

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.04.03 ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ**

**область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность - 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
(в сфере архитектурно-дизайнерское проектирование)**

тип задач профессиональной деятельности – проектно-технологический

задачи профессиональной деятельности:

- разработка и руководство разработкой проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию предметно-пространственной среды и ее компонентов, в том числе, инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера; выявление социально-значимых средовых проблем, разработка проектных концепций и проектов, проектной документации, авторский контроль за ее внедрением, мониторинг состояния среды, определение ее дальнейшего устойчивого развития.

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 10.006 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Подготовка и утверждение документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
- Профессиональный стандарт 10.010 «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР». Обобщенная трудовая функция: С. Руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию
- Профессиональный стандарт 10.028 «АРХИТЕКТОР-ДИЗАЙНЕР». Обобщенная трудовая функция: D. Управление процессом архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формиро- вании компетенции</i>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>УК-1.1 Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа</p> <p>УК-1.2 Умеет получать новые знания на основе методов научного познания; собирать и анализировать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта</p> <p>УК-1.3 Владеет навыками исследования в сфере профессиональной деятельности с применением системного подхода; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; формулирования и высказывания аргументированных оценочных суждений при решении проблемных профессиональных ситуаций</p>	<p>Теория и практика научных исследований</p> <p>Архитектурный анализ объектов проектируемой среды</p> <p>Производственная практика (преддипломная практика)</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1 Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе</p> <p>УК-2.2 Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы</p> <p>УК-2.3 Владеет навыками управления проектной деятельностью в области, соответствующей профессиональной деятельности; навыками анализа проектной документации, а также навыками разработки и реализации программы проекта в профессиональной области</p>	<p>Архитектурно-дизайнерское проектирование</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>

<i>Категория УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1 Знает стратегии и принципы командной работы, проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; нормативные правовые акты в сфере профессиональной деятельности; методы научного исследования в сфере управления человеческими ресурсами</p> <p>УК-3.2 Умеет определять стиль управления руководства командой; вырабатывать командную стратегию; владеет технологиями реализации основных функций управления в сфере профессиональной деятельности, а также осуществлять исследования, анализировать и интерпретировать их результаты в области управления человеческими ресурсами</p> <p>УК-3.3 Владеет навыками организации и управления командным взаимодействием при решении задач профессиональной деятельности, навыками работы в команде</p>	<p>Б1.В.ДВ.02.01 Социальное поведение и управление персоналом</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности</p> <p>Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности (факультатив)</p>
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4.1 Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; основы и значение коммуникации в профессиональной сфере; современные средства информационно-коммуникационных технологий, особенности академического и профессионального взаимодействия в том числе на иностранном языке</p> <p>УК-4.2 Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессиональным вопросам; анализировать систему коммуникационных связей в организации; применять современные коммуникационные средства и технологии в профессиональном взаимодействии</p> <p>УК-4.3 Владеет принципами формирования системы коммуникации, навыками осуществления устного и письменного профессионального и академического взаимодействия, в том числе на иностранном языке; владеет технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Профессиональный иностранный язык</p> <p>Научный семинар</p> <p>Научно-технический перевод (факультатив)</p>

<i>Категория УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формиро- вании компетенции</i>
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1 Знает психологические основы социального межкультурного взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы и методы организации деловых контактов с учетом национальных, этнокультурных и профессиональных особенностей потенциальных коммуникаторов</p> <p>УК-5.2 Умеет грамотно, доступно излагать информацию в процессе профессионального взаимодействия; соблюдать этические нормы межкультурного взаимодействия; анализировать и реализовывать социальное взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных, профессиональных особенностей оппонентов</p> <p>УК-5.3 Владеет навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, профессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>Образ жизни и средовая парадигма архитектурно-дизайнерского творчества</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Социальное поведение и управление персоналом</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1 Знает теоретические основы саморазвития, самореализации, самосовершенствования, а также способы и методы использования собственного потенциала; деятельностный подход в исследовании личностного развития; методы самооценки</p> <p>УК-6.2 Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), и оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания; определять приоритеты собственной деятельности и саморазвития и способы их совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач</p> <p>УК-6.3 Владеет навыками определения приоритетов личностного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и личностного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры</p>	<p>Б1.В.ДВ.02.01 Социальное поведение и управление персоналом</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности</p> <p>Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности (факультатив)</p>

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>
Художественно-графические	ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-1.1 Знает средства и методы формирования и преобразования предметно-пространственной среды на основе композиционных закономерностей, региональные и местные традиции в области архитектуры, дизайна и искусства ОПК-1.2 Умеет применять комплекс знаний и умений о художественной культуре мира в процессе архитектурно-художественного творчества ОПК-1.3 Владеет навыками использования методов наглядного изображения при моделировании и гармонизации архитектурной среды и средовых объектов	<p>Рекламный дизайн</p> <p>Теория стиля в архитектуре и дизайне</p>
Художественно-графические	ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.1 Знает творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-дизайнерского замысла; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации ОПК-2.2 Умеет выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурно-дизайнерского решения, подготовки рабочей документации архитектурно-дизайнерского раздела ОПК-2.3 Владеет навыками автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и моделирования, подготовки и презентации архитектурно-дизайнерской концепции и рабочей документации архитектурно-дизайнерского раздела в согласующих инстанциях и в средствах профессиональной социализации	<p>Современные компьютерные технологии в архитектурно-дизайнерском проектировании</p> <p>Учебная практика (ознакомительная практика)</p>
Проектно-аналитические	ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.1 Знает способы проведения комплексных предпроектных исследований, средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками ОПК-3.2 Умеет собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования и реализации, синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт ОПК-3.3 Владеет навыками проведения натурных обследований объектов, формирования архитектурно-дизайнерских решений	<p>Научный семинар</p> <p>Архитектурный анализ объектов проектируемой среды</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формирова- нии компетенции</i>
		путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфе- ре архитектурно-дизайнерской деятельности	
Проектно-аналитические	ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.1 Знает требования к проектируемому объекту, историю отечественной и зарубежной архитектуры, художественной культуры и дизайна, произведения новейшей архитектуры и средового дизайна отечественного и мирового опыта ОПК-4.2 Умеет разрабатывать варианты концептуальные решения на основе комплексных научных исследований, вносить изменения в архитектурно-дизайнерский концептуальный проект и проектную документацию в случае достройки, перестройки, перепланировки средового объекта ОПК-4.3 Владеет навыками планирования и контроля выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурно-дизайнерского концептуального проекта	Теория и практика научных исследований Б1.О.ДВ.02.01 Проектирование средовых архитектурно-дизайнерских комплексов Б1.О.ДВ.02.02 Проектирование архитектурной среды
Общеинженерные	ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-5.1 Знает приемы и методы согласования архитектурно-дизайнерских решений с другими разделами проектной документации ОПК-5.2 Умеет участвовать в разработке заданий на проектирование инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурно-дизайнерских решений ОПК-5.3 Владеет навыками проведения предпроектных, проектных и постпроектных исследований	Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды Б1.О.ДВ.01.01 Эколого-экономическая оценка и мониторинг средового объекта Б1.О.ДВ.01.02 Эколого-экономическое регулирование в архитектуре и дизайне архитектурной среды
Общеинженерные	ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.1 Знает основные виды требований к различным типам средовых объектов, основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурно-дизайнерском проектировании и методы ее анализа ОПК-6.2 Умеет определять цели и задачи проекта, его основные архитектурно-дизайнерские и объемно-планировочные параметры, планировать и контролировать выполнение дополнительных исследований и инженерных изысканий	Конструирование и материалы в интерьере и городской среде Современные компьютерные технологии в архитектурно-дизайнерском проектировании Экономика архитектурно-

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>
		ОПК-6.3 Владеет навыками проведения проверки комплектности и оценки качества исходных данных задания на архитектурно-дизайнерское проектирование, определения стратегии реализации проекта, пользования специализированные пакеты прикладных программ при предпроектных исследованиях, в концептуальном и архитектурно-дизайнерском проектировании	дизайнерского проектирования

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 10.028 «АРХИТЕКТОР-ДИЗАЙНЕР». Обобщенная трудовая функция: D. Управление процессом архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов	ПК-1 Способен разрабатывать архитектурно-дизайнерский проект, в том числе с применением инновационных методов, а также защищать проект	ПК-1.1 Знает требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации, основы формирования архитектурной среды, принципы проектирования функциональных характеристик наполнения средового комплекса, методы и средства профессиональной и персональной коммуникации ПК-1.2 Умеет осуществлять разработку и обоснование нестандартных функционально-планировочных, объемно-пространственных архитектурно-дизайнерских проектных решений, согласовывать и защищать архитектурно-дизайнерский раздел проектной документации ПК-1.3 Владеет навыками оформления	Архитектурно-дизайнерское проектирование	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 ТД-1 Контроль проведения предпроектного анализа участка проектирования - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-1 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-3 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-

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		<p>графических и текстовых материалов по архитектурно-дизайнерскому разделу проектной документации, автоматизированного проектирования в основных программных комплексах для создания чертежей и моделей</p>	<p>Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>климатические условия участка застройки, их учет при разработке архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта)</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-4 Анализировать соответствие рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств средовых объектов и их наполнения</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-2 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-3 Анализировать функциональное назначение проектируемого объекта, градо-</p>

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>строительные 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)</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-7 Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-1 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств средовых объектов и их наполнения</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p>

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Полностью	<p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-2 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-3 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)</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту</p> <p>- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p>
- 10.006 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Подготовка и	ПК-2 Способен разрабатывать градостроительную документацию для конкретного тер-	ПК-2.1 Знает требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Фе-	Основы урбанистики и устойчивого развития города	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-1 Анализировать исходную информацию, материалы и результаты инженерных изысканий для разработки планировочных и (или) объемно-

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
утверждение документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	риториального объекта	дерации; требования по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности; методологию оценки качества территориально-пространственной среды поселения; методы, способы, приемы и технологии проектирования территориальных зон; всемирную историю архитектуры, градостроительства и дизайна ПК-2.2 Умеет использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области градостроительства; применять современные методы, способы, приемы и технологии подготовки градостроительных решений ПК-2.3 Владеет навыками анализа исходной информации для формирования градостроительных решений, определения целей, задач, средств, методов разработки градостроительной документации; применения современных методов, способов, приемов и технологий оформления разработанных вариантов градостроительных решений, использования проектной, нормативной правовой, технической документацию для получения необходимых сведений в области градостроительства			пространственных решений при градостроительном проектировании и выбирать оптимальные варианты таких решений - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-2 Прогнозировать последствия влияния реализации выбранных планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании на комплексное развитие территории - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий и внесении в них изменений и дополнений - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Методология стратегического и отраслевого планирования - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Всемирная история и теория градостроительства - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Принципы работы в среде общих данных в градостроительстве
			Б1.О.ДВ.02.01 Проектирование средовых архи-	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-1 Разработка и выбор вариантов планировочных и (или) объемно-

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			<p>тектурно-дизайнерских комплексов</p>		<p>пространственных решений при градостроительном проектировании</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-4 Внесение изменений и дополнений в проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативы градостроительного проектирования и документацию по планировке территорий по результатам ее согласования в органах государственной власти, органах местного самоуправления и в необходимых организациях, а также в рамках общественных обсуждений (публичных слушаний) и по результатам мониторинга реализации таких документов - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-1 Анализировать исходную информацию, материалы и результаты инженерных изысканий для разработки планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании и выбирать оптимальные варианты таких решений - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>проектирования и документации по планировке территорий и внесении в них изменений и дополнений</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-5 Анализировать изыскательские, проектные и иные данные, представленные в форме информационной модели - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Способы решения аналитических, проектных и оформительских задач с использованием современного программного обеспечения - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Количественные и качественные методы сравнительной оценки (анализа) планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Принципы, задачи и методы цифрового моделирования в градостроительстве - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Современные средства автоматизации в сфере градостроительства, включая геоинформационные системы и информационно-коммуникационные технологии, их назначение и возможности
			Б1.О.ДВ.02.02 Проектирование архитектурной среды	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-1 Разработка и выбор вариантов планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-4 Внесение изменений и дополнений в проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативы градостроительного проектирования и документацию по планировке территорий по результатам ее согласования в органах государственной власти, органах местного самоуправления и в необходимых организациях, а также в рамках общественных обсуждений (публичных слушаний) и по результатам мониторинга реализации таких документов</p> <p>- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-1 Анализировать исходную информацию, материалы и результаты инженерных изысканий для разработки планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании и выбирать оптимальные варианты таких решений</p> <p>- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий и внесении</p>

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>в них изменений и дополнений</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-5 Анализировать изыскательские, проектные и иные данные, представленные в форме информационной модели - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Способы решения аналитических, проектных и оформительских задач с использованием современного программного обеспечения - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Количественные и качественные методы сравнительной оценки (анализа) планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Принципы, задачи и методы цифрового моделирования в градостроительстве - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Современные средства автоматизации в сфере градостроительства, включая геоинформационные системы и информационно-коммуникационные технологии, их назначение и возможности
			Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	<ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-1 Разработка и выбор вариантов планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-2 Подготовка основной части проектов

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>нормативов градостроительного проектирования, материалов по обоснованию расчетных показателей, правил и областей применения расчетных показателей</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-3 Подготовка основной части проекта планировки территории и проекта межевания территории, включая материалы по их обоснованию - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-1 Анализировать исходную информацию, материалы и результаты инженерных изысканий для разработки планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании и выбирать оптимальные варианты таких решений - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий и внесении в них изменений и дополнений - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-4 Выбирать и использовать программное обеспечение, в том числе современные средства геоинформационных

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					систем и информационно-коммуникационных технологий, при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-5 Анализировать изыскательские, проектные и иные данные, представленные в форме информационной модели
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-1 Разработка и выбор вариантов планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-1 Анализировать исходную информацию, материалы и результаты инженерных изысканий для разработки планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании и выбирать оптимальные варианты таких решений - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НУ-5 Анализировать изыскательские, проектные и иные данные, представленные в форме информационной модели
			Производственная практика	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			(преддипломная практика)		<p>Российской Федерации и нормативно-технической документации к составу, содержанию, порядку подготовки, актуализации, утверждения, отмены и применения документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе требования к комплексному развитию территории</p> <p>- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Современные технологии поиска, обработки, анализа, хранения и использования градостроительной информации</p> <p>- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Принципы, задачи и методы цифрового моделирования в градостроительстве</p>
<p>- 10.010 «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: С. Руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию</p>	<p>ПК-3 Способен к руководству и управлению комплексом работ по ландшафтному проектированию</p>	<p>ПК-3.1 Знает требования к различным типам объектов ландшафтного строительства; основные справочные, методические, источники получения информации в архитектурном ландшафтном проектировании и методы ее анализа; виды и методы проведения предпроектных исследований, выполняемых при ландшафтном архитектурном проектировании, основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия ландшафтно-архитектурных объектов</p> <p>ПК-3.2 Умеет определять средства и</p>	<p>Б1.В.ДВ.01.01 Ландшафтная архитектура и дендрология</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 ТД-2 Планирование и контроль выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-3 Обосновывать ландшафтно-архитектурный концептуальный проект, включая природные, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p>

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		<p>методы сбора данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта, цели и задачи проекта, их выражение в основных ландшафтно-архитектурных и планировочных параметрах формирования и преобразования предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов; обосновывать ландшафтно-архитектурный концептуальный проект</p> <p>ПК-3.3 Владеет навыками определения целей и задач проекта, его основных ландшафтных и архитектурно-планировочных параметров и стратегии его реализации, средствами и методами ландшафтно-архитектурного проектирования; способами выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео</p>			<ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-4 Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования ландшафтно-архитектурного формы и пространства - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-5 Использовать средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района ландшафтного строительства, включая анализ природных особенностей, обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы, для разработки архитектурного ландшафтно-го проекта - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-3 Средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-6 Основные способы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-7 Основные средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и моделирования

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-8 Особенности восприятия различных форм представления ландшафтно-архитектурного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области ландшафтного строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой</p>
			<p>Б1.В.ДВ.01.02 Садово-парковый дизайн</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 ТД-2 Планирование и контроль выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-3 Обосновывать ландшафтно-архитектурный концептуальный проект, включая природные, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-4 Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования ландшафтно-архитектурного формы и пространства</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-5 Использовать средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделирования</p>

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района ландшафтного строительства, включая анализ природных особенностей, обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы, для разработки архитектурного ландшафтного проекта</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-3 Средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-6 Основные способы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-7 Основные средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и моделирования</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-8 Особенности восприятия различных форм представления ландшафтно-архитектурного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области ландшафтного строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой</p>
			Учебная практика (технологиче-	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 ТД-1 Определение целей и задач проекта, его

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			ская (проектно-технологическая) практика)		<p>основных ландшафтных и архитектурно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-1 Определять перечень данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта объекта ландшафтного строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-2 Определять цели и задачи проекта, их выражение в основных ландшафтно-архитектурных и планировочных параметрах и стратегии реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Основные справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном ландшафтном проектировании и методы ее анализа</p> <p>- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-5 Методы изображения и моделирования искусственного ландшафта ландшафтно-архитектурных объектов</p>
			Производствен-	- Полно-	- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 ТД-1 Опреде-

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			ная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	стью	ление целей и задач проекта, его основных ландшафтных и архитектурно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-1 Определять перечень данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта объекта ландшафтного строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-2 Определять цели и задачи проекта, их выражение в основных ландшафтно-архитектурных и планировочных параметрах и стратегии реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Основные справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном ландшафтном проектировании и методы ее анализа - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-5 Методы изображения и моделирования искусственного ландшафта ландшафтно-архитектурных объектов

<i>Основание (профессиональный стандарт / анализ опыта / запросы работодателей)</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Полностью	- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НУ-3 Обосновывать ландшафтно-архитектурный концептуальный проект, включая природные, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-4 Средства и методы формирования и преобразования открытого пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов

Профессиональный стандарт 10.006 (ПС 10.006) «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ»

Обобщенная трудовая функция: В. Подготовка и утверждение документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Подготовка проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка и выбор вариантов планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании
	ТД-2 Подготовка основной части проектов нормативов градостроительного проектирования, материалов по обоснованию расчетных показателей, правил и областей применения расчетных показателей
	ТД-3 Подготовка основной части проекта планировки территории и проекта межевания территории, включая материалы по их обоснованию
	ТД-4 Внесение изменений и дополнений в проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативы градостроительного проектирования и документацию по планировке территорий по результа-

	там ее согласования в органах государственной власти, органах местного самоуправления и в необходимых организациях, а также в рамках общественных обсуждений (публичных слушаний) и по результатам мониторинга реализации таких документов
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать исходную информацию, материалы и результаты инженерных изысканий для разработки планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании и выбирать оптимальные варианты таких решений
	НУ-2 Прогнозировать последствия влияния реализации выбранных планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании на комплексное развитие территории
	НУ-3 Применять требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий и внесении в них изменений и дополнений
	НУ-4 Выбирать и использовать программное обеспечение, в том числе современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий, при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории
	НУ-5 Анализировать изыскательские, проектные и иные данные, представленные в форме информационной модели
Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к составу, содержанию, порядку подготовки, актуализации, утверждения, отмены и применения документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе требования к комплексному развитию территории
	НЗ-2 Методики, способы, приемы и технологии градостроительного планирования и проектирования
	НЗ-3 Способы решения аналитических, проектных и оформительских задач с использованием современного программного обеспечения
	НЗ-4 Методология стратегического и отраслевого планирования
	НЗ-5 Количественные и качественные методы сравнительной оценки (анализа) планировочных и (или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании
	НЗ-6 Всемирная история и теория градостроительства
	НЗ-7 Современные технологии поиска, обработки, анализа, хранения и использования градостроительной информации
	НЗ-8 Принципы работы в среде общих данных в градостроительстве
	НЗ-9 Принципы, задачи и методы цифрового моделирования в градостроительстве
	НЗ-10 Современные средства автоматизации в сфере градостроительства, включая геоинформационные системы и информационно-коммуникационные технологии, их назначение и возможности

Профессиональный стандарт 10.010 (ПС 10.010) «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР»

Обобщенная трудовая функция: С. Руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию

3.3.1 Трудовая функция (ТФ 3.3.1)

Наименование

Код Уровень (подуровень)

пертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтной архитектуры

квалификации

Трудовые действия	ТД-1 Определение целей и задач проекта, его основных ландшафтных и архитектурно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства
	ТД-2 Планирование и контроль выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта
Необходимые умения	НУ-1 Определять перечень данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта объекта ландшафтного строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях
	НУ-3 Определять цели и задачи проекта, их выражение в основных ландшафтно-архитектурных и планировочных параметрах и стратегии реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства
	НУ-4 Обосновывать ландшафтно-архитектурный концептуальный проект, включая природные, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки
	НУ-5 Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования ландшафтно-архитектурного формы и пространства
	НУ-6 Использовать средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
	Необходимые знания
НЗ-2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района ландшафтного строительства, включая анализ природных особенностей, обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы, для разработки архитектурного ландшафтного проекта	
НЗ-3 Средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования	
НЗ-4 Средства и методы формирования и преобразования открытого пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов	
НЗ-5 Методы изображения и моделирования искусственного ландшафта ландшафтно-архитектурных объектов	
НЗ-6 Основные способы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	
НЗ-7 Основные средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и моделирования	
НЗ-8 Особенности восприятия различных форм представления ландшафтно-архитектурного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области ландшафтного строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой	

Профессиональный стандарт 10.028 (ПС 10.028) «АРХИТЕКТОР-ДИЗАЙНЕР»

Обобщенная трудовая функция: D. Управление процессом архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов

3.4.2 Трудовая функция (ТФ 3.4.2)

Наименование

Контроль разработки комплексного проекта архитектурной среды и организация его экспертизы

Код

D/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Трудовые действия	ТД-1 Контроль проведения предпроектного анализа участка проектирования
	ТД-2 Контроль разработки и утверждение архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений комплексного проекта архитектурной среды в увязке с проектными решениями, разрабатываемыми по разделам проектной документации
Необходимые умения	НУ-1 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений
	НУ-2 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования
	НУ-3 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)
	НУ-4 Анализировать соответствие рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке, экспертизе и утверждению комплексного проекта архитектурной среды
	НЗ-2 Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту
	НЗ-3 Художественные приемы выдвижения авторского творческого замысла
	НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
	НЗ-5 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств средовых объектов и их наполнения
	НЗ-6 Средства и виды архитектурной графики
	НЗ-7 Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
	НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства