

Утверждено
Советом НОП
протокол от 17.04.2012 № 41



**«Национальное объединение саморегулируемых организаций,
основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку
проектной документации»**

Профессиональный стандарт «Архитектурно-строительное проектирование»

Квалификационные уровни	Рекомендуемые должности
7	Главный инженер проекта Главный архитектор проекта
6	Главный инженер проекта Главный архитектор проекта

Первая редакция

Москва, 2011

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Вид экономической деятельности

(область профессиональной деятельности):

Архитектурно-строительное проектирование

Квалификационный уровень 6,7

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.)

74.20.35 (Инженерные изыскания для строительства);

74.30.6 (Испытания и расчеты строительных элементов).

Москва, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	4
2. Паспорт профессионального стандарта	7
3. Карточки видов трудовой деятельности.....	9
4. Описание единиц профессионального стандарта	18
5. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта	58
6. Разработчики профессионального стандарта	58
7. Лист согласования	58
8. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта.....	59
9. Приложение 1. Список использованных нормативных правовых и методических документов.....	60
10. Приложение 2. Перечень направлений и специальностей высшего профильного профессионального образования для главного инженера проекта и главного архитектора проекта.....	62

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения профессионального стандарта

Профессиональный стандарт – многофункциональный нормативно-методический документ добровольного применения, 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:

главный инженер проекта / главный архитектор проекта соответствующего квалификационного уровня – работник в области архитектурно-строительного проектирования, который:

а) принадлежит к категории персонала «руководители» и является ведущим в административной иерархии проектной организации линейным руководителем,

б) назначается для организации разработки проектной документации, а также для технического руководства проектными работами на протяжении всего периода проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства преимущественно производственного / непроизводственного назначения соответственно,

в) является работником, соответствующим общим квалификационным требованиям, обладающим профессиональными компетенциями, позволяющими

осуществлять установленный для заданного квалификационного уровня состав трудовых функций;

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.

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);

74.20.35 (Инженерные изыскания для строительства);

74.30.6 (Испытания и расчеты строительных элементов).

Основная цель вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности):

Участие в реализации инвестиционных проектов в части обеспечения объектов капитального строительства проектной документацией, соответствующей требованиям технических регламентов, сводам правил, национальным стандартам и заданиям заказчиков, осуществление авторского надзора и сопровождение строительства, а также оказание инженерно-консультационных услуг заказчику на протяжении всего периода жизненного цикла объекта капитального строительства.

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
Шестой	Шестой	Управление работами по архитектурно-строительному проектированию	Главный инженер проекта	Главный инженер проекта	214.1 214.2 214.9
Шестой	Шестой	Управление работами по архитектурно-строительному проектированию	Главный архитектор проекта	Главный архитектор проекта	214.1 214.9
Седьмой	Седьмой	Комплексное управление работами по архитектурно-строительному проектированию	Главный инженер комплексного проекта, Главный инженер проекта генпроектировщика, Главный архитектор комплексного проекта, Главный архитектор проекта генпроектировщика	Главный архитектор проекта Главный инженер проекта	214.1 214.2 214.9

3. КАРТОЧКИ ВИДОВ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Вид трудовой деятельности

Управление работами по архитектурно-строительному проектированию

3.1.1. Квалификационный уровень:

Шестой

3.1.2. Возможные наименования должностей:

Главный инженер проекта

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности	<p>Организация и руководство разработкой проектной, сметной, контрактной, тендерной и другой документацией, ее представление и защита в процессах согласования заказчиком, органами экспертизы, а также согласующими органами.</p> <p>Организация авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию, оказание инженерно-консультационных услуг заказчику на этапе строительства объекта, при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта.</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 (Приложение 2, таблицы 1 и 2) профессиональное образование (квалификация – бакалавр техники и технологии, магистр техники и технологии, специалист, инженер)</p> <p>или</p> <p>Высшее профессиональное образование и профильная профессиональная переподготовка с изменением квалификации</p>

<p>Необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию</p>	<p>Наличие сертификата соответствия требованиям профессионального стандарта или квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.</p> <p>Наличие иных сертификатов и аттестатов, предусмотренных законодательством.</p> <p>Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет.</p>
<p>Требования к практическому опыту работы</p>	<p>Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 6 лет, в том числе в должности руководителя проектной группы не менее 3 лет.</p> <p>Опыт подготовки и защиты в органах экспертизы и согласующих органах не менее одного комплекта проектной документации или подготовки не менее 3 разделов проектной документации (разделы «Конструктивные и объемно-планировочные решения», «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»), на которые получено положительное заключение органов экспертизы, а также согласующих органов.</p>
<p>Другие характеристики квалификационного уровня</p>	<p>Персональная ответственность за качество проектных решений и своевременную разработку проектной документации надлежащего качества.</p> <p>Сложность и многообразие действий при выполнении функций управления.</p>

Перечень единиц профессионального стандарта

Шифр	Наименование единицы профессионального стандарта
А/6-	Анализ исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком (в том числе основных технологических решений, включаемых в проекты производственных технологических процессов), участие в подготовке задания на проектирование.
В/6-	Подготовка технических заданий проектным группам и субподрядным организациям и предоставление данных для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.
С/6-	Организация взаимодействия с субподрядными организациями, привлекаемыми для участия в архитектурно-строительном проектировании.

Б/6-	Общая организация и техническое руководство проектными и изыскательскими работами преимущественно в области строительства объектов производственного назначения.
Г/6-	Организация и руководство разработкой технико-экономического обоснования проектных решений (для инвестиционных проектов, осуществляемых в форме капитальных вложений).
Н/6-	Представление и защита проектной документации.
И/6-	Осуществление авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию.
Ж/6	Оказание консультационной помощи заказчику на этапе строительства объекта.
К/6-	Оказание консультационной помощи заказчику при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта.

3.2 Вид трудовой деятельности

Управление работами по архитектурно-строительному проектированию

3.2.1. Квалификационный уровень:

Шестой

3.2.2. Возможные наименования должностей:

Главный архитектор проекта

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности	<p>Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта.</p> <p>Организация и руководство разработкой проектной, сметной, контрактной, тендерной и другой документацией, ее представление и защита в процессах согласования заказчиком, органами экспертизы, а также согласующими органами.</p> <p>Организация авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию, оказание инженерно-консультационных услуг заказчику на этапе строительства объекта, при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта.</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 (Приложение 2, таблицы 3 и 4) профессиональное образование (квалификация – бакалавр архитектуры, магистр архитектуры, специалист, инженер, инженер-архитектор, архитектор)</p> <p style="text-align: center;">или</p> <p>Высшее профессиональное образование и профильная профессиональная переподготовка с изменением квалификации</p>

<p>Необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию</p>	<p>Наличие сертификата соответствия требованиям профессионального стандарта или квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.</p> <p>Наличие иных сертификатов и аттестатов, предусмотренных законодательством.</p> <p>Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет.</p>
<p>Требования к практическому опыту работы</p>	<p>Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 6 лет, в том числе в должности руководителя проектной группы не менее 3 лет.</p> <p>Опыт подготовки и защиты в органах экспертизы и согласующих органах не менее одного комплекта проектной документации или подготовки не менее 3 разделов проектной документации (разделы «Архитектурные решения», «Конструктивные и объемно-планировочные решения»), на которые получено положительное заключение органов экспертизы, а также согласующих органов.</p>
<p>Другие характеристики квалификационного уровня</p>	<p>Персональная ответственность за качество проектных решений и своевременную разработку проектной документации надлежащего качества.</p> <p>Сложность и многообразие действий при выполнении функций управления.</p>

Перечень единиц профессионального стандарта

Шифр	Наименование единицы профессионального стандарта
А/6-	Анализ исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком (в том числе основных технологических решений, включаемых в проекты производственных технологических процессов), участие в подготовке задания на проектирование.
В/6-	Подготовка технических заданий проектным группам и субподрядным организациям и предоставление данных для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.
С/6-	Организация взаимодействия с субподрядными организациями, привлекаемыми для участия в архитектурно-строительном проектировании.
D/6-	Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта.

Е/6-	Общая организация и техническое руководство проектными и изыскательскими работами преимущественно в области строительства объектов непромышленного назначения.
Г/6-	Организация и руководство разработкой технико-экономического обоснования проектных решений (для инвестиционных проектов, осуществляемых в форме капитальных вложений).
Н/6-	Представление и защита проектной документации.
И/6-	Осуществление авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию.
Ж/6-	Оказание консультационной помощи заказчику на этапе строительства объекта.
К/6-	Оказание консультационной помощи заказчику при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта.

3.3 Вид трудовой деятельности

Комплексное управление работами по архитектурно-строительному проектированию

3.3.1. Квалификационный уровень:

Седьмой

3.3.2. Возможные наименования должностей:

Главный инженер комплексного проекта, главный инженер проекта генпроектировщика, Главный архитектор комплексного проекта, Главный архитектор проекта генпроектировщика

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности	<p>Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта.</p> <p>Организация и комплексное руководство разработкой проектной, сметной, контрактной, тендерной и другой документацией, ее представление и защита в процессах согласования заказчиком, органами экспертизы и другими согласующими органами.</p> <p>Организация авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию, оказание инженерно-консультационных услуг заказчику на этапе строительства объекта, при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта.</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 соответствии с трудовым законодательством.</p>
Требования к профессиональному образованию и обучению работника	<p>Высшее профильное (Приложение 2, таблицы 5 и 6) профессиональное образование (квалификация – бакалавр архитектуры, магистр архитектуры, бакалавр техники и технологий, магистр техники и технологий, специалист, инженер, инженер-архитектор, архитектор)</p> <p>или</p> <p>Высшее профессиональное образование и профильная профессиональная переподготовка с изменением квалификации</p>

<p>Необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию</p>	<p>Наличие сертификата соответствия требованиям профессионального стандарта или квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.</p> <p>Наличие иных сертификатов и аттестатов, предусмотренных законодательством.</p> <p>Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет.</p>
<p>Требования к практическому опыту работы</p>	<p>Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 10 лет, в том числе в должности главного инженера проекта или главного архитектора проекта не менее 3-х лет.</p> <p>Опыт подготовки и защиты в органах экспертизы и согласующих органах не менее 3 комплектов проектной документации, на которые получено положительное заключение органов экспертизы, а также согласующих органов.</p>
<p>Другие характеристики квалификационного уровня</p>	<p>Персональная ответственность за качество проектных решений, а также за своевременную разработку проектной документации надлежащего качества.</p> <p>Деятельность в нестандартных и внештатных ситуациях.</p> <p>Сложность и многообразие действий при выполнении функций управления.</p> <p>Деятельность, предполагающая решение задач развития и разработки новых подходов.</p>

Перечень единиц профессионального стандарта

Шифр	Наименование единицы профессионального стандарта
А/7-	Анализ исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком (в том числе основных технологических решений, включаемых в проекты производственных технологических процессов), участие в подготовке задания на проектирование.
В/7-	Подготовка технических заданий проектным группам и субподрядным организациям и предоставление данных для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.
С/7-	Организация взаимодействия с субподрядными организациями, привлекаемыми для участия в архитектурно-строительном проектировании.

D/7-	Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта.
E/7-	Общая организация и техническое руководство проектными и изыскательскими работами.
F/7-	Представление и защита проектной документации.
G/7-	Осуществление авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию.
H/7-	Оказание консультационной помощи заказчику на этапе строительства объекта.
I/7-	Оказание консультационной помощи заказчику при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта.
J/7-	Анализ и обобщение опыта проектирования и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению конкурентоспособности проектной организации.
K/7-	Подготовка данных для разработки коммерческих предложений и участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ.
L/7-	Представление позиций проектной организации в переговорах с заказчиками.
M/7-	Организация и руководство разработкой технико-экономического обоснования проектных решений.
N/7-	Анализ и обобщение передовых тенденций в области архитектурно-строительного проектирования и подготовка предложений по их адаптации и внедрению в производственную практику.
O/7-	Подготовка предложений по организации повышения профессионального уровня персонала.

4. ОПИСАНИЕ ЕДИНИЦ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

4.1. Квалификационный уровень:

Шестой

4.1.1. Единица профессионального стандарта:

Анализ исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком (в том числе основных технологических решений, включаемых в проекты производственных технологических процессов), участие в подготовке задания на проектирование.

Шифр - А/6-

Основные трудовые действия
<p>Организация работ по определению соответствия исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком, нормативным и правовым требованиям.</p> <p>Разработка и выдача рекомендаций заказчику по содержанию задания на проектирование.</p>
Необходимые умения
<p>Определять полноту и качество исходных материалов, предоставляемых заказчиком (исходно-разрешительная документация, основные технико-экономические показатели объекта строительства и пр.).</p> <p>Определять в задании на проектирование заказчика полноту данных, позволяющих проводить проектные и изыскательские работы, обеспечивающие экономически и технически целесообразные показатели проектируемого объекта.</p> <p>Обобщать предложения и формулировать для заказчика аргументированные рекомендации при подготовке задания на проектирование.</p>
Необходимые знания
<p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации и технических условий на архитектурно-строительное проектирование.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и содержанию задания на проектирование.</p> <p>Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>Требования, предъявляемые к проектированию объектов капитального строительства с учетом производственных технологических процессов.</p>

4.1.2. Единица профессионального стандарта:

Подготовка технических заданий проектным группам и субподрядным организациям и предоставление данных для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.

Шифр - В/6-

Основные трудовые действия
<p>Организация и руководство работами по определению объемов, сроков и стоимости предпроектных, проектных и изыскательских работ.</p> <p>Организация подготовки документов и технических заданий, необходимых для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.</p>
Необходимые умения
<p>Определять объемы и устанавливать сроки выполнения предпроектных, проектных и изыскательских работ.</p> <p>Рассчитывать плановые затраты на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.</p> <p>Организовывать и осуществлять разработку документов и технических заданий, необходимых для заключения договоров подряда с субподрядчиками.</p>
Необходимые знания
<p>Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок заключения и исполнения договоров подряда и порядок передачи научно-технической (проектной) продукции.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных работ.</p> <p>Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>Нормы и методики определения стоимости разработки разделов и/или подразделов проектной документации.</p>

4.1.3. Единица профессионального стандарта:

Организация взаимодействия с субподрядными организациями, привлекаемыми для участия в архитектурно-строительном проектировании.

Шифр- С/6-

Основные трудовые действия
<p>Определение видов и состава работ, передаваемых для выполнения в субподрядные организации.</p> <p>Выбор организаций для выполнения субподрядных работ.</p> <p>Организация взаимодействия с субподрядными организациями и контроль выполнения ими порученных работ.</p>
Необходимые умения
<p>Определять потребность в привлечении субподрядных организаций для выполнения проектных и иных видов работ.</p> <p>Разрабатывать техническое задание к договорам подряда на выполнение работ субподрядными организациями.</p> <p>Осуществлять технически и экономически целесообразный выбор субподрядных организаций.</p> <p>Участвовать в подготовке договоров с субподрядными организациями.</p> <p>Организовать контроль сроков исполнения и качества работ, выполняемых субподрядными организациями.</p> <p>Осуществлять приемку от субподрядных организаций результатов выполненных ими работ.</p>
Необходимые знания
<p>Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок заключения и исполнения договоров подряда и порядок передачи научно-технической (проектной) продукции.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ.</p> <p>Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>Нормы и методики определения стоимости разработки проектной и иной документации.</p> <p>Ценовые и качественные параметры предложений на рынке проектных услуг.</p> <p>Порядок предъявления претензий и рекламаций к субподрядным организациям.</p>

4.1.4. Единица профессионального стандарта:

Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта

Шифр- D/6-

Основные трудовые действия
<p>Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта, соответствующей требованиям заказчика и нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства.</p> <p>Организация подготовки пакета технических документов и презентационных материалов, представление их заказчику и согласование с ним архитектурной концепции.</p> <p>Организация работ по контролю качества архитектурной концепции, ее соответствия требованиям заказчика, требованиям нормативно-технических документов и заданному градостроительному контексту.</p>
Необходимые умения
<p>Конкретизировать требования заказчика к техническим, эстетическим, экономическим, экологическим, социальным и другим требованиям к объекту и устанавливать их соответствие требованиям нормативно-технических документов, предъявляемым к подобным объектам проектирования.</p> <p>Организовывать и осуществлять предпроектное изучение природных условий и экологической ситуации участка застройки.</p> <p>Организовывать и осуществлять предпроектное исследование градостроительных регламентов участка застройки (определение ограничений по высотности, плотности и общей площади застройки, наличия санитарно-защитных зон, зон охраны объектов культурного наследия, функциональное зонирование территории и пр.).</p> <p>Осуществлять предварительную оценку архитектурной концепции объекта и его влияния на изменение градостроительных регламентов на основе использования методов архитектурного моделирования и визуализации.</p> <p>Разрабатывать и оформлять пакет технических документов и презентационных материалов (эскизы, планы, разрезы без детализации, компьютерная трехмерная визуализация и пр.).</p>
Необходимые знания
<p>Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование.</p> <p>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.).</p>

Законы и иные нормативные правовые акты в области охраны культурного наследия.

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

Методы и критерии оценки природных условий, экологической и градостроительной ситуации участка застройки.

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

Современные методики моделирования и визуализации искусственной среды обитания в проектных разработках всех стадий и уровней градостроительного проектирования.

4.1.5. Единица профессионального стандарта:

Общая организация и техническое руководство проектными и изыскательскими работами преимущественно в области строительства объектов непромышленного назначения.

Шифр- Е/6-

Основные трудовые действия
Организация и техническое руководство разработкой проектной документации.
Координация работ по всем разделам проектной документации и согласование их результатов.
Организация контроля соблюдения календарных (сетевых) планов разработки и выпуска проектной продукции.
Организация контроля соблюдения бюджета проектных работ.
Организация работ по контролю качества проектных решений, их соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование.
Организация работ по контролю качества выпускаемой проектной документации , ее соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование.
Участие в организации работ по внедрению системы менеджмента качества ISO 9001.
Необходимые умения
Осуществлять системный анализ исходных данных задания на проектирование, технических условий и результатов предпроектных изысканий и исследований.
Обеспечивать формирование состава разработчиков проекта и участвовать в распределении заданий по разделам проекта.
Определять объемы проектных и изыскательских работ и их этапы.
Определять целесообразность и контролировать порядок применения типовых проектных решений.
Контролировать выполнение разделов проектной документации.
Осуществлять согласование результатов комплекса проектных работ по всем разделам и/или подразделам проекта.
Принимать участие в составлении календарных (сетевых) графиков производства проектных работ.
Осуществлять контроль соблюдения календарных (сетевых) планов производства проектных работ.

Осуществлять контроль расхода денежных средств и соблюдения рамок бюджета проекта.

Осуществлять оптимизацию вариантов проектных решений для выявления наиболее технологически и экономически целесообразных.

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

Осуществлять контроль за своевременным внесением в проектную документацию согласованных с заказчиком изменений.

Осуществлять оптимизацию объема проектной документации.

Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.

Организовывать и осуществлять проектные работы в соответствии с принципами и требованиями системы менеджмента качества ISO 9001.

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

Организовывать и администрировать работу персонала.

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 к приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

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

Типовые архитектурные и конструктивные решения, применяемые при проектировании объектов капитального строительства.

Характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проектировании и строительстве объектов капитального строительства.

Основные технологии, используемые при строительстве проектируемых объектов капитального строительства, а также при устройстве инженерных систем.

Методы архитектурно-строительного проектирования и расчета строительных конструкций.

Методы проектирования и расчета инженерных систем.

Особенности проектных решений, обусловленные производственными технологическими процессами.

Порядок применения типовой (повторного применения) проектной документации.

Порядок согласования изменений в проектную документацию.

Содержание нормоконтроля проектной документации и порядок его проведения.

Основы системы управления качеством.

Способы и методы управления проектами.

Способы и методы управления персоналом.

4.1.6. Единица профессионального стандарта:

Общая организация и техническое руководство проектными и изыскательскими работами преимущественно в области строительства объектов производственного назначения.

Шифр- F/6-

Основные трудовые действия
<p>Организация и техническое руководство разработками проектной документации.</p> <p>Координация работ по всем разделам проектной документации и согласование их результатов.</p> <p>Организация контроля соблюдения календарных и сетевых планов разработки и выпуска проектной продукции.</p> <p>Организация контроля соблюдения бюджета проектных работ.</p> <p>Организация работ по контролю качества проектных решений, их соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование.</p> <p>Организация работ по контролю качества выпускаемой проектной документации, ее соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование.</p> <p>Участие в организации работ по внедрению системы менеджмента качества ISO 9001.</p>
Необходимые умения
<p>Осуществлять системный анализ исходных данных задания на проектирование, технических условий и результатов предпроектных изысканий и исследований.</p> <p>Обеспечивать формирования состава разработчиков проекта и участвовать в распределении заданий по разделам и частям проекта.</p> <p>Определять объемы проектно-сметных и изыскательских работ и их этапы.</p> <p>Определять целесообразность и контролировать порядок применения типовых проектных решений.</p> <p>Контролировать выполнение разделов проектной документации.</p> <p>Осуществлять согласование результатов комплекса проектных работ по всем разделам и/или подразделам проекта.</p> <p>Принимать участие в составлении календарных графиков производства проектных работ.</p> <p>Осуществлять контроль соблюдения календарных планов производства проектных работ.</p>

Осуществлять контроль расхода денежных средств и соблюдения рамок бюджета проекта.

Осуществлять оптимизацию вариантов проектных решений для выявления наиболее технологически и экономически целесообразных.

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

Осуществлять контроль за своевременным внесением в проектную документацию согласованных с заказчиком изменений.

Осуществлять оптимизацию объема проектной документации.

Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.

Организовывать и осуществлять проектные работы в соответствии с принципами и требованиями системы менеджмента качества ISO 9001.

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

Организовывать и администрировать работу персонала.

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 к приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

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

Типовые архитектурные и конструктивные решения, применяемых при проектировании объектов капитального строительства.

Характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проектировании и строительстве.

Основные технологии, используемые при строительстве проектируемых объектов капитального строительства, а также при устройстве инженерных систем.

Методы архитектурно-строительного проектирования и расчета строительных конструкций.

Методы проектирования и расчета инженерных систем.

Особенности проектных решений, обусловленные производственными технологическими процессами.

Порядок применения типовой (повторного применения) проектной документации.

Порядок согласования изменений в **проектную** документацию.

Содержание нормоконтроля проектной документации и порядок его проведения.

Основы системы управления качеством.

Способы и методы управления проектами.

Способы и методы управления персоналом.

4.1.7. Единица профессионального стандарта:

Организация и руководство разработкой технико-экономического обоснования проектных решений (для инвестиционных проектов, осуществляемых в форме капитальных вложений).

Шифр- **G/6-**

Основные трудовые действия
<p>Организация проведения расчета и анализа технико-экономических показателей проектных решений.</p> <p>Осуществление по заданию заказчика оценки экономической эффективности проекта.</p>
Необходимые умения
<p>Организовывать и осуществлять проведение расчета объёмов капитальных вложений в проектирование и строительство объекта.</p> <p>Организовывать и осуществлять проведение расчета и анализа технико-экономических показателей проекта.</p> <p>Организовывать и осуществлять проведение анализа экономической эффективности проектируемого объекта.</p> <p>Организовывать и осуществлять проведение расчета сроков окупаемости капитальных вложений.</p> <p>Проводить оценку сопутствующих реализации инвестиционного проекта рисков.</p> <p>Анализировать эффективность инвестиций.</p> <p>Оценивать экономическую целесообразность и техническую возможность осуществления предлагаемого проекта на основе проработки нескольких альтернативных вариантов.</p>
Необходимые знания
<p>Состав обязательных технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических обоснований проектных решений.</p> <p>Методы проведения технико-экономических расчетов при архитектурно-строительном проектировании.</p> <p>Методы анализа эффективности инвестиций.</p> <p>Методы расчёта сроков окупаемости инвестиций.</p> <p>Виды рисков при реализации инвестиционных проектов и методы их оценки.</p>

4.1.8. Единица профессионального стандарта:

Представление и защита проектной документации

Шифр- Н/6-

Основные трудовые действия
<p>Представление и защита проектной документации перед заказчиком.</p> <p>Защита проектной документации в процессах согласования и проведения экспертизы.</p>
Необходимые умения
<p>Разрабатывать предложения о внесении в проектную документацию изменений и согласовывать их с заказчиком.</p> <p>Представлять и защищать проектные решения при утверждении проектной документации заказчиком.</p> <p>Представлять и защищать проектную документацию, выполненную с обоснованными отступлениями от действующих норм, правил и стандартов в процессах согласования и проведения экспертизы.</p> <p>Защищать проектные решения при представлении проектной документации в органах экспертизы и согласующих органах.</p>
Необходимые знания
<p>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.).</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и оформлению проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию.</p> <p>Порядок согласования изменений в проектную документацию, а также предусмотренный договором порядок передачи и утверждения проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных актов к порядку согласования и утверждения проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных актов к порядку проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям технических регламентов и других обязательных требований.</p>

4.1.9. Единица профессионального стандарта:

Осуществление авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию.

Шифр-И/6-

Основные трудовые действия
<p>Организация работ по проведению авторского надзора на объекте.</p> <p>Организация и осуществление разработки рекомендаций по результатам авторского надзора.</p> <p>Согласование разработанных по результатам авторского надзора рекомендаций с заказчиком и/или эксплуатирующей организацией, обеспечение внесения соответствующих изменений в деятельность по строительству и эксплуатации объекта капитального строительства.</p> <p>Организация контроля за исполнением согласованных рекомендаций, разработанных по результатам авторского надзора.</p>
Необходимые умения
<p>Разрабатывать и согласовывать с заказчиком и/или эксплуатирующей организацией объемы работ по авторскому надзору и календарные планы проведения работ по авторскому надзору.</p> <p>Разрабатывать предложения по формированию группы специалистов, осуществляющих авторский надзор и организовывать их работу.</p> <p>Организовывать и контролировать своевременное проведение проверок на объекте строительства.</p> <p>Организовывать ведение журнала авторского надзора и контролировать правильность его ведения и оформления.</p> <p>Осуществлять анализ результатов проверок, осуществляемых в процессе авторского надзора.</p> <p>Организовывать и осуществлять внесение корректив в проектную документацию в соответствии с решениями, принятыми в процессе осуществления авторского надзора.</p> <p>Разрабатывать и согласовывать с заказчиком оперативные меры по устранению выявленных отступлений от проектной документации и нарушений требований нормативных документов.</p> <p>Вносить предложения о приостановлении строительно-монтажных и других работ, выполняемых с нарушением действующих норм, правил, технических условий или с отступлениями от проектной документации.</p>
Необходимые знания

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

Нормативные правовые акты, регламентирующие права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством объекта и в период гарантийного срока эксплуатации объекта.

Требования, установленные договором на осуществление авторского надзора в период строительства объекта и гарантийного срока, к порядку проведения мероприятий авторского надзора, частоте проведения контрольных проверок и содержанию отчетов по результатам мероприятий авторского надзора.

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

Порядок согласования изменений в проектную документацию, а также предусмотренный договором порядок передачи и утверждения проектной документации.

Современные методы проведения контроля качества строительно-монтажных работ.

Порядок внесения предложений о приостановлении работ на объекте.

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

4.1.10. Единица профессионального стандарта:

Оказание консультационной помощи заказчику на этапе строительства объекта.

Шифр- J/6-

Основные трудовые действия
<p>Организация консультационной помощи заказчику в выборе подрядной строительной организации и осуществлении контроля за соответствием результатов ее работы требованиям проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику в выборе требуемых строительных материалов, изделий и конструкций и осуществлении контроля за их соответствием требованиям проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику в выборе требуемого оборудования, машин и механизмов и осуществлении контроля за их соответствием требованиям проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику при определении объемов для оплаты выполненных строительных и строительного-монтажных работ.</p>
Необходимые умения
<p>Осуществлять мониторинг рынка строительных услуг, материалов и оборудования.</p> <p>Осуществлять анализ соответствия фактического выполнения объемов строительных и строительного-монтажных работ и качества их выполнения требованиям проектной документации.</p> <p>Формулировать претензии к подрядчикам, поставщикам и изготовителям.</p>
Необходимые знания
<p>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.).</p> <p>Основные технологии, используемые при строительстве, устройстве инженерных систем, монтаже оборудования.</p> <p>Характеристики основных строительных материалов, оборудования, машин и механизмов, используемых при строительстве, устройстве инженерных систем и монтаже оборудования.</p> <p>Предложения рынка строительных услуг, материалов и оборудования.</p> <p>Порядок осуществления строительного контроля и сметирования произведенных работ.</p> <p>Порядок предъявления претензий и рекламаций к подрядчикам, изготовителям и поставщикам.</p>

4.1.11. Единица профессионального стандарта:

Оказание консультационной помощи заказчику при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта

Шифр- К/6-

Основные трудовые действия
<p>Организация консультационной помощи заказчику при установлении соответствия построенного объекта требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику при согласовании с подрядной строительной организацией порядка и сроков проведения работ по устранению выявленных недоделок и дефектов.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику и/или эксплуатирующей организации при установлении соответствия состояния объекта в процессе эксплуатации требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p>
Необходимые умения
<p>Участвовать в техническом обследовании законченного объекта капитального строительства.</p> <p>Осуществлять анализ представляемых при приемке объекта капитального строительства документов и определять его соответствие требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p> <p>Осуществлять анализ порядка и сроков проведения работ по устранению подрядной строительной организацией выявленных недоделок и дефектов и определять оптимальное решение.</p> <p>Участвовать в техническом обследовании находящихся в эксплуатации объектов капитального строительства.</p> <p>Осуществлять анализ представляемых при техническом обследовании находящихся в эксплуатации объектов капитального строительства документов и определять их соответствие требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p> <p>Определять квалификационные и профессиональные требования к персоналу, участвующему в технической эксплуатации объектов капитального строительства.</p>
Необходимые знания
<p>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</p>

саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования законов и иных нормативных правовых актов к приемке и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства.

Требования нормативно-технических документов к содержанию и порядку осуществления технического обследования объектов капитального строительства.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку согласования и утверждения проектной документации.

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям технических регламентов.

Квалификационные и профессиональные требования к персоналу, участвующему в эксплуатации объектов капитального строительства.

4.2. Квалификационный уровень:

Седьмой

4.2.1. Единица профессионального стандарта:

Анализ исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком (в том числе основных технологических решений, включаемых в проекты производственных технологических процессов), участие в подготовке задания на проектирование.

Шифр - А/7-

Основные трудовые действия
<p>Организация работ по определению соответствия исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком, нормативным и правовым требованиям.</p> <p>Разработка и выдача рекомендаций заказчику по содержанию задания на проектирование.</p>
Необходимые умения
<p>Определять полноту и качество исходных материалов, предоставляемых заказчиком (исходно-разрешительная документация, основные технико-экономические показатели объекта строительства и пр.)</p> <p>Определять в техническом задании заказчика полноту данных, позволяющих проводить проектные и изыскательские работы, обеспечивающие экономически и технически целесообразные показатели проектируемого объекта</p> <p>Обобщать предложения и формулировать для заказчика аргументированные рекомендации при подготовке задания на проектирование.</p>
Необходимые знания
<p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации и технических условий на архитектурно-строительное проектирование.</p> <p>Требования к составу и содержанию задания на проектирование.</p> <p>Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>Требования, предъявляемые к проектированию объектов капитального строительства с учетом производственных технологических процессов.</p>

4.2.2. Единица профессионального стандарта:

Подготовка технических заданий проектным группам и субподрядным организациям и предоставление данных для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.

Шифр- В/7-

Основные трудовые действия
Организация и руководство работами по определению объемов, сроков и стоимости предпроектных, проектных и изыскательских работ.
Организация подготовки документов и технических заданий, необходимых для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.
Необходимые умения
Определять объемы и устанавливать сроки выполнения предпроектных, проектных и изыскательских работ.
Рассчитывать плановые затраты на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.
Организовывать и осуществлять разработку документов и технических заданий, необходимых для заключения договоров подряда с субподрядчиками.
Необходимые знания
Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок заключения и исполнения договоров подряда и порядок передачи научно-технической (проектной) продукции.
Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных работ.
Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства.
Нормы и методики определения стоимости разработки разделов и/или подразделов проектной документации.

4.2.3. Единица профессионального стандарта:

Организация взаимодействия с субподрядными организациями, привлекаемыми для участия в архитектурно-строительном проектировании.

Шифр- С/7-

Основные трудовые действия
<p>Определение видов и состава работ, передаваемых для выполнения в субподрядные организации.</p> <p>Выбор организаций для выполнения субподрядных работ.</p> <p>Организация взаимодействия с субподрядными организациями и контроль выполнения ими порученных работ.</p>
Необходимые умения
<p>Определять потребность в привлечении субподрядных организаций для выполнения проектных и иных видов работ.</p> <p>Разрабатывать техническое задание к договорам подряда на выполнение работ субподрядными организациями.</p> <p>Осуществлять технически и экономически целесообразный выбор субподрядных организаций.</p> <p>Участвовать в подготовке договоров с субподрядными организациями.</p> <p>Организовать контроль сроков исполнения и качества работ, выполняемых субподрядными организациями.</p> <p>Осуществлять приемку от субподрядных организаций результатов выполненных ими работ.</p>
Необходимые знания
<p>Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок заключения и исполнения договоров подряда и порядок передачи научно-технической (проектной) продукции.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ.</p> <p>Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>Нормы и методики определения стоимости разработки проектной и иной документации.</p> <p>Ценовые и качественные параметры предложений на рынке проектных услуг.</p> <p>Порядок предъявления претензий и рекламаций к субподрядным организациям.</p>

4.2.4. Единица профессионального стандарта:

Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта.

Шифр- D/7-

Основные трудовые действия
<p>Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта, соответствующей требованиям заказчика и нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства.</p> <p>Организация подготовки пакета технических документов и презентационных материалов, представление их заказчику и согласование с ним архитектурной концепции.</p> <p>Организация работ по контролю качества архитектурной концепции, ее соответствия требованиям заказчика, требованиям нормативно-технических документов и заданному градостроительному контексту.</p>
Необходимые умения
<p>Конкретизировать требования заказчика к техническим, эстетическим, экономическим, экологическим, социальным и другим требованиям к объекту и устанавливать их соответствие требованиям нормативно-технических документов, предъявляемым к подобным объектам проектирования.</p> <p>Организовывать и осуществлять предпроектное изучение природных условий и экологической ситуации участка застройки.</p> <p>Организовывать и осуществлять предпроектное исследование градостроительных регламентов участка застройки (определение ограничений по высотности, плотности и общей площади застройки, наличия санитарно-защитных зон, зон охраны объектов культурного наследия, функциональное зонирование территории и пр.).</p> <p>Осуществлять предварительную оценку архитектурной концепции объекта и его влияния на изменение градостроительных регламентов на основе использования методов архитектурного моделирования и визуализации.</p> <p>Разрабатывать и оформлять пакет технических документов и презентационных материалов (эскизы, планы, разрезы без детализации, компьютерная трехмерная визуализация и пр.).</p>
Необходимые знания
<p>Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование.</p> <p>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.).</p>

Законы и иные нормативные правовые акты в области охраны культурного наследия.

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

Методы и критерии оценки природных условий, экологической и градостроительной ситуации участка застройки.

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

Современные методики моделирования и визуализации искусственной среды обитания в проектных разработках всех стадий и уровней градостроительного проектирования.

4.2.5 Единица профессионального стандарта:

Общая организация и техническое руководство проектными и изыскательскими работами.

Шифр- Е/7-

Основные трудовые действия
<p>Организация и техническое руководство разработками проектной документации.</p> <p>Координация работ по всем разделам проектной документации и согласование их результатов.</p> <p>Организация контроля соблюдения календарных и сетевых планов разработки и выпуска проектной продукции.</p> <p>Организация контроля соблюдения бюджета проектных работ.</p> <p>Организация работ по контролю качества проектных решений, их соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование.</p> <p>Организация работ по контролю качества выпускаемой проектной документации, ее соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование.</p> <p>Участие в организации работ по внедрению системы менеджмента качества ISO 9001.</p>
Необходимые умения
<p>Осуществлять системный анализ исходных данных задания на проектирование, технических условий и результатов предпроектных изысканий и исследований.</p> <p>Обеспечивать формирование состава разработчиков проекта и участвовать в распределении заданий по разделам и частям проекта.</p> <p>Определять объемы проектных изыскательских работ и их этапы.</p> <p>Определять целесообразность и контролировать порядок применения типовых проектных решений.</p> <p>Контролировать выполнение разделов проектной документации.</p> <p>Осуществлять согласование результатов комплекса проектных работ по всем разделам и/или подразделам проекта.</p> <p>Принимать участие в составлении календарных (сетевых) графиков производства проектных работ.</p> <p>Осуществлять контроль соблюдения календарных (сетевых) планов производства проектных работ.</p> <p>Осуществлять контроль расхода денежных средств и соблюдения рамок бюджета проекта.</p>

Осуществлять оптимизацию вариантов проектных решений для выявления наиболее технологически и экономически целесообразных.

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

Осуществлять контроль за своевременным внесением в проектную документацию согласованных с заказчиком изменений.

Осуществлять оптимизацию объема проектной документации.

Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.

Организовывать и осуществлять проектные работы в соответствии с принципами и требованиями системы менеджмента качества ISO 9001.

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

Организовывать и администрировать работу персонала.

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 к приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

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

Типовые архитектурные и конструктивные решения, применяемые при проектировании объектов капитального строительства.

Характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проектировании и строительстве объектов капитального строительства.

Основные технологии, используемые при строительстве проектируемых объектов капитального строительства, а также при устройстве инженерных систем.

Методы архитектурно-строительного проектирования и расчета строительных конструкций.

Методы проектирования и расчета инженерных систем.

Особенности проектных решений, обусловленные производственными технологическими процессами.

Порядок применения типовой (повторного применения) проектной документации.

Порядок согласования изменений в проектную документацию.

Содержание нормоконтроля проектной документации и порядок его проведения.

Основы системы управления качеством.

Способы и методы управления проектами.

Способы и методы управления персоналом.

4.2.6 Единица профессионального стандарта:

Представление и защита проектной документации

Шифр- F/7-

Основные трудовые действия
<p>Представление и защита проектной документации перед заказчиком.</p> <p>Защита проектной документации в процессах согласования и проведения экспертизы.</p>
Необходимые умения
<p>Разрабатывать предложения о внесении в проектную документацию изменений и согласовывать их с заказчиком.</p> <p>Представлять и защищать проектные решения при утверждении проектной документации заказчиком.</p> <p>Представлять и защищать проектную документацию, выполненную с обоснованными отступлениями от действующих норм, правил и стандартов в процессах согласования и проведения экспертизы.</p> <p>Защищать проектные решения при представлении проектной документации в органах экспертизы и согласующих органах.</p>
Необходимые знания
<p>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.).</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и оформлению проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию.</p> <p>Порядок согласования изменений в проектную документацию, а также предусмотренный договором порядок передачи и утверждения проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных актов к порядку согласования и утверждения проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных актов к порядку проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям технических регламентов и других обязательных требований.</p>

4.2.7. Единица профессионального стандарта:

Осуществление авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию.

Шифр- G/7-

Основные трудовые действия

Организация работ по проведению мероприятий авторского надзора на объекте.

Организация и осуществление разработки рекомендаций по результатам авторского надзора.

Согласование разработанных по результатам авторского надзора рекомендаций с заказчиком и/или эксплуатирующей организацией, обеспечение внесения соответствующих изменений в деятельность по строительству и эксплуатации объекта.

Организация контроля за исполнением согласованных рекомендаций, разработанных по результатам авторского надзора.

Необходимые умения

Разрабатывать и согласовывать с заказчиком и/или эксплуатирующей организацией объемы работ по авторскому надзору и календарные планы проведения работ по авторскому надзору.

Разрабатывать предложения по формированию группы специалистов, осуществляющих авторский надзор и организовывать их работу.

Организовывать и контролировать своевременное проведение проверок на объекте строительства.

Организовывать ведение журнала авторского надзора и контролировать правильность его ведения и оформления.

Осуществлять анализ результатов проверок, осуществляемых в процессе авторского надзора.

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

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

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

Необходимые знания

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

Нормативные правовые акты, регламентирующие права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством объекта и в период гарантийного срока эксплуатации объекта.

Требования, установленные договором на осуществление авторского надзора в период строительства объекта и гарантийного срока, к порядку проведения мероприятий авторского надзора, частоте проведения контрольных проверок и содержанию отчетов по результатам мероприятий авторского надзора.

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

Порядок согласования изменений в проектную документацию, а также предусмотренный договором порядок передачи и утверждения проектной документации.

Современные методы проведения контроля качества строительно-монтажных работ.

Порядок внесения предложений о приостановлении работ на объекте.

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

4.2.8. Единица профессионального стандарта:

Оказание консультационной помощи заказчику на этапе строительства объекта.

Шифр- Н/7-

Основные трудовые действия
<p>Организация консультационной помощи заказчику в выборе подрядной строительной организации и осуществлении контроля за соответствием результатов ее работы требованиям проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику в выборе требуемых строительных материалов, изделий и конструкций и осуществлении контроля за их соответствием требованиям проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику в выборе требуемого оборудования, машин и механизмов и осуществлении контроля за их соответствием требованиям проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику при определении объемов для оплаты выполненных строительных и строительного-монтажных работ</p>
Необходимые умения
<p>Осуществлять мониторинг рынка строительных услуг, материалов и оборудования.</p> <p>Осуществлять анализ соответствия фактического выполнения объемов строительных и строительного-монтажных работ и качества их выполнения требованиям проектной документации.</p> <p>Формулировать претензии к подрядчикам, поставщикам и изготовителям.</p>
Необходимые знания
<p>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.).</p> <p>Основные технологии, используемые при строительстве, устройстве инженерных систем, монтаже оборудования.</p> <p>Характеристики основных строительных материалов, оборудования, машин и механизмов, используемых при строительстве, устройстве инженерных систем и монтаже оборудования.</p> <p>Предложения рынка строительных услуг, материалов и оборудования.</p> <p>Порядок осуществления строительного контроля и сметирования произведенных работ.</p> <p>Порядок предъявления претензий и рекламаций к подрядчикам, изготовителям и поставщикам.</p>

4.2.9. Единица профессионального стандарта:

Оказание консультационной помощи заказчику при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта

Шифр- I/7-

Основные трудовые действия
<p>Организация консультационной помощи заказчику при установлении соответствия построенного объекта требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику при согласовании с подрядной строительной организацией порядка и сроков проведения работ по устранению выявленных недоделок и дефектов.</p> <p>Организация консультационной помощи заказчику и/или эксплуатирующей организации при установлении соответствия состояния объекта в процессе эксплуатации требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p>
Необходимые умения
<p>Участвовать в техническом обследовании законченного объекта капитального строительства.</p> <p>Осуществлять анализ представляемых при приемке объекта капитального строительства документов и определять его соответствие требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p> <p>Осуществлять анализ порядка и сроков проведения работ по устранению подрядной строительной организацией выявленных недоделок и дефектов и определять оптимальное решение.</p> <p>Участвовать в техническом обследовании находящихся в эксплуатации объектов капитального строительства.</p> <p>Осуществлять анализ представляемых при техническом обследовании находящихся в эксплуатации объектов капитального строительства документов и определять их соответствие требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.</p> <p>Определять квалификационные и профессиональные требования к персоналу, участвующему в технической эксплуатации объектов капитального строительства.</p>
Необходимые знания
<p>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</p>

саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.).

Требования законов и иных нормативных правовых актов к приемке и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства.

Требования нормативно-технических документов к содержанию и порядку осуществления технического обследования объектов капитального строительства.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку согласования и утверждения проектной документации.

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям технических регламентов.

Квалификационные и профессиональные требования к персоналу, участвующему в эксплуатации объектов капитального строительства.

4.2.10. Единица профессионального стандарта:

Анализ и обобщение опыта проектирования и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению конкурентоспособности проектной организации.

Шифр- J/7-

Основные трудовые действия
Анализ ситуации на рынке услуг в сфере архитектурно-строительного проектирования. Участие в определении приоритетных направлений текущей деятельности и развития деятельности проектной организации.
Необходимые умения
Анализировать рыночную ситуацию и вносить предложения о предпочтительных направлениях в разработке и реализации продукции и услуг проектной организации. Вносить предложения о включении в планируемый состав работ проектной организации объектов проектирования (формирование «портфеля заказов»). Участвовать в разработке среднесрочных и краткосрочных маркетинговых планов.
Необходимые знания
Основные методы исследований рынка и анализа конкурентной ситуации. Особенности маркетинга на различных этапах инвестиционной деятельности. Особенности применения маркетинговых технологий в области архитектурно-строительного проектирования.

4.2.11. Единица профессионального стандарта:

Подготовка данных для разработки коммерческих предложений и участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ.

Шифр- К/7-

Основные трудовые действия

Анализ исходных данных на архитектурно-строительное проектирование.

Подготовка данных по заданию заказчика для разработки технико-экономического обоснования проекта, осуществляемого в рамках инвестиционной деятельности.

Подготовка данных для разработки коммерческих предложений на выполнение проектно-изыскательских работ.

Подготовка данных для участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ.

Необходимые умения

Анализировать исходные данные на проектирование и технические условия заказчика.

Определять и устанавливать виды и объемы работ, необходимых для разработки разделов проектной документации, и этапы их осуществления.

Определять экономическую целесообразность и техническую возможность осуществления проектных работ на основании типовых решений и проектов повторного применения.

Обобщать данные по технико-экономическому обоснованию разделов проекта.

Рассчитывать плановые затраты на весь комплекс проектных и изыскательских работ.

Организовывать и осуществлять подготовку документов для коммерческих предложений по инвестиционным объектам и для участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ.

Организовывать и осуществлять подготовку документов для заключения договора с заказчиком.

Необходимые знания

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и заключения договоров подряда на проектные и изыскательские работы и порядок передачи проектной продукции.

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию,

порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ.

Методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений.

Состав документации для участия в торгах на право заключения контракта на архитектурно-строительное проектирование.

Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства.

Нормы и методики определения стоимости разработки проектной документации.

4.2.12. Единица профессионального стандарта:

Представление позиций проектной организации в переговорах с заказчиками.

Шифр- L/7-

Основные трудовые действия
<p>Участие в проведении переговоров с заказчиком, согласовании объемов, стоимости и графиков выполнения работ.</p> <p>Подготовка документов для разработки проекта договора на производство работ по архитектурно-строительному проектированию.</p>
Необходимые умения
<p>Проводить переговоры с заказчиком и представлять позицию проектной организации.</p> <p>Конкретизировать и уточнять позиции задания на проектирование.</p> <p>Согласовывать с заказчиком графики выполнения проектных, изыскательских и других предусмотренных договором работ.</p> <p>Согласовывать с заказчиком объемы и стоимость проектных, изыскательских и других предусмотренных договором работ.</p> <p>Согласовывать с заказчиком принципиальные технические решения, принимаемые в процессе проектирования.</p> <p>Разрабатывать предложения заказчику о внесении в проектную документацию изменений, связанных с введением в действие новых нормативных документов и согласовывать их с заказчиком.</p>
Необходимые знания
<p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных работ.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и заключения договоров подряда на проектные и изыскательские работы и порядок передачи проектной продукции.</p> <p>Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>Нормы и методики определения стоимости разработки проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и оформлению проектной документации.</p> <p>Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию.</p> <p>Способы и методы ведения коммерческих переговоров.</p>

4.2.13. Единица профессионального стандарта:

Организация и руководство разработкой технико-экономического обоснования проектных решений (для инвестиционных проектов, осуществляемых в форме капитальных вложений).

Шифр- М/7-

Основные трудовые действия
Организация проведения расчета и анализа технико-экономических показателей проектных решений. Осуществление по заданию заказчика оценки экономической эффективности проекта.
Необходимые умения
Организовывать и осуществлять проведение расчета объемов капитальных вложений в проектирование и строительство объекта. Организовывать и осуществлять проведение расчета и анализа технико-экономических показателей проекта. Организовывать и осуществлять проведение анализа экономической эффективности проектируемого объекта. Организовывать и осуществлять проведение расчета сроков окупаемости капитальных вложений. Проводить оценку сопутствующих реализации инвестиционного проекта рисков. Анализировать эффективность инвестиций. Оценивать экономическую целесообразность и техническую возможность осуществления предлагаемого проекта на основе проработки нескольких альтернативных вариантов.
Необходимые знания
Состав обязательных технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических обоснований проектных решений. Методы проведения технико-экономических расчетов при архитектурно-строительном проектировании. Методы анализа эффективности инвестиций. Методы расчёта сроков окупаемости инвестиций. Виды рисков при реализации инвестиционных проектов и методы их оценки.

4.2.14. Единица профессионального стандарта:

Анализ и обобщение передовых тенденций в области архитектурно-строительного проектирования и подготовка предложений по их адаптации и внедрению в производственную практику.

Шифр- N/7-

Основные трудовые действия
<p>Изучение информационных, научно-исследовательских, нормативно-технических и иных материалов по вопросам градостроительства и архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Организация мероприятий по внедрению новых технологий архитектурно-строительного проектирования в производственную практику.</p>
Необходимые умения
<p>Организовывать постоянное ознакомление специалистов проектной организации с информационными, научно-исследовательскими, нормативно-техническими и иными материалами по вопросам градостроительства и архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Организовывать и осуществлять постоянное ознакомление специалистов проектной организации с информационными, научно-исследовательскими, нормативно-техническими и иными материалами по вопросам строительных материалов, изделий и конструкций, а также связанных с ними проектных решений.</p> <p>Организовывать и осуществлять опубликование информационных, научно-исследовательских и иных материалов по вопросам градостроительства и архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Планировать и организовывать адаптацию и внедрение новых технологий архитектурно-строительного проектирования, изобретений и рационализаторских предложений, методов организации труда.</p> <p>Проводить презентации и делать доклады по инновационной тематике на корпоративных семинарах, конференциях и других мероприятиях.</p>
Необходимые знания
<p>Современные тенденции в развитии технологии и методов архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Современные тенденции в развитии строительных материалов, изделий и конструкций, а также связанных с ними проектных решений.</p> <p>Современные тенденции в организационной оптимизации архитектурно-строительного проектирования, принципах и технологиях организации труда.</p>

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.

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

Основы законодательства в области охраны интеллектуальной собственности.

Современные способы презентации научно-технической информации.

4.2.15. Единица профессионального стандарта:

Подготовка предложений по организации повышения профессионального уровня персонала.

Шифр- О/7-

Основные трудовые действия
<p>Анализ профессионального уровня специалистов и определение недостающих компетенций.</p> <p>Разработка предложений по обучению и повышению квалификации специалистов проектной организации.</p> <p>Участие в проведении корпоративных мероприятий по обучению и повышению квалификации специалистов проектной организации.</p> <p>Участие в разработке квалификационных и профессиональных требований к специалистам проектной организации.</p>
Необходимые умения
<p>Определять актуальные направления повышения квалификации специалистов проектной организации в области архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Формулировать техническое задание образовательным учреждениям, осуществляющим повышение квалификации специалистов проектной организации в области архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Организовывать корпоративные мероприятия по обучению и повышению квалификации специалистов проектной организации.</p> <p>Разрабатывать предложения по совершенствованию отраслевых и корпоративных квалификационных и профессиональных требований к персоналу проектной организации.</p>
Необходимые знания
<p>Основы компетентного подхода к профессиональному развитию персонала.</p> <p>Методы и средства управления профессиональным развитием персонала.</p> <p>Требования национальных, отраслевых и корпоративных стандартов профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и строительства.</p> <p>Основы законодательства в области профессионального образования.</p>

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

Профессиональный стандарт разработан и внесен

Наименование организации	ФИО руководителя	Подпись

Организации, принявшие участие в разработке настоящего профессионального стандарта

Организация	Наименование субъекта Российской Федерации

7. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ (при необходимости)

Название организации	Дата согласования

8. ЭКСПЕРТИЗА И РЕГИСТРАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

(раздел заполняется НАРК)

Настоящий профессиональный стандарт утвержден и зарегистрирован Комиссией по профессиональным стандартам НАРК.

Внесен в Общероссийский реестр профессиональных стандартов

(рег. № _____)

Протокол № _____ Дата _____

ФИО и подпись ответственного лица НАРК

**СПИСОК
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ И
МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ**

Нормативные правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 06.12.2011).
2. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 06.12.2011);
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. Строительные нормы и правила СНиП 1.06.04-85 «Положение о главном инженерере (главном архитекторе) проекта», утверждены Постановлением Госстроя СССР от 28.06.1985 № 103.
9. Свод правил СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства», утвержден Приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.2010 № 781.

Методические документы

1. МДС 11-11.2000 «Организация работы управляющего проектом (ГИПа, ГАПа) в условиях рынка».
2. МДС 11-2.99 «Рекомендации по деятельности управляющего проектом при разработке и реализации проектной и рабочей документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
3. Национальное Агентство Развития Квалификаций РСПП, Методика разработки профессиональных стандартов, Российский Союз Промышленников и Предпринимателей, Москва 2008.

4. Положение о Профессиональном Стандарте, Российский Союз Промышленников и Предпринимателей, Москва 2007.
5. Макет Профессионального стандарта, Российский Союз Промышленников и Предпринимателей, Москва 2007.
6. Олейникова О.Н., Муравьева А.А., Профессиональные стандарты: принципы формирования, назначение и структура. Методическое пособие. Центр изучения проблем профессионального образования, Материалы и Публикации.

**ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДЛЯ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПРОЕКТА И
ГЛАВНОГО АРХИТЕКТОРА ПРОЕКТА**

Перечень направлений и специальностей высшего профессионального образования, раскрывающих термин «профильного профессионального образования», определяется для главного инженера проекта, относимому к 6 квалификационному уровню 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)**

Код	Наименование	Квалификация
290000	Строительство и архитектура	
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
291400	Проектирование зданий	Специалист

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 соответствии с Общероссийским классификатором специальностей
по образованию ОК 009-2003 (ОКСО)
(принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30.09.2003 № 276-ст)
(с изменениями и дополнениями до 2010 г.)**

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

Перечень направлений и специальностей высшего профессионального образования, раскрывающих термин «профильного профессионального образования», определяется для главного архитектора проекта, относимому к 6 квалификационному уровню в соответствии с таблицами 3 и 4.

Таблица 3.

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

Код	Наименование	Квалификация
290000	Строительство и архитектура	
290100	Архитектура	Специалист
291400	Проектирование зданий	Специалист
553400	Архитектура	Бакалавр Магистр

Таблица 4.

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 соответствии с Общероссийским классификатором специальностей по образованию ОК 009-2003 (ОКСО)
(принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30.09.2003 № 276-ст)
(с изменениями и дополнениями до 2010 г.)

Код	Наименование	Квалификация	
		Код	Наименование
270000	Архитектура и строительство		
270100	Строительство	68	Бакалавр техники и технологии Магистр техники и технологии
270114	Проектирование зданий	65	Инженер, инженер-архитектор
270300	Архитектура	68	Бакалавр архитектуры Магистр архитектуры
270301	Архитектура	65	Архитектор
270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	65	Архитектор-реставратор

Перечень направлений и специальностей высшего профессионального образования, раскрывающих термин «профильного профессионального образования», определяется для главного инженера проекта (главного архитектора проекта), относимому к 7 квалификационному уровню в соответствии с таблицами 5 и 6.

Таблица 5.

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

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

**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 соответствии с Общероссийским классификатором специальностей
по образованию ОК 009-2003 (ОКСО)
(принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30.09.2003 №
276-ст)
(с изменениями и дополнениями до 2010 г.)**

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
270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	65	Архитектор-реставратор