства РФ и локальных актов образовательной организации, для отдельного обучающегося или группы обучающихся может быть организовано обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе предусматривающему ускоренное обучение в рамках осваиваемой программы.

### **Организация обучения.**

**Кандидатами** к освоению программы являются лица, имеющие высшее образование.

**Срок освоения программы.** Курс состоит из 2 модулей и рассчитан на 72 учебных часа - теоретические занятия и итоговую аттестацию.

Продолжительность учебного часа теоретических занятий составляет один академический час (45 минут).

Режим проведения аудиторных занятий и общий срок освоения Программы согласовывается с Заказчиком индивидуально. Расписание и учебный график составляются с учетом производственных особенностей Заказчика.

Освоение программы «Проектирование зданий и сооружений, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» завершается итоговой аттестацией в форме зачета (тестирование), на который отводится 1 час. В тестовые задания включаются вопросы по всему материалу курса.

Обучающимся, успешно окончившим курс обучения, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Планируемые результаты обучения по Программе сформированы с учетом требований нормативных документов.

Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства.

Уровень квалификации – 7.

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) Главный архитектор проекта
Требования к образованию и обучению	Высшее образование (3)
Требования к опыту практической работы	Не менее десяти лет по профилю профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях (3)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения правилам пожарной безопасности (5) Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте (6)
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности (3)

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС (7)	-	Главный инженер проекта, главный архитектор проекта
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Начальник (руководитель) бригады (группы)
ОКПДТР (8)	20641	Главный архитектор проекта
	20760	Главный инженер проекта
ОКСО (9)	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство

	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Трудовая функция 1. Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы

Трудовые действия	Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы
	Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений
	Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений
	Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений
	Подготовка предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий
	Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства
	Формирование перечня нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, применяемых при подготовке проектной документации
Необходимые умения	Обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования
	Устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства
	Определять виды и типы строительства
	Обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций
	Определять перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений
	Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов
	Определять перечень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования в соответствии с характеристиками объекта капитального строительства
	Определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации
	Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства
	Выбирать способы и техники ведения деловых переговоров
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности

	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации
	Система проектной документации для строительства
	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства
	Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям
	Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы
	Порядок согласования с заказчиком и реализации научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений
	Порядок согласования с заказчиком и подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к перечню технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и их содержанию
	Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства
	Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
	Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства
	Принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Другие характеристики	-

Трудовая функция 2. Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства

Трудовые действия	Составление графиков выпуска проектной документации
	Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации
	Утверждение и распределение заданий на проектирование между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации

	Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных
Необходимые умения	Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование
	Определять состав разработчиков проектной и рабочей документации
	Определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
	Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ
	Определять уровень детализации, сроки и этапы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического нормирования в области архитектурно-строительного проектирования
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию
	Требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации
	Порядок и правила составления и оформления графиков проектирования
	Порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации
	Порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации
	Порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства
	Порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Другие характеристики	-

Трудовая функция 3. Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства

Трудовые действия	Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями
	Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
	Согласование принятых проектных решений
	Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации

	Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации
	Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику
	Контроль соответствия рабочей документации установленным требованиям и удостоверение записи о соответствии
	Подготовка предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства
	Контроль осуществления авторского надзора
	Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
Необходимые умения	Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства
	Оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия
	Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности
	Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
	Объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ
	Оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям
	Определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации
	Оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования
	Определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства
	Оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами и документами системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства
	Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства

	Принимать решение о выборе программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
	Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства
	Определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Система проектной документации для строительства
	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений
	Порядок контроля разработки проектной документации на соответствие установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации
	Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
	Порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации
	Порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации
	Методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности
	Порядок контроля разработки рабочей документации на соответствие проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования
	Порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Принципы работы в специализированных программных комплексах в области градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию
Принципы, алгоритмы и стандарты использования программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства	



	Цели, задачи и принципы информационного моделирования объекта капитального строительства
	Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объекта капитального строительства
	Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта капитального строительства в среде общих данных
	Принципы работы в среде общих данных
	Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели для размещения в среде общих данных
	Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства
	Функциональные возможности программного обеспечения при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства
Другие характеристики	-

Управление процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.

Уровень квалификации – 8.

Возможные наименования должностей	Заместитель генерального директора Главный инженер организации Технический директор
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование (4)
Требования к опыту практической работы	Не менее десяти лет по профилю профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и Не менее пяти лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях (4)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности (4)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Главный инженер проекта
	-	Главный инженер строительной организации
	-	Заместитель директора по капитальному строительству
ОКПДТР	20758	Главный инженер (в прочих отраслях)
	21480	Директор по капитальному строительству

	21571	Директор технический
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Трудовая функция 1. Организация процесса архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии

Трудовые действия	Формирование стратегии развития проектной организации на основе анализа текущих тенденций и перспектив развития архитектурно-строительного рынка
	Формирование портфеля проектов проектной организации
	Формирование и развитие клиентской базы проектной организации
	Заключение договоров с субподрядными организациями на выполнение проектных работ
	Разработка стратегии внедрения и развития технологий информационного моделирования в организации
	Разработка технической политики организации
	Организация работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности организации
Необходимые умения	Выявлять и оценивать конкурентные преимущества проектной организации и определять пути их усиления
	Определять программу мониторинга рынка архитектурно-строительного проектирования
	Определять направления развития проектной деятельности организации
	Выбирать стратегию и способы развития клиентской базы проектной организации
	Определять перечень субподрядных организаций и условия взаимодействия с ними по проектированию объектов капитального строительства
	Анализировать отечественный и зарубежный опыт проектирования в строительстве, внешние и внутренние ресурсы организации и определять стратегию технической политики организации
	Определять способы работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности организации
	Определять и обосновывать способы повышения экономической эффективности проектной деятельности организации
	Определять стратегию развития технологий информационного моделирования в организации
	Определять стратегию развития технологий информационного моделирования в организации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Система проектной документации для строительства
	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов проектных и изыскательских работ
	Порядок и способы осуществления мониторинга рынка строительного проектирования

	Инструменты и принципы проектного управления
	Порядок и правила планирования проектной деятельности в организации
	Отечественный и зарубежный опыт проектирования в строительстве, внешние и внутренние ресурсы организации
	Основные функции и организационная структура проектной организации
	Система организационного взаимодействия проектной организации
	Правила и приемы ведения деловых переговоров
	Порядок подготовки и заключения договоров с субподрядными организациями на выполнение проектных работ
	Виды проектных работ, полномочия и ответственность проектных организаций по их осуществлению в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Единая информационная система в сфере закупок
	Порядок подготовки заявок для участия в конкурсных процедурах на проектирование объектов капитального строительства
	Способы и формы развития клиентской базы проектной организации
	Порядок и способы работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности организации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Цели, задачи и принципы информационного моделирования объекта капитального строительства
	Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
	Функциональные возможности программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства
Другие характеристики	-

Трудовая функция 2. Техническое руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии

Трудовые действия	Заключение договоров с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства
	Распределение заданий на подготовку проектной документации между группами разработчиков на основе предложений главных инженеров (главных архитекторов) проектов
	Контроль разработки проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и условиям договора
	Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации
	Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику
Необходимые умения	Определять и согласовывать условия договора на проектирование объекта капитального строительства
	Оценивать внутренние кадровые ресурсы организации, анализировать

	предложения главных инженеров (главных архитекторов) проектов и определять состав групп разработчиков проектов
	Оценивать соответствие подготовки проектной документации условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Оценивать соответствие рабочей документации требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, условиям договора и утвержденным проектным решениям
	Определять алгоритм сдачи работ по проектированию объекта капитального строительства заказчику
	Выбирать необходимые формы документов для оформления накладных, актов приема-передачи проектной, рабочей документации объекта капитального строительства
	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства
	Оценивать выполнение плана реализации проекта формирования информационной модели объекта капитального строительства в соответствии с установленным графиком
	Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства
	Определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Система проектной документации для строительства
	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений
	Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов проектных и изыскательских работ
	Порядок контроля разработки проектной документации на соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, технико-экономическим показателям и условиям договора
	Порядок контроля разработки рабочей документации на соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, условиям договора и утвержденным проектным решениям
	Виды специализированных программных и технических средств и технология их использования в процессе проектирования
	Порядок и принципы распределения заданий на проектирование между группами разработчиков
	Порядок и правила приемки и утверждения итогового пакета проектной документации
	Порядок и правила сдачи работ по проектированию объекта капитального строительства заказчику
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества

	проектной организации
	Принципы, алгоритмы и стандарты использования программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства
	Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
	Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
	Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных
	Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства
	Функциональные возможности программного обеспечения для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства
Другие характеристики	-

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Т	ПЗ
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства.</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>-</b>
	Тема 1.1. Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	15	15	-
	Тема 1.2. Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	14	14	-
	Тема 1.3. Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства	14	14	-
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Управление процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>-</b>
	Тема 2.1. Организация процесса архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии	28	28	-
	<b>Итоговая аттестация (Зачет)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>1</b>

\*Сокращения в таблице:

**Т** – теория;

**ПЗ** – практические занятия.

## ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

---

### **Модуль 1. Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства.**

*Тема 1.1. Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы:*

Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы. Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений. Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений. Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства.

*Тема 1.2. Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства:*

Составление графиков выпуска проектной документации. Утверждение и распределение заданий на проектирование между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации. Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных.

*Тема 1.3. Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства:*

Основные требования к проектной и рабочей документации. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию. Требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации. Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства

### **Модуль 2. Управление процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.**

*Тема 2.1. Организация процесса архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии:*

Формирование стратегии развития проектной организации на основе анализа текущих тенденций и перспектив развития архитектурно-строительного рынка. Разработка стратегии внедрения и развития технологий информационного моделирования в организации. Организация работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности организации

## **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

---

По завершению профессионального обучения проводится итоговая аттестация в форме зачета, к которой допускаются обучающиеся, освоившие курс по программе «Проектирование зданий и сооружений, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов». Зачет проводится образовательной организацией для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе повышения квалификации. Результатом освоения дополнительной профессиональной программы является получение удостоверения о повышении квалификации.

Зачет состоит из тестовых заданий с вариантами ответов по теме изученного материала данной Программы. К проведению итоговой аттестации могут привлекаться представители работодателей, их объединений.

Зачет проводится в соответствии с принятым в образовательной организации положением об итоговой аттестации.

Результаты итоговой аттестации оформляются локальным актом образовательной организации.



## **НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ И ЛИТЕРАТУРА**

---

Дополнительные источники к планируемым результатам:

1. Общероссийский классификатор занятий.
2. Общероссийский классификатор кодов экономической деятельности.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2021, № 1, ст. 44).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 21, ст. 3011).
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).
6. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).
7. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
9. Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

### **Список литературы**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07. 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ.

4. Приказ Министерства труда Российской Федерации от 19 апреля 2021 № 257н «Об утверждении профессионального стандарта " Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования"».
5. Авдеев В. А., Друян В. М., Кудрин Б. И. основы проектирования металлургических заводов : справ. издание. М. : интермет инжини- ринг, 2002. 464 с.
6. История строительной техники : учеб. пособие для инж.-строит. вузов / под общ. ред. в. Ф. иванова. л. ; М. : госстройиздат, 1962. 560 с.
7. Раушенбах Б. В. пространственные построения в древнерусской живописи. М. : наука, 1975. 184 с.
8. Дятков С. В., Михеев А. П. архитектура промышленных зданий. 4-е изд., репринтное. М. : ооо «бастет», 2006. 480 с.
9. ид-24.2001. организация проектирования [Электронный ресурс]: разъяснения по осуществлению проектной деятельности и отдельным положениям нормативных документов, регламентирующих вопросы организации проектирования.
10. о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию [Электронный ресурс]: постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87
11. Градостроительный кодекс российской Федерации [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ
12. Малахов В. И. контрактные модели реализации инвестиционно-строительных проектов
13. Фролов С. Г. краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) : учеб. пособие для вузов. М. : изд-во асв, 2006. 352 с.
14. Состав и содержание основных функций застройщика, заказчика (технического заказчика), государственного заказчика : практ. пособие. 3-е изд. М. : оао «центринвестпроект», 2013. 46 с.
15. Гражданский кодекс российской Федерации (часть вторая) [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 26.01.1996 г. № 12-ФЗ
16. 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 [Электронный ресурс] : постановление правительства РФ от 13.02.2006 г. № 83
17. об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства [Электронный ресурс] : постановление правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20
18. СП 47.13330.2016. инженерные изыскания для строительства: основные положения. Дата введения 2017-07-01
19. СП 11-105-97. инженерно-геологические изыскания для строительства [Электронный ресурс] : в 6 ч. Ч. 1.

20. СП 11-105-97. инженерно-геологические изыскания для строительства [Электронный ресурс] : в 6 ч. Ч. 2.
21. СП 11-105-97. инженерно-геологические изыскания для строительства [Электронный ресурс] : в 6 ч. Ч. 3.
22. СП 11-105-97. инженерно-геологические изыскания для строительства [Электронный ресурс] : в 6 ч. Ч. 4.
23. СП 11-105-97. инженерно-геологические изыскания для строительства [Электронный ресурс] : в 6 ч. Ч. 5.
24. СП 11-105-97. инженерно-геологические изыскания для строительства [Электронный ресурс] : в 6 ч. Ч. 6
25. ГОСТ р 21.1101–2020. основные требования к проектной и рабочей документации [Электронный ресурс].
26. об утверждении правил формирования и ведения реестра типовой проектной документации, а также состава информации о проектной документации, которая подлежит внесению в реестр, и формы ее представления [Электронный ресурс]: приказ Минрегиона РФ от 29.03.2013 г. № 106.
27. о порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий [Электронный ресурс] : постановление правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145
28. об утверждении положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий [Электронный ресурс]: постановление правительства РФ от 31.03.2012 г. № 272.
29. гражданский кодекс российской Федерации (часть первая) [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ
30. об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ
31. СП 11-110-99. авторский надзор за строительством зданий и сооружений [Электронный ресурс].
32. о саморегулируемых организациях [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 1.12.2007 г. № 315-ФЗ