

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Вид экономической деятельности
(область профессиональной деятельности):

Архитектурно-строительное проектирование

Для специализации: Руководство проектными работами (в рамках проектной группы)

Квалификационный уровень 5, подуровень 5.2.

Коды ОКВЭД:

73.1 (Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук);

73.2 (Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук);

74.20.1 (Деятельность в области архитектуры, инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве);

74.30.6 (Испытания и расчеты строительных элементов);

74.30.9 (Прочая деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу).

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	3
2. Паспорт профессионального стандарта	6
3. Карточки видов трудовой деятельности.....	8
4. Описание единиц профессионального стандарта	15
5. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта	46
6. Разработчики профессионального стандарта	47
7. Лист согласования	48
8. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта.....	49
9. Приложение 1. Список использованных нормативных правовых и методических документов.....	50
10. Приложение 2. Перечень направлений и специальностей высшего профильного профессионального образования	52

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения профессионального стандарта

Профессиональный стандарт – многофункциональный нормативный документ, определяющий в рамках конкретного вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) требования к содержанию и условиям труда, квалификации и компетенциям работников по различным квалификационным уровням.

Профессиональный стандарт предназначен для:

проведения оценки квалификации и сертификации работников, а также выпускников учреждений профессионального образования;

формирования государственных образовательных стандартов и программ всех уровней профессионального образования, в том числе обучения персонала на предприятиях, а также для разработки учебно-методических материалов к этим программам;

решения широкого круга задач в области управления персоналом (разработки стандартов предприятия, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификации должностей; отбора, подбора и аттестации персонала, планирования карьеры);

проведения процедур стандартизации и унификации в рамках вида (видов) экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.).

1.2. Термины, определения и используемые сокращения

В настоящем профессиональном стандарте используются следующие термины и их определения:

область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор компетенций для их выполнения. Корреспондируется с одним или несколькими видами экономической деятельности;

вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, образованная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

квалификационный уровень – совокупность требований к

компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

квалификация – 1) готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) официальное признание (в виде сертификата соответствия) освоения компетенций, соответствующих требованиям к выполнению трудовой деятельности в рамках конкретной профессии (требований профессионального стандарта);

компетенция – личностные и профессиональные качества работника, позволяющие решать поставленные в процессе профессиональной деятельности задачи;

национальная рамка квалификаций – организованные в единую структуру описания квалификаций, признаваемые на национальном и международном уровнях, посредством которых осуществляется измерение и взаимосвязь результатов обучения и устанавливается соотношение дипломов, свидетельств и других сертификатов об образовании;

отраслевая рамка квалификаций – организованные в единую структуру описания квалификаций, создаваемые на основе национальной рамки квалификаций и отражающие специфику профессиональной деятельности в конкретной отрасли;

сертификат соответствия – официальный документ, выдаваемый уполномоченным органом, подтверждающий результаты образования (обучения), продемонстрированные в ходе установленных процедур оценки;

трудовая функция – составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения;

условия труда – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;

первичная информация – информация, собираемая впервые для решения конкретной исследовательской задачи;

вторичная информация – информация, собранная ранее для целей, не связанных с решением данной исследовательской задачи.

В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации;

ЕКСД – Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих;

ОКВЭД – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности ОК 029-2001 (ОКВЭД). Russian classification of economic activities.

ОКЗ – Общероссийский классификатор занятий. ОК 010-93 (ОКЗ);

НАРК – Национальное агентство развития квалификаций;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

2. ПАСПОРТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Направление профессиональной деятельности:

Проектирование и строительство

Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности):

Архитектурно-строительное проектирование

Коды ОКВЭД:

73.1 (Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук);

73.2 (Научные исследования и разработки в области общественных и гуманитарных наук);

74.20.1 (Деятельность в области архитектуры, инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве);

74.30.6 (Испытания и расчеты строительных элементов);

74.30.9 (Прочая деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу).

Основная цель вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности):

Управление деятельностью группы по разработке проектных решений объекта капитального строительства и обеспечение выпуска проектной документации по соответствующему разделу проекта, отвечающей требованиям технических регламентов, сводам правил, национальным стандартам и заданиям заказчиков.

Виды трудовой деятельности по квалификационным уровням и их связь с действующими нормативными документами

Квалификационный уровень		Вид трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей	Дополнительная информация	
в соответствии с НРК	в соответствии с ОРК			Профессии по ЕТКС (ЕКСД)	Виды занятий по ОКЗ
Пятый	Пятый (подуровень 2)	Управление работами по архитектурно-строительному проектированию	Руководитель проектной группы по разработке конструктивных решений	Руководитель проектной группы ¹	1229 1239
Пятый	Пятый (подуровень 2)	Управление работами по архитектурно-строительному проектированию	Руководитель проектной группы по разработке инженерных и технологических решений	Руководитель проектной группы	1229 1239
Пятый	Пятый (подуровень 2)	Управление работами по архитектурно-строительному проектированию	Руководитель проектной группы по разработке архитектурно-художественного и архитектурно-планировочного решений	Руководитель проектной группы	1229 1239

¹Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 апреля 2008 г. № 188 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности».

3. КАРТОЧКИ ВИДОВ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Вид трудовой деятельности

Управление работами по архитектурно-строительному проектированию (в области разработки конструктивных решений)

3.1.1. Квалификационный уровень:

Пятый (подуровень 2)

3.1.2. Возможные наименования должностей:

Руководитель проектной группы по разработке конструктивных решений

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности	Организация и руководство разработкой конструктивных решений объекта капитального строительства и обеспечение своевременного выпуска соответствующей проектной документации надлежащего качества. Участие в организации мероприятий по оценке, экспериментальной проверке и внедрению новых технических решений, а также мероприятий авторского надзора.
Условия труда	Постоянный график работы. Возможен ненормированный рабочий день, а также работа в выходные и праздничные дни и сверхурочная работа в порядке и на условиях, установленных трудовым законодательством.
Требования к профессиональному образованию и обучению работника	Высшее профильное профессиональное образование ² или Высшее профессиональное образование и профильная профессиональная переподготовка с изменением квалификации.

² Перечень направлений и специальностей высшего профессионального образования, раскрывающих термин «профильного профессионального образования», определяется в соответствии с таблицами 2 и 3 Приложения № 1.

Необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию	<p>Наличие сертификата соответствия требованиям профессионального стандарта (для данного квалификационного уровня).</p> <p>Наличие выданного организацией – работодателем квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.</p> <p>Наличие иных сертификатов и аттестатов, предусмотренных законодательством.</p>
Требования к практическому опыту работы	<p>Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 4 лет, в том числе на предыдущем квалификационном подуровне (п/у 5.1.) не менее 1 года.</p>
Другие характеристики квалификационного уровня	<p>Персональная ответственность за качество разработанной проектной группой проектной документации по конструктивным решениям объекта капитального строительства.</p> <p>Деятельность, предполагающая решение широкого круга практических задач в процессе организации деятельности проектной группы.</p>

Перечень единиц профессионального стандарта

Шифр	Наименование единицы профессионального стандарта
А/5.2-РПР	Формирование проектной группы и обеспечение ее функционирования.
В/5.2- РПР	Организация мероприятий по обеспечению работ по разработке конструктивных решений необходимыми исходными данными и материалами.
Е/5.2- РПР	Руководство разработкой конструктивных решений объекта капитального строительства.
Н/5.2- РПР	Участие в организации и координации проектных работ по всему комплексу проекта.
И/5.2- РПР	Обеспечение соблюдения требований системы менеджмента качества при выполнении работ по разработке проектной документации.
Ж/5.2- РПР	Участие в организации и осуществлении авторского надзора за строительством объекта.

К/5.2- РПР	Участие в организации и проведении научных и технических исследований, необходимых для осуществления проектных работ, а также в мероприятиях по оценке, экспериментальной проверке и внедрению новых технических решений, разработанных проектной группой.
Л/5.2- РПР	Изучение, обобщение и распространение передового опыта в области архитектурно-строительного проектирования.

3.2 Вид трудовой деятельности

*Управление работами по архитектурно-строительному проектированию
(в области разработки инженерных решений)*

3.2.1. Квалификационный уровень:

Пятый (подуровень 2)

3.2.2. Возможные наименования должностей:

Руководитель проектной группы по разработке инженерных решений

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности	Организация и руководство разработкой проектированием инженерных систем объекта капитального строительства и обеспечение своевременного выпуска соответствующей проектной документации надлежащего качества. Участие в организации мероприятий по оценке, экспериментальной проверке и внедрению новых технических решений и мероприятий авторского надзора.
Условия труда	Постоянный график работы. Возможен ненормированный рабочий день, а также работа в выходные и праздничные дни и сверхурочная работа в порядке и на условиях, установленных трудовым законодательством.
Требования к профессиональному образованию и обучению работника	Высшее профильное профессиональное образование или Высшее профессиональное образование и профильная профессиональная переподготовка с изменением квалификации.
Необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию	Наличие сертификата соответствия требованиям профессионального стандарта (для данного квалификационного уровня). Наличие выданного организацией – работодателем квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности. Наличие иных сертификатов и аттестатов, предусмотренных законодательством.

Требования к практическому опыту работы	Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 4 лет, в том числе на предыдущем квалификационном подуровне (5.1.) не менее 1 года.
Другие характеристики квалификационного уровня	Персональная ответственность за качество разработанной проектной группой проектной документации решениям по инженерным системам объекта капитального строительства. Деятельность, предполагающая решение широкого круга практических задач в процессе организации деятельности проектной группы.

Перечень единиц профессионального стандарта

Шифр	Наименование единицы профессионального стандарта
А/5.2-РПР	Формирование проектной группы и обеспечение ее функционирования
С/5.2- РПР	Организация мероприятий по обеспечению работ по разработке решений по инженерным системам необходимыми исходными данными и материалами
Ф/5.2- РПР	Руководство разработкой проектных решений по инженерным системам объекта капитального строительства
Н/5.2- РПР	Участие в организации и координации проектных работ по всему комплексу проекта
И/5.2- РПР	Обеспечение соблюдения требований системы менеджмента качества при выполнении работ по разработке проектной документации
Ж/5.2- РПР	Участие в организации и осуществлении авторского надзора за строительством объекта капитального строительства.
К/5.2- РПР	Участие в организации и проведении научных и технических исследований, необходимых для осуществления проектных работ, а также в мероприятиях по оценке, экспериментальной проверке и внедрению новых технических решений, разработанных проектной группой.
Л/5.2- РПР	Изучение, обобщение и распространение передового опыта в области архитектурно-строительного проектирования

3.3 Вид трудовой деятельности

Управление работами по архитектурно-строительному проектированию

3.3.1. Квалификационный уровень:

Пятый (подуровень 2)

3.3.2. Возможные наименования должностей:

Руководитель проектной группы (в области разработки архитектурных и объемно-планировочных решений)

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности	<p>Организация и руководство разработкой архитектурно-художественного и архитектурно-планировочного решений объекта капитального строительства и обеспечение своевременного выпуска соответствующей проектной документации надлежащего качества.</p> <p>Участие в организации мероприятий по оценке, экспериментальной проверке и внедрению новых технических решений и мероприятий авторского надзора.</p>
Условия труда	<p>Постоянный график работы.</p> <p>Возможен ненормированный рабочий день, а также работа в выходные и праздничные дни и сверхурочная работа в порядке и на условиях, установленных трудовым законодательством.</p>
Требования к профессиональному образованию и обучению работника	<p>Высшее профильное профессиональное образование</p> <p>или</p> <p>Высшее профессиональное образование и профильная профессиональная переподготовка с изменением квалификации.</p>
Необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию	<p>Наличие сертификата соответствия требованиям профессионального стандарта (для данного квалификационного уровня).</p> <p>Наличие выданного организацией – работодателем квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.</p> <p>Наличие иных сертификатов и аттестатов, предусмотренных законодательством.</p>

Требования к практическому опыту работы	Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 4 лет, в том числе на предыдущем квалификационном подуровне (5.1.) не менее 1 года.
Другие характеристики квалификационного уровня	Персональная ответственность за качество разработанной проектной группой проектной документации по архитектурно-художественным и архитектурно-планировочным решениям объекта капитального строительства. Деятельность, предполагающая решение широкого круга практических задач в процессе организации деятельности проектной группы.

Перечень единиц профессионального стандарта

Шифр	Наименование единицы профессионального стандарта
A/5.2-РПР	Формирование проектной группы и обеспечение ее функционирования.
D/5.2- РПР	Организация мероприятий по обеспечению работ по разработке архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений необходимыми исходными данными и материалами.
G/5.2- РПР	Руководство разработкой архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.
H/5.2- РПР	Участие в организации и координации проектных работ по всему комплексу проекта.
I/5.2- РПР	Обеспечение соблюдения требований системы менеджмента качества при выполнении работ по разработке проектной документации.
J/5.2- РПР	Участие в организации и осуществлении авторского надзора за строительством объекта капитального строительства.
K/5.2- РПР	Участие в организации и проведении научных и технических исследований, необходимых для осуществления проектных работ, а также в мероприятиях по оценке, экспериментальной проверке и внедрению новых технических решений, разработанных проектной группой.
L/5.2- РПР	Изучение, обобщение и распространение передового опыта в области архитектурно-строительного проектирования.

4. ОПИСАНИЕ ЕДИНИЦ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

4.1. Квалификационный уровень:

Пятый (подуровень 2)

4.1.1. Единица профессионального стандарта:

Формирование проектной группы и обеспечение ее функционирования.

Шифр – А/5.2-РПР

Основные трудовые действия

Подбор специалистов в проектную группу.

Распределение между членами проектной группы полномочий и проектных заданий и контроль их исполнения.

Организация, координация и администрирование работы персонала.

Применение мер мотивации и стимулирования работников.

Создание и поддержание благоприятного психологического климата в проектной группе.

Подготовка предложений по организации повышения профессионального уровня персонала.

Необходимые умения

Определять требования к навыкам и знаниям работников в соответствии со спецификой выполняемых проектных работ на основе национальных, отраслевых и корпоративных стандартов профессиональной деятельности.

Согласовывать с руководителями постоянно действующих функциональных подразделений порядок включения работников в проектную группу и графики занятости работников.

Осуществлять контроль за исполнением членами проектной группы порученных заданий.

Осуществлять контроль за соблюдением подчиненными требований должностных инструкций и правил внутреннего трудового распорядка организации.

Выявлять факты неудовлетворительного выполнения членами проектной группы своих должностных обязанностей и нарушения трудовой дисциплины.

Разрабатывать и согласовывать с работниками пути улучшения качества их производственной деятельности.

Вносить предложения о наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей.

Выбирать и применять меры материальной и нематериальной мотивации персонала.

Оценивать состояние психологического климата в коллективе и анализировать факторы, влияющие на его формирование.

Осуществлять разработку и внедрение мер, направленных на создание в проектной группе атмосферы сотрудничества, доверия и взаимопомощи.

Анализировать профессиональный и квалификационный уровень персонала и определять недостающие компетенции.

Вносить предложения по повышению квалификации специалистов проектной организации.

Необходимые знания

Основы трудового законодательства Российской Федерации.

Требования национальных и отраслевых стандартов профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и строительства, а также корпоративных профессиональных стандартов и/или должностных инструкций работников предприятия.

Требования корпоративных нормативных документов и правил внутреннего распорядка предприятия к порядку участия работников организации во временных проектных группах.

Принципы и методы организации проектной деятельности.

Принцип и методы управления персоналом.

Основы психологии труда.

Основы компетентностного подхода к профессиональному развитию персонала.

Методы и средства управления профессиональным развитием персонала.

4.1.2. Единица профессионального стандарта:

Организация мероприятий по обеспечению работ по разработке конструктивных решений необходимыми исходными данными и материалами.

Шифр – В/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в организации и проведении работ по определению соответствия исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком, требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

Организация и координация работ по оценке полноты и качества материалов, предоставляемых заказчиком, с точки зрения разработки конструктивных решений объекта капитального строительства.

Руководство работами по установлению состава и объема дополнительных исследований, необходимых для разработки конструктивных решений объекта капитального строительства.

Руководство работами по планированию и организации сбора дополнительной информации, необходимой для разработки конструктивных решений объекта капитального строительства.

Руководство работами по обобщению и анализу результатов предпроектных исследований.

Необходимые умения

Определять полноту и качество исходных материалов, предоставляемых заказчиком (исходно-разрешительная документация, задание на проектирование, материалы инженерных изысканий и пр.).

Устанавливать объемы данных, необходимых для осуществления работ по разработке конструктивных решений объекта капитального строительства.

Определять в задании на проектирование полноту данных, позволяющих проводить проектные работы, обеспечивающие экономически и технически целесообразные показатели проектируемого объекта.

Выявлять потребность в проведении дополнительных исследований, необходимых для разработки конструктивных решений объекта капитального строительства, определять объемы исследований и методы сбора информации.

Организовывать и контролировать процесс сбора и обработки вторичной информации (опыт проектирования, строительства и эксплуатации объектов-аналогов, данные о климатических, инженерно-геологических, гидрогеологических условиях района строительства и пр.).

Организовывать и осуществлять разработку технических заданий на проведение инженерных изысканий и других исследований смежным

подразделениям и субподрядным организациям.

Осуществлять системный анализ данных задания на проектирование и иной исходной документации, а также результатов дополнительных изысканий и исследований.

Необходимые знания

Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации на архитектурно-строительное проектирование.

Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для разработки конструктивных решений объектов капитального строительства, в зависимости от специфики объекта и особенностей участка застройки.

Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для разработки конструктивных решений промышленных объектов с учетом производственных технологических процессов.

Требования нормативно-технических документов к организации и порядку проведения инженерных изысканий, выполняемых при проектировании объектов капитального строительства.

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и форму предоставления отчетных материалов по инженерным изысканиям, выполняемым при проектировании объектов капитального строительства.

Требования корпоративных документов к порядку разработки и передачи технических заданий смежным подразделениям и субподрядчикам.

Методы получения и обработки первичной и вторичной информации в архитектурно-строительном проектировании.

4.1.3. Единица профессионального стандарта:

Организация мероприятий по обеспечению работ по разработке решений по инженерным системам необходимыми исходными данными и материалами.

Шифр – С/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в организации и проведении работ по определению соответствия исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком, требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

Организация и координация работ по оценке полноты и качества материалов, предоставляемых заказчиком, с точки зрения разработки решений по инженерным системам объекта капитального строительства.

Руководство работами по установлению состава и объема дополнительных исследований, необходимых для разработки решений по инженерным системам объекта капитального строительства.

Руководство работами по планированию и организации сбора дополнительной информации, необходимой для разработки решений по инженерным системам объекта капитального строительства.

Руководство работами по обобщению и анализу результатов предпроектных исследований.

Необходимые умения

Определять полноту и качество исходных материалов, предоставляемых заказчиком (исходно-разрешительная документация, технические условия, задание на проектирование, материалы инженерных изысканий и пр.).

Устанавливать объемы данных, необходимых для проведения работ по разработке решений по инженерным системам объекта капитального строительства.

Определять в задании на проектирование полноту данных, позволяющих осуществлять проектные работы, обеспечивающие экономически и технически целесообразные показатели проектируемого объекта.

Выявлять потребность в проведении дополнительных исследований, необходимых для разработки решений по инженерным системам объекта капитального строительства, определять объемы исследований и методы сбора информации.

Организовывать и контролировать процесс сбора и обработки вторичной информации (опыт проектирования, строительства и эксплуатации объектов-аналогов, данные о климатических, инженерно-геологических, гидрогеологических условиях района строительства и пр.).

Организовывать и осуществлять разработку технических заданий на

проведение инженерных изысканий и других исследований смежным подразделениям и субподрядным организациям.

Осуществлять системный анализ данных задания на проектирование и иной исходной документации, а также результатов дополнительных изысканий и исследований.

Необходимые знания

Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации на архитектурно-строительное проектирование и технических условий на присоединение к инженерным сетям.

Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для разработки решений по инженерным системам объектов капитального строительства, в зависимости от специфики объекта и особенностей участка застройки.

Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для разработки решений по инженерным системам промышленных объектов с учетом производственных технологических процессов.

Требования нормативно-технических документов к организации и порядку проведения инженерных изысканий, выполняемых при проектировании объектов капитального строительства.

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и форму предоставления отчетных материалов по инженерным изысканиям, выполняемым при проектировании объектов капитального строительства.

Требования корпоративных документов к порядку разработки и передачи технических заданий смежным подразделениям и субподрядчикам.

Методы получения и обработки первичной и вторичной информации в архитектурно-строительном проектировании.

4.1.4. Единица профессионального стандарта:

Организация мероприятий по обеспечению работ по разработке архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений необходимыми исходными данными и материалами.

Шифр – D/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в организации и проведении работ по определению соответствия исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком, требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

Организация и координация работ по оценке полноты и качества данных, содержащихся в задании на проектирование и в другой исходной документации, предоставляемой заказчиком, с точки зрения разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Руководство работами по установлению состава и объема дополнительных исследований, необходимых для разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Руководство работами по планированию и организации сбора дополнительной информации, необходимой для разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Руководство работами по обобщению и анализу результатов предпроектных исследований.

Необходимые умения

Определять полноту и качество исходных материалов, предоставляемых заказчиком (исходно-разрешительная документация, задание на проектирование, материалы инженерных изысканий и пр.).

Устанавливать объемы данных, необходимых для разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Определять в задании на проектирование полноту данных, позволяющих проводить проектные работы, обеспечивающие экономически и технически целесообразные показатели проектируемого объекта.

Выявлять потребность в проведении дополнительных исследований, необходимых для разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений, определять объемы исследований и методы сбора информации.

Организовывать и контролировать процесс сбора и обработки вторичной информации (опыт проектирования, строительства и эксплуатации объектов-

аналогов, данные о климатических, инженерно-геологических, гидрогеологических условиях района строительства и пр.).

Организовывать и осуществлять разработку технических заданий на проведение инженерных изысканий и прочих работ смежным подразделениям и субподрядным организациям.

Осуществлять системный анализ данных задания на проектирование и иной исходной документации, а также результатов дополнительных предпроектных изысканий и исследований.

Необходимые знания

Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации на архитектурно-строительное проектирование.

Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объектов капитального строительства, в зависимости от специфики объекта и особенностей участка застройки.

Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений промышленных объектов с учетом производственных технологических процессов.

Требования нормативно-технических документов к организации и порядку проведения инженерных изысканий, выполняемых при проектировании объектов капитального строительства.

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и форму предоставления отчетных материалов по инженерным изысканиям, выполняемым при проектировании объектов капитального строительства.

Требования корпоративных документов к порядку разработки и передачи технических заданий смежным подразделениям и субподрядчикам.

Методы получения и обработки первичной и вторичной информации в архитектурно-строительном проектировании.

4.1.5. Единица профессионального стандарта:

Руководство разработкой конструктивных решений объекта капитального строительства.

Шифр – Е/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в установлении стоимости разработки проектной документации и обеспечение соблюдения бюджета проектных работ по разрабатываемому разделу проекта.

Участие в составлении графиков разработки проектной продукции и обеспечение соблюдения сроков подготовки проектной документации по разрабатываемому разделу проекта.

Руководство разработкой программ и методик проведения работ.

Контроль за выбором типовых проектных решений и их привязкой к конкретной площадке строительства.

Руководство выбором конструктивных решений и проведением расчетов строительных конструкций и их элементов.

Организация и руководство работами по выявлению наиболее целесообразных и экономичных конструктивных проектных решений.

Обеспечение внесения необходимых изменений в разрабатываемую проектную документацию.

Необходимые умения

Осуществлять планирование трудозатрат на исполнение отдельных видов проектных работ и производить расчет их стоимости.

Контролировать расход денежных средств и соблюдение рамок бюджета проектных работ.

Устанавливать сроки выполнения проектных работ и разрабатывать календарно-сетевые графики проектных работ.

Контролировать соблюдение графиков разработки проектной продукции и передачи ее заказчику.

Выявлять текущие или потенциальные отклонения от плановых показателей и графиков, устанавливать причины таких отклонений и разрабатывать меры по их устранению.

Организовывать и контролировать работу по уточнению условий и содержания проектных задач.

Контролировать выбор членами проектной группы методов и средств решения проектных задач.

Контролировать выбор типовых проектных решений и работы по их привязке к конкретной площадке строительства.

Организовывать и контролировать процесс выбора конструктивных решений объектов капитального строительства и их элементов.

Проводить и проверять расчеты строительных конструкций и их элементов.

Учитывать особенности природно-климатических и инженерно-геологических условий района застройки при разработке конструктивных решений объектов капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований охраны окружающей среды при разработке конструктивных решений объектов капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований противопожарной безопасности при разработке конструктивных решений объектов капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения при разработке конструктивных решений объектов капитального строительства.

Использовать приемы и методы графического представления конструктивных решений объектов капитального строительства в ручной и машинной графике.

Организовывать разработку технико-экономических обоснований принятых проектных решений.

Организовывать и осуществлять проведение расчета и анализа технико-экономических показателей проектных решений и выбор наиболее эффективных решений.

Обеспечивать своевременный обмен информацией и согласование проектных решений, принятых членами проектной группы.

Осуществлять контроль за подготовкой членами проектной группы отчетов о состоянии процесса разработки проектной документации.

Организовывать и контролировать процесс внесения изменений в проектную документацию.

Использовать средства автоматизации, обеспечивающие планирование работ по проекту и контроль выполнения этапов проекта.

Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.

Необходимые знания

Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил,

нормативные и методические документы органов государственной власти и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования международных нормативно-технических документов и особенностей технического регулирования (в случае необходимости).

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и содержание разделов проектной документации.

Порядок применения типовой проектной документации в архитектурно-строительном проектировании.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку согласования и внесения дополнений и изменений в проектную документацию.

Технические, эстетические, экономические, экологические, социальные и другие требования, предъявляемые к типовым проектам и проектам повторного применения.

Современные методы архитектурно-строительного проектирования и особенности проектирования различных типов объектов капитального строительства.

Методы проведения технических расчетов при разработке конструктивных решений объектов капитального строительства.

Основные характеристики строительных материалов, оборудования и механизмов, используемых при строительстве и монтаже проектируемых конструкций.

Особенности разработки конструктивных решений для территорий со сложными природно-климатическими и инженерно-геологическими условиями.

Состав обязательных технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.

Методы проведения технико-экономических расчетов при архитектурно-строительном проектировании.

Технологии автоматизированного проектирования, методики создания чертежей и моделей с помощью систем автоматизированного проектирования.

Методологию календарно-сетового планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ.

Принципы и методы организации проектной деятельности.

4.1.6. Единица профессионального стандарта:

Руководство разработкой проектных решений по инженерным системам объекта капитального строительства.

Шифр – F/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в установлении стоимости разработки проектной документации и обеспечение соблюдения бюджета проектных работ по разрабатываемому разделу проекта.

Участие в составлении графиков разработки проектной продукции и обеспечение соблюдения сроков подготовки проектной документации по разрабатываемому разделу проекта.

Руководство разработкой программ и методик проведения работ.

Контроль за выбором типовых проектных решений по инженерным системам объекта капитального строительства и их привязкой к конкретной площадке строительства.

Руководство разработкой проектных решений по внутренним инженерным системам и оборудованию.

Руководство разработкой проектных решений по наружным инженерным системам и оборудованию.

Организация и руководство работами по выявлению наиболее целесообразных и экономичных проектных решений по инженерным системам объекта капитального строительства.

Обеспечение внесения необходимых изменений в разрабатываемую проектную документацию.

Необходимые умения

Осуществлять планирование трудозатрат на исполнение отдельных видов проектных работ и производить расчет их стоимости.

Контролировать расход денежных средств и соблюдение рамок бюджета проектных работ.

Устанавливать сроки выполнения проектных работ и разрабатывать календарно-сетевые графики проектных работ.

Контролировать соблюдение графиков разработки проектной продукции и передачи ее заказчику.

Выявлять текущие или потенциальные отклонения от плановых показателей и графиков, устанавливать причины таких отклонений и разрабатывать меры по их устранению.

Организовывать и контролировать работу по уточнению условий и содержания проектных задач.

Контролировать выбор членами проектной группы методов и средств решения проектных задач.

Контролировать выбор типовых проектных решений и работы по их привязке к конкретной площадке строительства.

Организовывать и контролировать процесс разработки проектных решений по системам водоснабжения, водоотведения и пожаротушения.

Организовывать и контролировать процесс разработки проектных решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования.

Организовывать и контролировать процесс разработки проектных решений по наружным системам теплоснабжения.

Организовывать и контролировать процесс разработки проектных решений по наружным и внутренним системам газоснабжения.

Организовывать и контролировать процесс разработки проектных решений по наружным и внутренним электрическим сетям.

Организовывать и контролировать процесс разработки проектных решений по слаботочным системам.

Организовывать проведение расчетов необходимого инженерного оборудования, осуществлять контроль их соответствия принятым проектным решениям.

Использовать приемы и методы графического представления решений по инженерным системам объекта капитального строительства в ручной и машинной графике.

Учитывать особенности природно-климатических и инженерно-геологических условий района застройки при разработке решений по инженерным системам объектов капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований охраны окружающей среды при разработке решений по инженерным системам объектов капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований противопожарной безопасности при разработке решений по инженерным системам объектов капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения при разработке решений по инженерным системам объектов капитального строительства.

Организовывать и осуществлять проведение расчета и анализа технико-экономических показателей проектных решений и выбор наиболее эффективных решений.

Организовывать разработку технико-экономических обоснований принятых проектных решений.

Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.

Обеспечивать своевременный обмен информацией и согласование проектных решений, принятых членами проектной группы.

Осуществлять контроль за подготовкой членами проектной группы отчетов о состоянии процесса разработки проектной документации.

Использовать средства автоматизации, обеспечивающие планирование работ по проекту и контроль выполнения этапов проекта.

Организовывать и контролировать процесс внесения изменений в проектную документацию.

Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.

Необходимые знания

Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования международных нормативно-технических документов и особенностей технического регулирования (в случае необходимости).

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и содержание разделов проектной документации.

Порядок применения типовой проектной документации при проектировании инженерных систем объектов капитального строительства.

Технические, эстетические, экономические, экологические, социальные и другие требования, предъявляемые к типовым проектам и проектам повторного применения.

Современные методы архитектурно-строительного проектирования и особенности проектирования инженерных систем различных видов объектов капитального строительства.

Основные характеристики строительных материалов, оборудования и механизмов, используемых при строительстве и монтаже проектируемых инженерных систем.

Особенности разработки решений по инженерным системам объектов капитального строительства для территорий со сложными природно-

климатическими и инженерно-геологическими условиями.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку согласования и внесения дополнений и изменений в проектную документацию.

Состав обязательных технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.

Методы проведения технических расчетов при разработке решений инженерных систем объектов капитального строительства.

Технологии автоматизированного проектирования, методики создания чертежей и моделей с помощью систем автоматизированного проектирования.

Методологию календарно-сетевое планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ.

Принципы и методы организации проектной деятельности.

4.1.7. Единица профессионального стандарта:

Руководство разработкой архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Шифр – G/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в установлении стоимости разработки проектной документации и обеспечение соблюдения бюджета проектных работ по разрабатываемому разделу проекта

Участие в составлении графиков разработки проектной продукции и обеспечение соблюдения сроков подготовки проектной документации по разрабатываемому разделу проекта.

Обеспечение реализации архитектурной концепции объекта капитального строительства.

Руководство разработкой программ и методик проведения работ.

Контроль за выбором типовых архитектурно-планировочных проектных решений и их привязкой к конкретной площадке строительства.

Организация и руководство разработкой архитектурно-художественных решений объекта капитального строительства.

Организация и руководство разработкой архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Организация и руководство работами по выявлению наиболее целесообразных и экономичных проектных решений.

Обеспечение внесения необходимых изменений в разрабатываемую проектную документацию.

Необходимые умения

Осуществлять планирование трудозатрат на исполнение отдельных видов проектных работ и производить расчет их стоимости.

Контролировать расход денежных средств и соблюдение рамок бюджета проектных работ.

Устанавливать сроки выполнения проектных работ и разрабатывать календарно-сетевые графики проектных работ.

Контролировать соблюдение графиков разработки проектной продукции и передачи ее заказчику.

Выявлять текущие или потенциальные отклонения от плановых показателей и графиков, устанавливать причины таких отклонений и разрабатывать меры по их устранению.

Контролировать соответствие принимаемых решений по внешнему и внутреннему виду объекта капитального строительства утвержденной архитектурной концепции.

Организовывать и контролировать работу по уточнению условий и содержания проектных задач.

Контролировать выбор членами проектной группы методов и средств решения проектных задач.

Контролировать выбор типовых проектных решений и работы по их привязке к конкретной площадке строительства.

Использовать методологию социально-экологического подхода в практике архитектурного проектирования.

Организовывать и контролировать разработку проектных материалов, представляющих внешний вид и интерьеры объекта капитального строительства.

Организовывать и контролировать разработку планировочной схемы объекта капитального строительства и ее соответствие предполагаемой конструктивной схеме объекта.

Организовывать и контролировать разработку объемно-планировочных и функционально-планировочных решений объекта капитального строительства.

Организовывать и контролировать разработку поэтажных планов здания, проработанных с учетом планировочной схемы, функционально-планировочного и объемно-планировочного решений.

Использовать эргономический подход к решению задач организации внутреннего пространства объекта капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований охраны окружающей среды при разработке архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований противопожарной безопасности при разработке архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Обеспечивать соблюдение требований по обеспечении условий жизнедеятельности маломобильных групп населения при разработке архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Учитывать особенности природно-климатических и инженерно-геологических условий района застройки при разработке архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объектов капитального строительства.

Организовывать и осуществлять проведение расчета и анализа технико-экономических показателей проектных решений и выбор наиболее эффективных решений.

Организовывать разработку технико-экономических обоснований принятых проектных решений.

Использовать приемы и методы графического представления архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений объектов капитального строительства в ручной и машинной графике.

Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.

Использовать средства автоматизации, обеспечивающие планирование работ по проекту и контроль выполнения этапов проекта.

Обеспечивать своевременный обмен информацией и согласование проектных решений принятых членами проектной группы.

Осуществлять контроль за подготовкой членами проектной группы отчетов о состоянии процесса разработки проектной документации.

Необходимые знания

Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования международных нормативно-технических документов и особенностей технического регулирования (в случае необходимости).

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и содержание разделов проектной документации.

Порядок применения типовой проектной документации в архитектурно-строительном проектировании.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку согласования и внесения дополнений и изменений в проектную документацию.

Технические, эстетические, экономические, экологические, социальные и другие требования, предъявляемые к типовым проектам и проектам повторного применения.

Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды.

Современные методы архитектурно-строительного проектирования и особенности архитектурного проектирования различных видов объектов капитального строительства.

Архитектурно-художественные приемы, используемые при разработке проектных решений по внешнему облику и интерьерам объекта капитального строительства.

Основы архитектурно-строительного материаловедения, виды и свойства строительных материалов и конструкций.

Основы строительного производства.

Основы эргономики.

Особенности разработки архитектурно-художественных и архитектурно-планировочных решений для территорий со сложными природно-климатическими и инженерно-геологическими условиями.

Состав обязательных технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.

Методы проведения технико-экономических расчетов при архитектурно-строительном проектировании.

Технологии автоматизированного проектирования, методики создания чертежей и моделей с помощью систем автоматизированного проектирования.

Методологию календарно-сетевое планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ.

Принципы и методы организации проектной деятельности.

4.1.8. Единица профессионального стандарта:

Участие в организации и координации проектных работ по всему комплексу проекта.

Шифр – Н/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в составлении календарно-сетевых графиков производства проектных работ.

Участие в обеспечении обмена информацией с подразделениями, разрабатывающими смежные разделы проекта и другими заинтересованными сторонами.

Организация и руководство подготовкой технических заданий на разработку проектных решений по смежным разделам (частям) проекта.

Руководство процессом приемки от смежных подразделений и субподрядных организаций разработанной проектной продукции.

Обеспечение передачи смежным подразделениям и субподрядным организациям проектной продукции.

Обеспечение подготовки информации для разработки мероприятий по охране окружающей среды, мероприятий противопожарной безопасности, а также мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения.

Участие в координации работ по всем разделам проектной документации и системном согласовании их результатов.

Обеспечение согласования изменений, вносимых в проектную документацию.

Необходимые умения

Участвовать в определении сроков выполнения работ и разработке календарно-сетевые графики проектных работ.

Обеспечивать своевременный обмен информацией с сотрудниками смежных подразделений, субподрядчиками и заказчиками.

Обеспечивать своевременную передачу проектной продукции, необходимой для разработки смежных разделов (частей) проекта.

Обеспечивать своевременную подготовку и передачу информации, требующейся для разработки разделов проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» и «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».

Организовывать и руководить разработкой технических заданий на выполнение проектных работ смежным подразделениям и субподрядным организациям.

Руководить процессом приемки проектной продукции от смежных подразделений и субподрядных организаций.

Организовывать и контролировать подготовку отчетности о состоянии процесса разработки проектной документации.

Обеспечивать системное согласование принятых решений с решениями по другим разделам (частям) проекта.

Обеспечивать согласование изменений, вносимых в проектную документацию с заинтересованными сторонами (заказчиком, смежными подразделениями, субподрядными организациями).

Применять программно-проектный подход в системе организации и управления работами.

Использовать средства автоматизации, обеспечивающие планирование работ по проекту и контроль выполнения этапов проекта.

Необходимые знания

Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования международных нормативно-технических документов и особенностей технического регулирования (в случае необходимости).

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и содержание разделов проектной документации.

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок заключения и исполнения договоров подряда и порядок передачи научно-технической (проектной) продукции.

Требования корпоративных документов к порядку разработки и передачи технических заданий смежным подразделениям.

Требования корпоративных документов к порядку разработки и передачи проектной продукции.

Требования корпоративных документов к порядку обработки, оформления и передачи информации о ходе процесса разработки проектной документации заинтересованным сторонам.

Требования корпоративных документов к порядку согласования проектных решений по смежным разделам (частям) проекта.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку согласования и внесения дополнений и изменений в проектную документацию.

Методологию программно-проектного подхода и особенности его применения при организации и управлении работами по архитектурно-строительному проектированию.

Методики определения стоимости разработки проектной документации.

Методологию календарно-сетевое планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ.

4.1.9. Единица профессионального стандарта:

Обеспечение соблюдения требований системы менеджмента качества при выполнении работ по разработке проектной документации.

Шифр – I/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Определение соответствие входных данных для проектирования требованиям системы менеджмента качества ISO 9001.

Обеспечение соблюдения с принципов и требований системы менеджмента качества ISO 9001 в процессе организации и руководства проектными работами.

Текущий, промежуточный и итоговый контроль качества выпускаемой проектной документации.

Контроль качества проектных материалов, передаваемых смежными подразделениями и субподрядными организациями.

Участие в организации работ по внедрению системы менеджмента качества ISO 9001.

Необходимые умения

Определять соответствие данных задания на проектирование требованиям системы менеджмента качества ISO 9001.

Определять соответствие данных, полученных в результате предпроектных изысканий требованиям системы менеджмента качества ISO 9001.

Обеспечивать соблюдение принципов и требований системы менеджмента качества ISO 9001 в процессе разработки проектной документации.

Обеспечивать соответствие разработанной проектной документации требованиям задания на проектирование.

Обеспечивать соответствие разработанной проектной документации требованиям нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства.

Выявлять несоответствия разработанной проектной продукции требованиям системы менеджмента качества ISO 9001 и устанавливать причины их возникновения.

Разрабатывать и внедрять меры по устранению и предупреждению отклонений проектной документации от стандартов системы менеджмента качества ISO 9001.

Осуществлять оптимизацию объема проектной документации.

Осуществлять анализ и оценку системы менеджмента качества проектной организации, разрабатывать предложения по ее совершенствованию.

Необходимые знания

Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования международных нормативно-технических документов и особенностей технического регулирования (в случае необходимости).

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и содержание разделов проектной документации.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к оформлению проектной документации.

Основы системы управления качеством в архитектурно-строительном проектировании.

Основные элементы и параметры системы менеджмента качества, устанавливаемые ISO 9001.

Требования стандартов ISO 9001 к порядку осуществления контроля за качеством выпускаемой проектной документации.

Требования системы менеджмента качества к составу и содержанию задания на проектирование.

Содержание нормоконтроля проектной документации и порядок его проведения.

4.1.10. Единица профессионального стандарта:

Участие в организации и осуществлении авторского надзора за строительством объекта.

Шифр – J/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Участие в организации мероприятий авторского надзора на объекте.

Организация работ по выявлению отклонений от требований разработанной проектной группой и утвержденной заказчиком проектной документации, а также нарушений требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства.

Контроль хода осуществления проверок и правильности ведения и оформления документации, составляемой по их результатам.

Руководство разработкой рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных отступлений от проектной документации и нарушений требований нормативных документов и согласование их с заказчиком.

Контроль за своевременным и качественным исполнением рекомендаций и указаний авторского надзора.

Оказание по распоряжению руководства консультационной помощи заказчику на всех этапах проектирования и строительства объекта.

Необходимые умения

Производить отбор специалистов для участия в группе авторского надзора и распределять между ними обязанности.

Разрабатывать графики проведения работ по авторскому надзору, включая планы-графики посещений объекта капитального строительства.

Контролировать ход осуществления проверок и правильность ведения и оформления документации, составляемой по их результатам.

Составлять отчеты по результатам проведения мероприятий авторского надзора.

Анализировать данные результатов проверок, осуществляемых в процессе авторского надзора и выявлять отклонения от требований проектной документации, а также нарушения требований нормативных документов.

Разрабатывать и вносить предложения и рекомендации по устранению отступлений от проектной документации и нарушений требований нормативных документов.

Согласовывать с заказчиком оперативные меры по устранению выявленных отступлений от проектной документации и нарушений требований нормативных документов.

Организовывать и осуществлять разработку, согласование и внесение корректив в проектную документацию в соответствии с решениями, принятыми в процессе авторского надзора.

Вносить предложения о приостановлении строительного-монтажных и других работ, выполняемых с нарушением действующих норм, правил, технических условий или с отступлениями от проектной документации.

Осуществлять мониторинг рынка строительных услуг, материалов и оборудования.

Необходимые знания

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования международных нормативно-технических документов и особенностей технического регулирования (в случае необходимости).

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку проведения и оформления результатов авторского надзора за строительством объекта капитального строительства и в период гарантийного срока эксплуатации объекта.

Нормативные правовые акты, регламентирующие права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством объекта капитального строительства.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку передачи объектов капитального строительства и к документальному оформлению сдачи-приемки выполненных работ.

Установленные договором на осуществление авторского надзора требования к порядку проведения мероприятий авторского надзора, частоте проведения контрольных проверок, содержанию отчетов по результатам мероприятий авторского надзора, а также к порядку согласования и внесения изменений в проектную документацию.

Требования договора строительного подряда к порядку внесения предложений о приостановлении работ на объекте.

Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи и приемки объекта, сопроводительной документации и срокам поэтапной сдачи работ и законченного строительством объекта капитального строительства.

Требования договора строительного подряда к порядку и срокам устранения недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации объекта.

Современные методы контроля качества строительного-монтажных работ.

Современные тенденции в развитии строительных материалов, изделий и конструкций, а также строительной техники и технологий.

4.1.11. Единица профессионального стандарта:

Участие в организации и проведении научных и технических исследований, необходимых для осуществления проектных работ, а также в мероприятиях по оценке, экспериментальной проверке и внедрению новых технических решений, разработанных проектной группой.

Шифр – К/5.2- РПР

Основные трудовые действия
<p>Участие в организации и проведении научных и технических исследований, выполняемых в ходе работ по архитектурно-строительному проектированию.</p> <p>Участие в организации опытно-экспериментальной проверки технических решений, разработанных членами проектной группы.</p> <p>Организация работ по обобщению материалов проведенных научно-технических исследований и экспериментов и составлением отчетов по их результатам.</p> <p>Руководство подготовкой рекомендаций по использованию разработанных проектной группой технических решений.</p> <p>Участие в организации оценки патентоспособности новых технических решений, возникших в процессе выполнения разрабатываемого раздела проекта и руководство составлением отчета о проведенных членами проектной группы патентных исследованиях.</p> <p>Участие в работе по оценке экономического эффекта от внедрения разработанных технических решений.</p>
Необходимые умения
<p>Организовывать и руководить научно-исследовательской и рационализаторской деятельностью членов проектной группы.</p> <p>Определять задачи и составлять программы проведения мероприятий по экспериментальной проверке и оценке технических решений, возникших в процессе проведения проектных работ.</p> <p>Организовывать и контролировать проведение испытаний, опытов и экспериментов.</p> <p>Обеспечивать соблюдения правил охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при проведении испытаний, опытов и экспериментов.</p> <p>Обеспечивать подготовку документации для осуществления соответствующим подразделением предприятия расчетов экономического эффекта от внедрения нового технического решения.</p> <p>Разрабатывать и вносить предложения по внедрению новых технических решений, возникших в процессе выполнения разрабатываемого раздела</p>

проекта, в производственную практику.

Организовывать и руководить работами по обобщению материалов проведенных научно-технических исследований и экспериментов и составлением отчетов по их результатам.

Выявлять патентоспособность технических решений.

Оказывать помощь подчиненным в проведении патентных исследований и оформлении заявочных материалов на выдачу патентов.

Оказывать помощь подчиненным в проведении патентных исследований и оформлении заявочных материалов на выдачу патентов.

Необходимые знания

Основы законодательства в области охраны интеллектуальной собственности.

Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и содержание разделов проектной документации.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к оформлению проектной и научно-технической документации.

Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к охране труда, безопасности труда и противопожарной безопасности.

Виды и методики планирования и проведения полевых и лабораторных опытов, испытаний строительных конструкций и материалов, а также других способов экспериментальной проверки новых технических решений.

Основные принципы оценки эффективности новых технических решений.

Порядок проведения экспертизы и внедрения новых технологий и проектно-технических решений.

Требования к составу и порядку предоставления данных для расчета экономического эффекта от использования нового технического решения.

Критерии патентоспособности изобретения и порядок проведения патентных исследований.

4.1.12. Единица профессионального стандарта:

Изучение, обобщение и распространение передового опыта в области архитектурно-строительного проектирования.

Шифр – L/5.2- РПР

Основные трудовые действия

Изучение и анализ информационных, научно-исследовательских, нормативно-технических и иных материалов по вопросам архитектурно-строительного проектирования.

Участие в организации научно-исследовательской, изобретательской и рационализаторской деятельности.

Участие в мероприятиях по распространению передового опыта в области архитектурно-строительного проектирования.

Участие в разработке и реализации планов внедрения новой техники и технологий в области архитектурно-строительного проектирования и строительства.

Консультационно-экспертная деятельность в сфере архитектурно-строительного проектирования.

Необходимые умения

Изучать и анализировать информационные, научно-исследовательские, нормативно-технические и иные материалы по вопросам архитектурно-строительного проектирования.

Обеспечивать использование передовых технологий архитектурно-строительного проектирования при разработке проектной документации.

Подготавливать и осуществлять опубликование информационных, научно-исследовательских и иных материалов по вопросам архитектурно-строительного проектирования.

Осуществлять регулярное ознакомление членов проектной группы с информационными, научно-исследовательскими, нормативно-техническими и иными материалами по вопросам архитектурно-строительного проектирования.

Осуществлять регулярное ознакомление членов проектной группы с информационными, научно-исследовательскими, нормативно-техническими и иными материалами по вопросам строительных материалов, изделий и конструкций, а также связанных с ними проектных решений.

Проводить презентации и делать доклады по тематике, связанной с архитектурно-строительным проектированием на семинарах, конференциях и других мероприятиях.

Подготавливать заключения по рационализаторским предложениям и изобретениям, разрабатывать рекомендации по их использованию.

Проводить анализ представленной на экспертизу проектной документации, оценивать соответствие принятых проектных решений требованиям технических регламентов, других нормативно-правовых и нормативно-технических документов, разрабатывать рекомендации по повышению качества проектной документации.

Подготавливать заключения по проектам стандартов, технических условий и других нормативных документов, регулирующих деятельность по архитектурно-строительному проектированию.

Организовывать консультационную помощь заказчику в выборе строительных материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов.

Вносить предложения о приоритетных направлениях научно-технического развития проектной организации.

Необходимые знания

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок организации и проведения экспертизы проектной документации.

Современные тенденции в развитии технологии и методов архитектурно-строительного проектирования.

Современные тенденции в организационной оптимизации архитектурно-строительного проектирования, принципах и технологиях организации труда.

Современные тенденции в развитии строительных материалов, изделий и конструкций, а также связанных с ними проектных решений.

Современные способы презентации научно-технической информации.

Порядок разработки и внедрения нормативной документации (регламентов, национальных стандартов и сводов правил, стандартов организации) в области архитектурно-строительного проектирования, строительства и промышленности строительных материалов, изделий и конструкций.

5. ВИДЫ СЕРТИФИКАТОВ, ВЫДАВАЕМЫХ НА ОСНОВЕ НАСТОЯЩЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Наименование сертификата	Перечень единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата

6. РАЗРАБОТЧИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

6.1. Профессиональный стандарт разработан и внесен

Наименование организации	ФИО руководителя	Подпись

6.2. Организации, принявшие участие в разработке настоящего профессионального стандарта

Организация	Контактная информация

7. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ (при необходимости)

№	Название организации	Дата согласования

8. ЭКСПЕРТИЗА И УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

8.1. Настоящий профессиональный стандарт представлен на экспертизу

№	Данные эксперта	Результаты экспертизы

8.2. Настоящий профессиональный стандарт утвержден и зарегистрирован
<наименование уполномоченного органа >.

Внесен в < наименование реестра >.

(регистрационный номер № _____).

Протокол № _____ Дата _____

ФИО и подпись ответственного лица уполномоченной организации

_____ / _____

М.П.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Нормативные правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 12.11.2012).
2. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 03.12.2012);
3. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
4. Федеральный закон от 17.11.1995 № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» (ред. от 19.07.2011);
5. Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» (ред. от 12.12.2011).
6. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.
7. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.11.2009 г. № 525-ст.
8. Свод правил СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства», утвержден Приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.2010 № 781.
9. ГОСТ Р ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества. Требования».
10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 апреля 2008 г. № 188 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности».

Методические документы

1. Национальное Агентство Развития Квалификаций РСПП, Методика разработки профессиональных стандартов, Российский Союз Промышленников и Предпринимателей, Москва 2008.
2. Положение о Профессиональном Стандарте, Российский Союз Промышленников и Предпринимателей, Москва 2007.
3. Макет Профессионального стандарта, Российский Союз Промышленников и Предпринимателей, Москва 2007.
4. Олейникова О.Н., Муравьева А.А., Профессиональные стандарты: принципы формирования, назначение и структура. Методическое пособие. Центр изучения проблем профессионального образования, Материалы и Публикации.
5. МД 2-03-99 «Методические рекомендации по созданию систем качества на основе ИСО серии 9000 в проектной (изыскательской) организации».

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Перечень направлений и специальностей высшего профессионального образования, раскрывающих термин «профильного профессионального образования», определяется в соответствии с таблицами 1 и 2.

Таблица 1.

Классификатор направлений и специальностей высшего профессионального образования
(утвержден приказом Госкомвуза России от 05.03.1994 № 180)
(ред. от 22.06.1999)

Код	Наименование	Квалификация
290000	Строительство и архитектура	
290100	Архитектура	Специалист
290300	Промышленное и гражданское строительство	Специалист
290400	Гидротехническое строительство	Специалист
290700	Теплогазоснабжение и вентиляция	Специалист
290800	Водоснабжение и водоотведение	Специалист
290900	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Специалист
291000	Автомобильные дороги и аэродромы	Специалист
291100	Мосты и транспортные тоннели	Специалист
291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	Специалист
291400	Проектирование зданий	Специалист
553400	Архитектура	Бакалавр Магистр

Таблица 2.

**Перечень направлений подготовки (специальностей)
высшего профессионального образования
(утвержден приказом Минобрнауки РФ от 12.01.2005 № 4)
(с изменениями от 25.03.2005, 12.07.2005, 02.03.2006, 27.09.2007)
приведен в соответствие с Общероссийским классификатором специальностей
по образованию ОК 009-2003 (ОКСО)
(принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30.09.2003 № 276-ст)
(ред. от 26.10.2011)**

Код	Наименование	Квалификация	
		Код	Наименование
130500	Нефтегазовое дело		
130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	65	Инженер
270000	Архитектура и строительство		
270100	Строительство	68	Бакалавр техники и технологии Магистр техники и технологии
270102	Промышленное и гражданское строительство	65	Инженер
270104	Гидротехническое строительство	65	Инженер
270109	Теплогазоснабжение и вентиляция	65	Инженер
270112	Водоснабжение и водоотведение	65	Инженер
270114	Проектирование зданий	65	Инженер, инженер-архитектор
270200	Транспортное строительство		
270201	Мосты и транспортные тоннели	65	Инженер путей сообщения
270204	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	65	Инженер путей сообщения
270205	Автомобильные дороги и аэродромы	65	Инженер
270300	Архитектура	68	Бакалавр архитектуры Магистр архитектуры
270301	Архитектура	65	Архитектор
270302	Дизайн архитектурной среды	65	Архитектор-дизайнер
270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	65	Архитектор-реставратор