

**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 формировании компетенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа	Теория и практика научных исследований		
		УК-1.2 Умеет получать новые знания на основе методов научного познания; собирать и анализировать данные по сложным научным	Архитектурный анализ объектов проектируемой среды		
			Производственная практика (преддиплом-		

<i>Категория УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ком- петенции</i>	<i>Практи- ческая подго- товка</i>	<i>Трудо- вая функ- ция</i>
		проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта УК-1.3 Владеет навыками исследования в сфе- ре профессиональной деятельности с приме- нением системного подхода; выявления науч- ных проблем и использования адекватных ме- тодов для их решения; формулирования и вы- сказывания аргументированных оценочных суждений при решении проблемных профес- сиональных ситуаций	ная практика) Производственная практика (научно- исследовательская ра- бота)		
Разработка и реализа- ция проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Знает методы представления и описа- ния результатов проектной деятельности; ме- тоды, критерии и параметры оценки результа- тов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной рабо- те УК-2.2 Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных ре- зультатов; проверять и анализировать проект- ную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной об- ласти; выдвигать инновационные идеи и не- стандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполне- ния проектной работы УК-2.3 Владеет навыками управления проект- ной деятельностью в области, соответствующей профессиональной деятельности; навыка- ми анализа проектной документации, а также навыками разработки и реализации програм- мы проекта в профессиональной области	Архитектурно- дизайнерское проекти- рование		
			Производственная практика (научно- исследовательская ра- бота)		

<i>Категория УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ком- петенции</i>	<i>Практи- ческая подго- товка</i>	<i>Трудо- вая функ- ция</i>
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организо- вывать и руководить рабо- той команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Знает стратегии и принципы команд- ной работы, проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной ко- мандной работы; нормативные правовые ак- ты в сфере профессиональной деятельности; методы научного исследования в сфере управ- ления человеческими ресурсами УК-3.2 Умеет определять стиль управления руководства командой; вырабатывать команд- ную стратегию; владеет технологиями реали- зации основных функций управления в сфере профессиональной деятельности, а также осу- ществлять исследования, анализировать и интерпретировать их результаты в области управления человеческими ресурсами УК-3.3 Владеет навыками организации и управления командным взаимодействием при решении задач профессиональной деятельно- сти, навыками работы в команде	Б1.В.ДВ.02.01 Соци- альное поведение и управление персоналом		
			Б1.В.ДВ.02.02 Техно- логии социальной ин- теграции в условиях образовательной и тру- довой деятельности		
			Теория и практика под- готовки к преподава- тельской деятельности (факультатив)		
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуника- тивные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академиче- ского и профессионально- го взаимодействия	УК-4.1 Знает компьютерные технологии и ин- формационную инфраструктуру в организа- ции; основы и значение коммуникации в про- фессиональной сфере; современные средства информационно-коммуникационных техноло- гий, особенности академического и професси- онального взаимодействия в том числе на ино- странном языке УК-4.2 Умеет создавать на русском и ино- странном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессио- нальным вопросам; анализировать систему коммуникационных связей в организации; применять современные коммуникационные средства и технологии в профессиональном взаимодействии	Профессиональный иностранный язык		
			Научный семинар		
			Научно-технический перевод (факультатив)		

<i>Категория УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ком- петенции</i>	<i>Практи- ческая подго- товка</i>	<i>Трудо- вая функ- ция</i>
		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			
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	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 конфессиональных особенностей потенциальных коммуникаторов	Образ жизни и средовая парадигма архитектурно-дизайнерского творчества		
		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, конфессиональных особенностей оппонентов	Б1.В.ДВ.02.01 Социальное поведение и управление персоналом		
		УК-5.3 Владеет навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия	Б1.В.ДВ.02.02 Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности		
Самоорганизация и са-	УК-6 Способен определять	УК-6.1 Знает теоретические основы самораз-	Б1.В.ДВ.02.01 Соци-		

<i>Категория УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ком- петенции</i>	<i>Практи- ческая подго- товка</i>	<i>Трудо- вая функ- ция</i>
моразвитие (в том чис- ле здоровьесбереже- ние)	и реализовывать приори- теты собственной деятель- ности и способы ее совер- шенствования на основе самооценки	вития, самореализации, самосовершенствова- ния, а также способы и методы использования собственного потенциала; деятельностный подход в исследовании личностного развития; методы самооценки УК-6.2 Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, времен- ные), и оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания; определять приоритеты собственной деятель- ности и саморазвития и способы их совершен- ствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач УК-6.3 Владеет навыками определения прио- ритетов личностного роста и способов совер- шенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и лич- ностного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры	альное поведение и управление персоналом		
			Б1.В.ДВ.02.02 Техно- логии социальной ин- теграции в условиях образовательной и тру- довой деятельности		
			Теория и практика под- готовки к преподава- тельской деятельности (факультатив)		

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при нали- чии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании компе- тенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
Художественно- графические	ОПК-1 Способен осуществлять эстети- ческую оценку среды жизнедеятельности на основе должного	ОПК-1.1 Знает средства и методы формирова- ния и преобразования предметно- пространственной среды на основе композици- онных закономерностей, региональные и мест- ные традиции в области архитектуры, дизайна и	Рекламный дизайн		
			Теория стиля в ар- хитектуре и ди- зайне		

<i>Категория (группа) ОПК (при нали- чии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании компе- тенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	уровня художествен- ной культуры и разви- того объемно- пространственного мышления	искусства ОПК-1.2 Умеет применять комплекс знаний и умений о художественной культуре мира в про- цессе архитектурно-художественного творче- ства ОПК-1.3 Владеет навыками использования ме- тодов наглядного изображения при моделирова- нии и гармонизации архитектурной среды и средовых объектов			
Художественно- графические	ОПК-2 Способен са- мостоятельно пред- ставлять и защищать проектные решения в согласующих инстан- циях с использовани- ем новейших техниче- ских средств	ОПК-2.1 Знает творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-дизайнерского замыс- ла; методы и средства профессиональной и пер- сональной коммуникации ОПК-2.2 Умеет выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурно- дизайнерского решения, подготовки рабочей документации архитектурно-дизайнерского раз- дела ОПК-2.3 Владеет навыками автоматизации ар- хитектурно-дизайнерского проектирования и моделирования, подготовки и презентации ар- хитектурно-дизайнерской концепции и рабочей документации архитектурно-дизайнерского раз- дела в согласующих инстанциях и в средствах профессиональной социализации	Современные ком- пьютерные техно- логии в архитек- турно- дизайнерском про- ектировании		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		
Проектно- аналитические	ОПК-3 Способен осуществлять все эта- пы комплексного ана- лиза и обобщать его результаты с исполь- зованием методов научных исследова- ний	ОПК-3.1 Знает способы проведения комплекс- ных предпроектных исследований, средства и методы работы с библиографическими и иконо- графическими источниками ОПК-3.2 Умеет собирать информацию, опреде- лять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования и	Научный семинар		
			Архитектурный анализ объектов проектируемой среды		
			Производственная практика (научно- исследовательская работа)		

<i>Категория (группа) ОПК (при нали- чии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании компе- тенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		реализации, синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт ОПК-3.3 Владеет навыками проведения натурных обследований объектов, формирования архитектурно-дизайнерских решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере 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	Теория и практика научных исследований		
		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	Б1.О.ДВ.02.01 Проектирование средовых архитектурно-дизайнерских комплексов		
		ОПК-4.3 Владеет навыками планирования и контроля выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурно-дизайнерского концептуального проекта	Б1.О.ДВ.02.02 Проектирование архитектурной среды		
Общеинженерные	ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания	ОПК-5.1 Знает приемы и методы согласования архитектурно-дизайнерских решений с другими разделами проектной документации	Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды		
		ОПК-5.2 Умеет участвовать в разработке заданий на проектирование инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, определяет допусти-	Б1.О.ДВ.01.01 Эколого-		

<i>Категория (группа) ОПК (при нали- чии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании компе- тенции</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	устойчивой среды жизнедеятельности	мые варианты изменений разрабатываемых ар- хитектурно-дизайнерских решений ОПК-5.3 Владеет навыками проведения пред- проектных, проектных и постпроектных иссле- дований	экономическая оценка и монито- ринг средового объекта		
			Б1.О.ДВ.01.02 Эколого- экономическое ре- гулирование в ар- хитектуре и ди- зайне архитектур- ной среды		
Общеинженерные	ОПК-6 Способен применять методики определения техниче- ских параметров про- ектируемых объектов, в том числе с исполь- зованием специализи- рованных 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 ар- хитектурно-дизайнерском проектировании и ме- тоды ее анализа ОПК-6.2 Умеет определять цели и задачи проек- та, его основные архитектурно-дизайнерские и объемно-планировочные параметры, планиро- вать и контролировать выполнение дополни- тельных исследований и инженерных изысканий ОПК-6.3 Владеет навыками проведения провер- ки комплектности и оценки качества исходных данных задания на архитектурно-дизайнерское проектирование, определения стратегии реали- зации проекта, пользования специализирован- ные пакеты прикладных программ при предпро- ектных исследованиях, в концептуальном и ар- хитектурно-дизайнерском проектировании	Конструирование и материалы в инте- рьере и городской среде		
			Современные ком- пьютерные техно- логии в архитек- турно- дизайнерском про- ектировании		
			Экономика архи- тектурно- 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 графических и текстовых материалов по архитектурно-дизайнерскому разделу проектной документации, автоматизированного проектирования в основных программных комплексах для создания чертежей и моделей	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-климатические условия участка застройки, их учет при разработке архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта) - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-4

<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>
					Анализировать соответствие рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств средовых объектов и их наполнения - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-2 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-3

<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>
					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) - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-7 Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Полностью	- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-1 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, ландшафтно-планировочных и

<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>
					дизайнерских решений - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств средовых объектов и их наполнения - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Полностью	- ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НУ-2 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования - 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

<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>
					ки, их учет при разработке архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта) - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту - ПС 10.028 ТФ 3.4.2 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
- 10.006 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Подготовка и утверждение документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-2 Способен разрабатывать градостроительную документацию для конкретного территориального объекта	ПК-2.1 Знает требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации; 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	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-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-

<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>
		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 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

<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>
			тектурно-дизайнерских комплексов		(или) объемно-пространственных решений при градостроительном проектировании - 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 градостроитель-

<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>
					ном 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-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 сравни-

<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>
					тельной 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 - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 ТД-4 Внесение изменений и дополнений в проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативы градострои-

<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>
					тельного 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 планирова-

<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>
					ния, 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-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

<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>
					- 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	- 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 нормативов градостроительного проектирования, материалов по обоснованию расчетных показателей, правил и областей применения расчетных показателей - 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

<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>
					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 систем и информационно-коммуникационных технологий, при подготовке

<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>
					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

<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>
					Анализировать изыскательские, проектные и иные данные, представленные в форме информационной модели
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.2.1 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 - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Современные технологии поиска, обработки, анализа, хранения и использования градостроительной информации - ПС 10.006 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Принципы, задачи и методы цифрового моделирования в градостроитель-

<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>
					стве
- 10.010 «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР». Обобщенная трудовая функция: С. Руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию	ПК-3 Способен к руководству и управлению комплексом работ по ландшафтному проектированию	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 ландшафтно-архитектурном проектировании, основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия ландшафтно-архитектурных объектов ПК-3.2 Умеет определять средства и 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	Б1.В.ДВ.01.01 Ландшафтная архитектура и дендрология	- Частично	- 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 - 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 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

<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>
		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			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 - 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 - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-8 Особенности восприятия различных форм представления ландшафтно-архитектурного концептуального проекта архитек-

<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>
					торами, специалистами в области ландшафтного строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой
			Б1.В.ДВ.01.02 Садово-парковый дизайн	- Частично	- 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 - 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 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-

<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>
					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 ландшафтного 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 - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-8

<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>
					Особенности восприятия различных форм представления ландшафтно-архитектурного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области ландшафтного строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой
			Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 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 - 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 усло-

<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>
					виях - 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
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Полностью	- ПС 10.010 ТФ 3.3.1 ТД-1 Определение целей и задач проекта, его основных ландшафтных и архитектурно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по

<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>
					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

<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>
					анализа - ПС 10.010 ТФ 3.3.1 НЗ-5 Методы изображения и моделирования искусственного ландшафта ландшафтно-архитектурных объектов
			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)

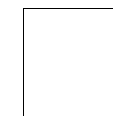
Наименование

Код Уровень (подуровень)

ния, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий



квалификации



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 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
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	Руководство проектно-изыскательскими работами и оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтной архитектуры	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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-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
	НУ-3 Обосновывать ландшафтно-архитектурный концептуальный проект, включая природные, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки
	НУ-4 Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования ландшафтно-архитектурного формы и пространства
	НУ-5 Использовать средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
Необходимые знания	НЗ-1 Основные справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном ландшафтном проектировании и методы ее анализа
	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