УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «14» сентября 2022 г. № 538н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Архитектор-дизайнер**

|  |
| --- |
| 1581 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4

3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды» 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды» 7

3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка комплексного проекта архитектурной среды» 13

3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов  
 и систем объектов» 23

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 31

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проектирование архитектурной среды |  | 10.028 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Разработка комплексного авторского архитектурно-дизайнерского проекта для создания комфортной, доступной, безопасной и гармоничной архитектурной среды |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2161 | Архитекторы зданий и сооружений | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 71.11 | Деятельность в области архитектуры |
| 74.10 | Деятельность специализированная в области дизайна |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

# II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Разработка рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды | 5 | Разработка текстовой и графической частей рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды | A/01.5 | 5 |
| Подготовка к выпуску рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды | A/02.5 | 5 |
| B | Разработка проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды | 6 | Разработка эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды | B/01.6 | 6 |
| Оформление, комплектование и согласование графической и текстовой частей проектной и рабочей документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды | B/02.6 | 6 |
| С | Разработка комплексного проекта архитектурной среды | 6 | Предпроектный анализ участка проектирования архитектурной среды | C/01.6 | 6 |
| Создание эскизного (концептуального) проекта архитектурной среды | C/02.6 | 6 |
| Разработка проектных решений и оформление текстовой и графической частей комплексного проекта архитектурной среды | C/03.6 | 6 |
| Осуществление мероприятий авторского надзора и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объектов и систем объектов архитектурной среды | C/04.6 | 6 |
| D | Управление процессом архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов | 7 | Организация и планирование процесса архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов | D/01.7 | 7 |
| Контроль разработки комплексного проекта архитектурной среды и организация его экспертизы | D/02.7 | 7 |
| Экспертно-научная деятельность в области создания устойчивой среды обитания | D/03.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник – архитектор-дизайнер  Младший архитектор-дизайнер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2161 | Архитекторы зданий и сооружений |
| ЕКС[[3]](#endnote-3) | - | Архитектор |
| ОКПДТР[[4]](#endnote-4) | [20196](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/20196) | Архитектор |
| ОКСО[[5]](#endnote-5) | [2.07.02.01](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71594768/22070000) | Архитектура |
| 8.54.02.01 | [Дизайн (по отраслям)](https://classifikators.ru/okso/8.54.02.01) |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка текстовой и графической частей рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка исходных данных для разработки рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Разработка комплекта рабочих чертежей эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Оформление текстовых материалов рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Проверка текстовой и графической частей рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды на соответствие утвержденным проектным решениям |
| Необходимые умения | Анализировать и систематизировать исходные данные, необходимые для разработки рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения |
| Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке текстовой и графической частей рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Анализировать соответствие текстовой и графической частей рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды утвержденным проектным решениям |
| Читать чертежи графической части проектной документации по отдельным объектам комплексного проекта архитектурной среды |
| Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки текстовой и графической частей рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды, утвержденным проектным решениям |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по архитектурно-дизайнерскому проектированию |
| Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания |
| Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения |
| Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки |
| Порядок и правила сбора и обработки исходных данных для разработки чертежей эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия |
| Методы наглядного изображения и моделирования формы и пространства в архитектурном и дизайнерском проектировании |
| Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео |
| Виды и свойства строительных материалов, технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики изделий и конструкций |
| Основные технологии производства строительных, монтажных, отделочных работ, конструктивно-технологических процессов |
| Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к выпуску рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Комплектование и оформление рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды в электронной и/или бумажной форме |
| Подготовка комплекта рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды к нормоконтролю, включая ссылочные и прилагаемые документы |
| Внесение изменений в рабочую документацию по отдельным объектам архитектурной среды по результатам нормоконтроля |
| Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Необходимые умения | Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к проведению нормоконтроля рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к комплектованию и оформлению рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Определять порядок действий при подготовке к выпуску рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Применять требования внутренних документов проектной организации к порядку согласования и утверждения рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Применять программные средства при комплектовании и оформлении рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку комплектования и оформления рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды и внесения изменений по результатам |
| Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды |
| Порядок согласования и утверждения рабочей документации по отдельным объектам архитектурной среды у руководителя |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Архитектор-дизайнер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2161 | Архитекторы зданий и сооружений |
| ЕКС | - | Архитектор |
| ОКПДТР | [20196](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/20196) | Архитектор |
| ОКСО | [2.07.03.01](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71594768/22070000) | Архитектура |
| 2.07.03.03 | Дизайн архитектурной среды |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Разработка заданий на разработку отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации |
| Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации |
| Разработка конструктивно-технических решений отдельных объектов архитектурной среды и их фрагментов |
| Разработка объектов и систем объектов (по профилю) в составе комплексного проекта, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации |
| Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Согласование архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации |
| Необходимые умения | Анализировать и систематизировать исходные данные, необходимые для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения |
| Определять и выбирать конструктивно-технические решения объектов архитектурной среды и их фрагментов с учетом использования инновационных строительных технологий, новых материалов и передовых систем жизнеобеспечения |
| Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна |
| Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Применять разработки в смежных и сопутствующих областях деятельности в процессе проектирования, использовать строительные материалы, конструкции и технологии, обеспечивающие улучшение качества проектируемого объекта |
| Определять допустимые варианты изменений архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды при согласовании с решениями по разделам проектной документации |
| Выбирать итоговые варианты архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбирать специальное оборудование, составлять спецификации |
| Выбирать методы расчета технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Формулировать обоснования архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования |
| Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования |
| Применять средства архитектурной графики |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по архитектурно-дизайнерскому проектированию |
| Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания |
| Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения |
| Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки |
| Порядок и правила сбора и обработки исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия |
| Методы наглядного изображения и моделирования формы и пространства в архитектурном и дизайнерском проектировании |
| Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео |
| Принципы проектирования средовых качеств объекта, таких как акустика, освещение, микроклимат, доступность, безопасность, способность к устойчивому развитию |
| Принципы и методы светового урбанизма и светового дизайна |
| Разработки смежных и сопутствующих областей деятельности, необходимые для разработки отдельных объектов комплексного проекта архитектурной среды |
| Основы проектирования и конструктивных расчетов основных воздействий и нагрузок |
| Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений |
| Средства и виды архитектурной графики |
| Методы проведения технико-экономических расчетов проектных решений |
| Виды и свойства строительных материалов, технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики изделий и конструкций |
| Основные технологии производства строительных, монтажных, отделочных работ, конструктивно-технологических процессов |
| Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление, комплектование и согласование графической и текстовой частей проектной и рабочей документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление текстовых материалов архитектурного раздела проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды |
| Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды |
| Оформление демонстрационного материала, создание визуализаций проектных решений на всех стадиях проектирования средствами автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования |
| Внесение изменений в проектную документацию по отдельным архитектурным, дизайнерским и ландшафтно-планировочным решениям комплексного проекта архитектурной среды в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов экспертизы и уполномоченных организаций |
| Оформление рабочей документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды |
| Комплектование проектной и рабочей документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды |
| Согласование и утверждение комплекта проектной и рабочей документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды у руководителя |
| Необходимые умения | Применять установленные нормативные требования к оформлению и комплектованию проектной и рабочей документации проекта архитектурной среды |
| Применять требования внутренних стандартов архитектурной организации к порядку согласования комплекта проектной и рабочей документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды |
| Определять соответствие комплектности и качества оформления архитектурного и дизайнерского разделов проектной и рабочей документации требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Выбирать и применять оптимальные приемы и методы изображения и моделирования формы и пространства |
| Использовать средства автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования для визуализации и презентации проектных решений, создания демонстрационных материалов, оформления проектной и рабочей документации |
| Представлять проектный замысел средствами макетирования, ручной и компьютерной графики, устной и письменной речи, применять оптимальные методы и средства профессиональной и персональной коммуникации |
| Выбирать методы и средства оформления демонстрационного материала, создавать визуализации проектных решений на всех стадиях проектирования средствами автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования |
| Применять установленные требования к порядку внесения изменений в проектную документацию по отдельным архитектурным, дизайнерским и ландшафтно-планировочным решениям комплексного проекта архитектурной среды в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов экспертизы и уполномоченных организаций |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления, комплектования и согласования графической и текстовой частей проектной и рабочей документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды |
| Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению разделов проектной и рабочей документации архитектурной среды |
| Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения |
| Способы выдвижения творческого замысла средствами ручной и компьютерной графики, макетирования, устной и письменной речи на всех стадиях проектного процесса |
| Оптимальные приемы и методы визуализации объемно-пространственных решений при оформлении различных видов проектной документации |
| Особенности восприятия различных форм представления концептуального и рабочего проекта архитекторами и дизайнерами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой |
| Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов, создания чертежей и моделей при оформлении проектной и рабочей документации |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации |
| Методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации |
| Порядок внесения изменений в проектную документацию по отдельным архитектурным, дизайнерским и ландшафтно-планировочным решениям комплексного проекта архитектурной среды в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов экспертизы и уполномоченных организаций |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка комплексного проекта архитектурной среды | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший архитектор-дизайнер  Ведущий архитектор-дизайнер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области архитектурной или дизайнерской деятельности |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2161 | Архитекторы зданий и сооружений |
| ЕКС | - | Архитектор |
| ОКПДТР | [20196](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/20196) | Архитектор |
| ОКСО | [2.07.03.01](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71594768/22070000) | Архитектура |
| 2.07.03.03 | Дизайн архитектурной среды |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Предпроектный анализ участка проектирования архитектурной среды | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор, обработка и документальное оформление исходных данных для предпроектного анализа |
| Проведение натурных обследований участка проектирования |
| Проведение дополнительных исследований участка проектирования |
| Подготовка сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований |
| Подготовка и оформление отчета и презентационных материалов по предварительным исследованиям, связанных с проблематикой будущего объекта и влияющих на содержание проектных и строительных работ |
| Необходимые умения | Анализировать исходные данные о климатических и инженерно-геологических условиях участка проектирования |
| Анализировать исходные данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях места проектирования, включая градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию |
| Выявлять ограничения, налагаемые особенностями контекста проектирования |
| Анализировать соответствие исходных данных заданию на проектирование и проектной документации |
| Анализировать функциональные, культурологические, исторические и художественно-эстетические свойства средового контекста |
| Анализировать данные об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования средовых объектах и предметно-пространственных комплексах |
| Анализировать исходные данные, данные задания на проектирование комплексного проекта архитектурной среды и включенных в него отдельных объектов и систем объектов |
| Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками |
| Систематизировать результаты всех видов изысканий |
| Выбирать необходимые дополнительные исследования участка проектирования |
| Применять требования к проведению натурных обследований участка проектирования |
| Применять требования к оформлению отчета и текстовому и графическому оформлению материалов предпроектного анализа |
| Использовать средства и методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения предпроектного анализа участка проектирования архитектурной среды |
| Состав, методы и последовательность этапов проведения предпроектного анализа, влияние его результатов на формирование концептуального проектного решения |
| Порядок, средства и методы сбора и обработки исходных данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы |
| Методы и порядок анализа исходных данных о социально-культурных условиях контекста проектирования, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование |
| Региональные и местные архитектурно-дизайнерские и ландшафтно-планировочные традиции |
| Виды и методы проведения историографического и культурологического анализа участка проектирования |
| Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками |
| Порядок и методы проведения натурных обследований участка проектирования |
| Комплекс требований к структуре, наполнению, а также текстовому и графическому оформлению материалов предпроектного анализа в архитектурно-дизайнерском проектировании |
| Виды и порядок проведения дополнительных исследований участка проектирования |
| Порядок и методы подготовки сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование комплексного проекта архитектурной среды и включенных в него отдельных объектов и систем объектов |
| Средства и методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Создание эскизного (концептуального) проекта архитектурной среды | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Согласование и уточнение задания на разработку эскизного (концептуального) проекта архитектурной среды |
| Моделирование и разработка вариантов архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) архитектурной среды |
| Оформление архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) архитектурной среды |
| Согласование итогового варианта архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) архитектурной среды с руководителем |
| Формирование требований к комплектности концептуальных и эскизных демонстрационных материалов профильного раздела комплексного проекта |
| Планирование и согласование с руководителем сроков выполнения работ по оформлению концептуальных и эскизных демонстрационных материалов профильного раздела комплексного проекта |
| Необходимые умения | Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения |
| Выбирать и применять оптимальные приемы и методы изображения и моделирования формы и пространства |
| Представлять проектный замысел средствами макетирования, ручной и компьютерной графики, устной и письменной речи |
| Применять оптимальные методы и средства профессиональной и персональной коммуникации |
| Формулировать обоснования архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта), включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки |
| Выбирать оптимальный вариант архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) в соответствии с требованиями заказчика |
| Применять установленные требования к согласованию архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) с руководителем |
| Определять сроки выполнения работ по оформлению концептуальных и эскизных демонстрационных материалов |
| Применять средства архитектурной графики |
| Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки, оформления и согласования архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) архитектурной среды |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выдачи, а также к видам и объемам данных исходно-разрешительной документации на архитектурно-дизайнерское проектирование |
| Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки |
| Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды |
| Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео |
| Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия |
| Методы наглядного изображения и моделирования формы и пространства в архитектурном и дизайнерском проектировании |
| Принципы и методы светового урбанизма и светового дизайна |
| Основные средства и методы архитектурно-дизайнерского проектирования |
| Особенности восприятия различных форм представления концептуального (эскизного) проекта архитекторами и дизайнерами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой |
| Принципы проектирования средовых качеств объекта, таких как акустика, освещение, микроклимат, доступность, безопасность, способность к устойчивому развитию |
| Порядок согласования итогового варианта архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) с руководителем |
| Методы презентации архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) |
| Средства и виды архитектурной графики |
| Перечень требований к комплектности концептуальных и эскизных демонстрационных материалов профильного раздела комплексного проекта |
| Порядок согласования с руководителем сроков выполнения работ по оформлению концептуальных и эскизных демонстрационных материалов профильного раздела комплексного проекта |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка проектных решений и оформление текстовой и графической частей комплексного проекта архитектурной среды | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка принципиальных и сложных архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки |
| Разработка перспективных функционально-планировочных, объемно-пространственных, архитектурно-художественных, стилевых, светоцветовых архитектурных решений |
| Разработка поисковых и итоговых вариантов архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений комплексного проекта архитектурной среды в контексте обоснований архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование |
| Разработка конструктивно-технических решений объектов и систем объектов (по профилю) и их фрагментов с учетом использования инновационных строительных технологий, новых материалов и передовых систем жизнеобеспечения |
| Расчет технико-экономических показателей проектных решений профильного раздела в составе комплексного проекта |
| Оформление презентаций и сопровождение архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации на этапах согласований |
| Согласование проектных решений по профильному разделу с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации |
| Согласование проектных решений с руководителем |
| Оформление текстовой и графической частей проектной документации комплексного проекта архитектурной среды |
| Внесение изменений в архитектурно-дизайнерский раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов экспертизы и уполномоченных организаций |
| Разработка и оформление рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды |
| Необходимые умения | Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения |
| Обосновывать выбор архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений в контексте принятой архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта) и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические |
| Применять установленные требования при разработке объектов и систем объектов (по профилю), в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, осуществлять подбор специального оборудования, составление спецификации |
| Применять установленные требования при разработке поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений комплексного проекта архитектурной среды в контексте обоснований архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование |
| Применять установленные требования при разработке конструктивно-технических решений объектов и систем объектов (по профилю) и их фрагментов с учетом использования инновационных строительных технологий, новых материалов и передовых систем жизнеобеспечения |
| Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурно-дизайнерских решений |
| Применять разработки смежных и сопутствующих областей деятельности в процессе проектирования, использовать строительные материалы, конструкции и технологии, обеспечивающие улучшение качества проектируемого объекта |
| Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки проектных решений по профильному разделу |
| Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками |
| Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию и разработке объектов профильного раздела, оформления рабочей документации |
| Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых проектных решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации |
| Выбирать метод расчета технико-экономических показателей проектных решений профильного раздела в составе комплексного проекта |
| Применять оптимальные методы и средства профессиональной и персональной коммуникации при сопровождении архитектурного и дизайнерского разделов проектной документации на этапах согласований и в органах экспертизы |
| Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования |
| Применять требования к порядку внесения изменений в архитектурно-дизайнерский раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов экспертизы и уполномоченных организаций |
| Применять установленные требования к порядку согласования проектных решений с заказчиком и руководителем |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки проектных решений и оформления текстовой и графической частей комплексного проекта архитектурной среды |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по архитектурно-дизайнерскому проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила |
| Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения |
| Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам наполнения архитектурной среды |
| Основные средства и методы архитектурно-дизайнерского проектирования |
| Художественные приемы выдвижения авторского творческого замысла |
| Основы архитектурно-средовой композиции и закономерности визуального восприятия |
| Принципы и методы светового урбанизма и светового дизайна |
| Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды |
| Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств искусственной среды обитания |
| Основы проектирования конструктивных решений наполнения средовых систем, основы конструктивных расчетов основных воздействий и нагрузок |
| Принципы проектирования функциональных характеристик наполнения средовых систем, включая акустику, освещение, микроклимат |
| Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики |
| Основные технологии производства строительных, производственных и монтажных работ, осуществления конструктивно-технологических процессов |
| Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства |
| Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео |
| Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений |
| Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку согласования проектных решений |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов к порядку проведения экспертизы проектной документации |
| Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ |
| Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей |
| Требования к порядку внесения изменений в архитектурно-дизайнерский раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов экспертизы и уполномоченных организаций |
| Требования к порядку согласования проектных решений с заказчиком и руководителем |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление мероприятий авторского надзора и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объектов и систем объектов архитектурной среды | Код | C/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль соответствия строительных и отделочных материалов, применяемых в процессе строительства, изготовления и отделки объектов, а также специального оборудования, систем управления принятым архитектурным, ландшафтно-планировочным и дизайнерским решениям, рабочей документации, спецификациям отделочных материалов и оборудования |
| Контроль отклонений от согласованных и утвержденных архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений, рабочей документации, спецификаций отделочных материалов и оборудования и разработка предложений по замене строительных (отделочных) технологий и используемых материалов |
| Разработка рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных нарушений и отклонений от согласованных и утвержденных архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений, рабочей документации, спецификаций отделочных материалов и оборудования |
| Контроль объемов и качества произведенных строительных, монтажных и отделочных работ в соответствии с соответствующими разделами проектной документации, рабочей документации, спецификациями отделочных материалов и оборудования |
| Ведение установленной документации по результатам мероприятий авторского надзора |
| Контроль исполнения рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных дефектов |
| Необходимые умения | Анализировать соответствие объемов и качества выполнения строительных, монтажных и отделочных работ требованиям архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации, рабочей документации, спецификациям отделочных материалов и оборудования |
| Анализировать соответствие применяемых в процессе строительства, монтажа и отделки материалов, специального оборудования, систем управления требованиям архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации |
| Определять и обосновывать возможность применения строительных и отделочных материалов, специального оборудования, систем управления, не предусмотренных проектной документацией |
| Выявлять причины появления дефектов в гарантийный период эксплуатации объекта |
| Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений |
| Применять методы оценки эффективности реализации комплексного проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей |
| Применять требования к формированию установленной документации по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством, монтажом и отделкой |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения и оформления результатов авторского надзора за строительством, отделочными работами, монтажом спецоборудования и систем управления, изготовлением и отделкой объектов |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по архитектурно-дизайнерскому проектированию, строительству и отделке, монтажу спецоборудования и систем управления, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила |
| Требования международных нормативных технических документов по архитектурному и дизайнерскому проектированию и особенности их применения |
| Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством, отделочными работами, монтажом спецоборудования и систем управления, изготовлением и отделкой объектов |
| Основные технологии производства строительных, отделочных и монтажных работ |
| Перечень основных строительных и отделочных материалов, изделий, конструкций, спецоборудования и систем управления и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики |
| Основные методы контроля качества строительных работ, монтажных и отделочных работ, монтажа спецоборудования и систем управления, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора |
| Методы оценки эффективности реализации комплексного проекта и уровня достижения его многообразных целей |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель группы архитекторов-дизайнеров  Главный архитектор-дизайнер проекта  Арт-директор проекта  Креативный директор проекта  Руководитель творческой архитектурно-дизайнерской (проектной) мастерской или структурного подразделения проектной организации |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее семи лет в области архитектурно-строительного проектирования и не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на архитектурных должностях |
| Особые условия допуска к работе | **-** |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2161 | Архитекторы зданий и сооружений |
| ЕКС | - | Главный архитектор проекта |
| ОКПДТР | [20641](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/20641) | Главный архитектор проекта |
| ОКСО | [2.07.04.01](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71594768/22070000) | Архитектура |
| 2.07.04.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 2.07.04.04 | Градостроительство |
| 8.54.04.01 | [Дизайн](https://classifikators.ru/okso/8.54.04.01) |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и планирование процесса архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Консультирование заказчика на этапе разработки задания на архитектурно-дизайнерское проектирование |
| Подготовка пакетов тендерной документации по архитектурно-дизайнерской части проекта |
| Консультации заказчика по отбору подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте |
| Согласование с заказчиком объема и стоимости услуг для подготовки договора и проведения работ по проектно-изыскательским работам и работам по проектированию |
| Разработка цели и задач проекта, его основных архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских параметров, в том числе стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по планируемой эксплуатации средового объекта |
| Организация работы по подготовке исходных данных и проведению дополнительных исследований и инженерных изысканий |
| Формирование графика ведения проектных работ и его координация с проведением строительных работ |
| Расчеты технико-экономических показателей архитектурных, планировочных и дизайнерских решений |
| Разработка заданий на разработку проектной документации архитектурной среды и их согласование с разработкой проектных решений по разделам проектной документации, включая конструктивный и инженерный разделы |
| Формирование проектной команды и составление списка всех контактных лиц по комплексному проекту, согласование матрицы распределения ответственности по комплексному проекту |
| Необходимые умения | Применять требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих процессы управления проектами в проектно-строительной отрасли |
| Применять методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ |
| Применять методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ |
| Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации при согласовании комплексного проекта с заказчиком |
| Определять перечень исходных данных и дополнительных исследований, необходимых для разработки комплексного проекта архитектурной среды |
| Определять стоимость и договорные цены на проектирование для формирования бюджета комплексного проекта |
| Определять объемы и сроки проведения проектных работ |
| Определять перечень подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте |
| Применять требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию при проведении тендерных процедур и подготовке исполнительной документации, требования законодательства Российской Федерации к проведению тендерных процедур, составу и содержанию пакетов тендерной документации |
| Выбирать методы расчета технико-экономических показателей архитектурных, планировочных и дизайнерских решений |
| Определять и формулировать цели и задачи проекта, его основные архитектурные, ландшафтно-планировочные и дизайнерские параметры, в том числе стратегию его реализации в увязке с требованиями заказчика по планируемой эксплуатации средового объекта |
| Учитывать условия планируемой эксплуатации средового объекта и формулировать предложения заказчику по стратегии разработки и реализации проекта |
| Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования |
| Определять состав исполнителей по разработке комплексного проекта архитектурной среды |
| Анализировать перспективные формы организации архитектурной среды, формирования безопасной, устойчивой и эстетичной среды обитания |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку организации и планирования процесса архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов |
| Методы анализа содержания проектных задач, методы и средства их решения |
| Методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ |
| Методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ |
| Оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации при согласовании архитектурно-дизайнерского проекта с заказчиком |
| Методы управления качеством архитектурного проекта |
| Методы управления рисками в процессе реализации проекта |
| Основные виды требований к различным объектам наполнения архитектурной среды, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования |
| Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных и исследовательских работ |
| Основные справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурно-дизайнерском проектировании и методы ее анализа |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки, оформления и согласования архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) архитектурной среды |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения предпроектного анализа участка проектирования |
| Основные средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и моделирования |
| Порядок и методы расчета технико-экономических показателей архитектурных, планировочных и дизайнерских решений |
| Квалификационные требования к архитекторам-дизайнерам, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации |
| Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения при проведении тендерных процедур и подготовке исполнительной документации |
| Требования законодательства Российской Федерации к проведению тендерных процедур, составу и содержанию пакетов тендерной документации |
| Особенности восприятия различных форм представления комплексного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль разработки комплексного проекта архитектурной среды и организация его экспертизы | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль своевременности подготовки и полноты исходных данных, необходимых для архитектурно-строительного проектирования |
| Контроль проведения предпроектного анализа участка проектирования |
| Контроль разработки и утверждение архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта) |
| Контроль разработки и утверждение архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений комплексного проекта архитектурной среды в увязке с проектными решениями, разрабатываемыми по разделам проектной документации |
| Контроль своевременности и качества разработки текстовой и графической частей комплексного проекта архитектурной среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Утверждение комплексного проекта архитектурной среды |
| Контроль соответствия проектно-сметной документации по комплексному проекту требованиям заказчика и нормативно-технической документации |
| Организация и контроль внесения изменений в архитектурные, ландшафтно-планировочные и дизайнерские решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и уполномоченных организаций |
| Контроль разработки и утверждение рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды |
| Организация утверждения заказчиком комплексного проекта архитектурной среды |
| Необходимые умения | Анализировать своевременность подготовки и полноту исходных данных, необходимых для архитектурно-строительного проектирования |
| Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации |
| Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений |
| Выбирать методы расчета и анализа технико-экономических показателей архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений |
| Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации при согласовании архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта) с заказчиком |
| Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования |
| Анализировать функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки, их учет при разработке архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта) |
| Анализировать соблюдение в архитектурно-дизайнерском разделе проектной документации требований нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также к заданным стандартам выполнения работ, технологии архитектурно-дизайнерского проектирования, к применяемым материалам |
| Анализировать соответствие рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Применять методы управления качеством проекта |
| Применять методы управления рисками в процессе реализации проекта |
| Анализировать соответствие решений профильного раздела проектной документации утвержденному комплексному концептуальному проекту |
| Анализировать своевременность внесения и корректность внесенных изменений в архитектурные, ландшафтно-планировочные и дизайнерские решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и уполномоченных организаций |
| Применять установленные требования к порядку согласования и утверждения комплексного проекта архитектурной среды с заказчиком |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке, экспертизе и утверждению комплексного проекта архитектурной среды |
| Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения |
| Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту |
| Основные средства и методы архитектурно-дизайнерского и инженерно-технического проектирования |
| Художественные приемы выдвижения авторского творческого замысла |
| Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия |
| Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды |
| Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств средовых объектов и их наполнения |
| Основы инженерного проектирования средового объекта и его наполнения, основы технического расчета основных воздействий и нагрузок на элементы, системы и конструкции объектов |
| Принципы проектирования функциональных характеристик средового объекта и его наполнения, включая акустику, освещение, микроклимат |
| Средства и виды архитектурной графики |
| Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики |
| Основы технологии возведения средового объекта, изготовления и монтажа его наполнения |
| Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства |
| Основные способы выражения архитектурного и дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные и видео |
| Методы управления качеством архитектурного проекта |
| Методы управления рисками в проекте: анализ, информирование заказчика и контроль рисков в процессе комплексного проектирования объекта |
| Методы оценки эффективности реализации проекта и уровня достижения его многообразных целей |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Экспертно-научная деятельность в области создания устойчивой среды обитания | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регистрация архитектурно-дизайнерской концепции в профессиональных информационных ресурсах и представление ее в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в средствах профессиональной социализации |
| Авторский контроль подготовки заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий в соответствии с разработанной архитектурно-дизайнерской концепцией |
| Авторский контроль реализации архитектурно-дизайнерской концепции в формах, не предусматривающих разработку проектной документации |
| Согласование возможности повторной реализации архитектурно-дизайнерского проекта и разработанной на его основе проектной документации |
| Организация конкурсной деятельности в архитектурных и дизайнерских конкурсах |
| Организация профессиональных конференций и выставочных мероприятий и работа в профессиональных конференциях и выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии |
| Подготовка публикаций о проектах и проектной деятельности, обеспечивающих высокий творческий и технико-экономический уровень и внедрение инновационных технологий проектирования объектов |
| Необходимые умения | Выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурной формы и пространства для представления архитектурно-дизайнерского концептуального проекта в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в средствах профессиональной социализации |
| Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной коммуникации при представлении архитектурно-дизайнерского концептуального проекта на публичных мероприятиях |
| Выявлять отклонения разрабатываемых заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от разработанной архитектурно-дизайнерской концепции |
| Вносить изменения в архитектурно-дизайнерский концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурно-дизайнерского проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки комплексного объекта или фрагментов его наполнения |
| Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Основные требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения архитектуры |
| Основные требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов к содержанию, порядку заключения и исполнения договора авторского заказа, договоров об отчуждении исключительных прав на произведения архитектуры и дизайна и договоров на предоставление прав на использование произведений архитектуры и дизайна |
| Порядок согласования и внесения изменений в архитектурный проект |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию |
| Методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации |
| Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации |
| Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования, город Москва |
| Председатель Посохин Михаил Михайлович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации», город Москва |
| 2 | ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-5)