

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.03.03 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 дизайна архитектурной среды)
тип задач профессиональной деятельности – проектно-технологический

задачи профессиональной деятельности:

- разработка проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию архитектурной 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;
- поэтапная разработка архитектурно-дизайнерских проектных решений на основе комплексного предпроектного анализа;
- выполнение архитектурной и дизайнерской проектной документации;
- работа со смежными специалистами при разработке проектной архитектурной, дизайнерской и проектно-сметной документации;
- участие в авторском контроле;

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 10.006 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: А. Техническое сопровождение подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
- Профессиональный стандарт 10.010 «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР». Обобщенная трудовая функция: А. Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры
- Профессиональный стандарт 10.010 «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение комплекса работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации
- Профессиональный стандарт 10.028 «АРХИТЕКТОР-ДИЗАЙНЕР». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора до- стижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практи- ческая подготовка</i>	<i>Направление вос- питательной ра- боты / практиче- ской подготовки</i>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Философия		
			Предпроектный и проектный анализ в дизайне архитектурной среды		
			Производственная практика (преддипломная практика)		
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности	Экономика		
			Законодательство в архитектурной деятельности		
			Экономика и организация архитектурно-дизайнерских решений		
			Технологии создания StartUp (факультатив)		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора до- стижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- ствующие в формиро- вании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практи- ческая подготовка</i>	<i>Направление вос- питательной ра- боты / практиче- ской подготовки</i>
		и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией			
Командная работа и ли- дерство	УК-3 Способен осу- ществлять социальное взаимодействие и реа- лизировать свою роль в команде	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, техно- логии межличностной и групповой комму- никации в деловом взаимодействии	Б1.В.ДВ.03.01 Со- циальное взаимо- действие и самораз- витие		
		УК-3.2 Умеет устанавливать и поддержи- вать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применяет основные методы и нормы социального взаимодей- ствия для реализации своей роли и взаимо- действия внутри команды	Б1.В.ДВ.03.02 Со- циально- психологические аспекты инклюзив- ного образования		
		УК-3.3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проек- тах, распределения ролей в условиях ко- мандного взаимодействия	Учебная практика (ознакомительная практика)		
Коммуника- ция	УК-4 Способен осу- ществлять деловую коммуникацию в уст- ной и письменной формах на государ- ственном языке Рос- сийской Федерации и иностранном(ых) язы- ке(ах)	УК-4.1 Знает принципы построения устно- го и письменного высказывания на рус- ском и иностранном языках; правила и за- кономерности деловой устной и письмен- ной коммуникации	Русский язык как государственный		
		УК-4.2 Умеет применять на практике де- ловую коммуникацию в устной и письмен- ной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках УК-4.3 Владеет навыками чтения и пере- вода текстов на иностранном языке в про- фессиональном общении; навыками дело- вых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в меж- личностном деловом общении на русском и иностранном языках	Иностранный язык		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора до- стижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практи- ческая подготовка</i>	<i>Направление вос- питательной ра- боты / практиче- ской подготовки</i>
Межкультур- ное взаимо- действие	УК-5 Способен вос- принимать межкуль- турное разнообразие общества в социаль- но-историческом, этическом и философ- ском контекстах	УК-5.1 Знает особенности взаимоотноше- ний в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности со- временной политической организации рос- сийского общества; фундаментальные до- стижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать ак- туальные социальные и культурные разли- чия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного вы- бора ценностных ориентиров и граждан- ской позиции; навыками аргументирован- ного обсуждения и решения проблем ми- ровоззренческого, общественного и лич- ностного характера; навыками самостоя- тельного критического мышления	Б1.В.ДВ.03.02 Со- циально- психологические аспекты инклюзив- ного образования		
			История России		
			История искусств		
			История архитекту- ры		
			Философия		
			Эстетика архитек- туры и дизайна		
			Дизайн и современ- ный образ жизни		
Самооргани- зация и само- развитие (в том числе здоровьесбе- режение)	УК-6 Способен управлять своим вре- менем, выстраивать и реализовывать траек- торию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знает основные приемы эффектив- ного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и са- мообразования, профессионального и лич- ностного развития, исходя из этапов карь- ерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития; форму- лирует цели личностного и профессио- нального развития и условия их достиже- ния, исходя из тенденций развития области	Б1.В.ДВ.03.01 Со- циальное взаимо- действие и самораз- витие		
			Б1.В.ДВ.03.02 Со- циально- психологические аспекты инклюзив- ного образования		
			Тайм-менеджмент (факультатив)		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора до- стижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- ствующие в формиро- вании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практи- ческая подготовка</i>	<i>Направление вос- питательной ра- боты / практиче- ской подготовки</i>
		профессиональной деятельности, индивиду- ально-личностных особенностей УК-6.3 Владеет методами управления соб- ственным временем; технологиями приоб- ретенного, использования и обновления со- циокультурных и профессиональных зна- ний, умений и навыков; методиками само- развития и самообразования			
Самооргани- зация и само- развитие (в том числе здоровьесбе- режение)	УК-7 Способен под- держивать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полно- ценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знает виды физических упражне- ний; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культу- ры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на практике раз- нообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здо- ровья и психофизической подготовки; ис- пользует средства и методы физического воспитания для профессионально- личностного развития, физического само- совершенствования, формирования здоро- вого образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культу- ра и спорт		
			Б1.О.ДВ.01.01 При- кладная физическая культура		
			Б1.О.ДВ.01.02 Спортивные и по- движные игры		
			Б1.О.ДВ.01.03 Фит- нес-культура		
Безопасность жизнедея- тельности	УК-8 Способен созда- вать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности без- опасные условия жиз- недеятельности для	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и тех- ногенного происхождения; причины, при- знаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуа- ций, военных конфликтов; принципы ор- ганизации безопасности труда на предпри-	Основы военной подготовки		
			Безопасность жиз- недеятельности		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора до- стижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- ствующие в формиро- вании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практи- ческая подготовка</i>	<i>Направление вос- питательной ра- боты / практиче- ской подготовки</i>
	сохранения природ- ной среды, обеспече- ния устойчивого раз- вития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрез- вычайных ситуаций и военных конфликтов	ятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, мето- ды сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития обще- ства УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникнове- ния чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее преду- преждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению ос- новных методов защиты в условиях чрез- вычайных ситуаций			
Экономиче- ская культу- ра, в том чис- ле финансо- вая грамот- ность	УК-9 Способен при- нимать обоснованные экономические реше- ния в различных об- ластях жизнедеятель- ности	УК-9.1 Знает базовые принципы функцио- нирования экономики, социально- экономического развития и роста; особен- ности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономи- ки; основные цели и риски предпринима- тельской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые ор- ганизации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков УК-9.2 Умеет находить информацию о со-	Экономика		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора до- стижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практи- ческая подготовка</i>	<i>Направление вос- питательной ра- боты / практиче- ской подготовки</i>
		бытиях в экономике; вести личный бюд- жет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаи- модействия с финансовыми посредниками УК-9.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических ре- шений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и вы- бора инструментов для достижения лич- ных финансовых целей			
Гражданская позиция	УК-10 Способен фор- мировать нетерпимое отношение к проявле- ниям экстремизма, терроризма, корруп- ционному поведению и противодействовать им в профессиональ- ной деятельности	УК-10.1 Знает сущность, причины, разно- видности экстремизма и терроризма; сущ- ность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономиче- скими, политическими и иными условия- ми; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, террориз- му, коррупции	Противодействие экстремизму, терро- ризму, коррупции		
		УК-10.2 Умеет выявлять признаки экстре- мизма и терроризма в различных инфор- мационных материалах; формулировать требования к антитеррористической за- щищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, террориз- му, коррупционному поведению УК-10.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террори- стической и коррупционной направленно- сти, в том числе в профессиональной дея- тельности	Производственная практика (проектно- технологическая практика), 6 семестр		

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименова- ние ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достиже- ния ОПК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практиче- ская подго- товка</i>	<i>Трудовая функция</i>
Художе- ственно- графические	ОПК-1 Способен представлять про- ектные решения с использованием традиционных и новейших техни- ческих средств изображения на должном уровне владения основа- ми художествен- ной культуры и объемно- пространственного мышления	ОПК-1.1 Знает методы наглядного изображе- ния и моделирования архитектурной среды, основные способы выражения архитектурно- дизайнерского замысла, особенности восприя- тия различных форм представления архитек- турно-дизайнерского проекта ОПК-1.2 Умеет представлять архитектурно- дизайнерскую концепцию, участвовать в оформлении демонстрационного материала ОПК-1.3 Владеет навыками изображения ар- хитектурной среды, использования средств автоматизации проектирования, компьютер- ного моделирования и визуализации архитек- турной среды и включенных средовых объек- тов	Основы пластической культуры		
			Основы архитектурно-дизайнерского проектирования		
			Начертательная гео- метрия		
			Современные про- странственные и пла- стические искусства		
			3D-моделирования и визуализация в архи- тектурном дизайне		
			Архитектурная графи- ка		
			Архитектурное черче- ние		
			Живопись и архитек- турная колористика		
			Объемно- пространственная композиция		
			Основы визуальной культуры		
			Профессиональные средства подачи про- екта		
			Формирование коло- ристики города		
			Графический дизайн в проектировании го- родской среды		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименова- ние ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достиже- ния ОПК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практиче- ская подго- товка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Аддитивные техноло- гии прототипирование в дизайне		
			Учебная практика (ху- дожественная практи- ка)		
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)		
Проектно- аналитиче- ские	ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого про- ектного решения	ОПК-2.1 Знает основные требования к различ- ным типам зданий, основные источники полу- чения информации, методы сбора и анализа данных ОПК-2.2 Умеет собирать исходные данные об объектах архитектурной среды для проектиро- вания, осуществлять их обработку и анализ ОПК-2.3 Владеет навыками поиска вариан- тных проектных решений и их эскизирования, оформления результатов работ по сбору, ана- лизу и обработке данных, необходимых для разработки архитектурно-дизайнерской кон- цепции	Предпроектный и про- ектный анализ в ди- зайне архитектурной среды		
			Геодезия и цифровые методы фиксации сре- ды		
Общеинже- нерные	ОПК-3 Способен участвовать в комплексном про- ектировании на основе системного подхода, исходя из действующих пра- вовых норм, фи- нансовых ресур- сов, анализа ситу- ации в социаль- ном, функцио-	ОПК-3.1 Знает историческое развитие архи- тектуры, градостроительства и дизайна в рам- ках различных культурных эпох и слоев; со- став чертежей проектной документации; тре- бования к различным типам градостроитель- ных и средовых объектов, их физических и антропометрических характеристик ОПК-3.2 Умеет оформлять презентации про- ектных решений и участвовать в сопровожде- нии проектной документации на этапах согла- сований; использовать исторический и куль- турный опыт и методы моделирования и гар-	Математика		
			Геодезия и цифровые методы фиксации сре- ды		
			Инженерные системы и оборудование средо- вых комплексов		
			Эргономика		
			Свето-цветовая орга- низация архитектурной среды		
			Экономика и органи-		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименова- ние ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достиже- ния ОПК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практиче- ская подго- товка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	нальном, экологи- ческом, техноло- гическом, инже- нерном, историче- ском, экономиче- ском и эстетиче- ском аспектах	монизации искус-ственной среды обитания при разработке архитектурно-дизайнерских проектных решений ОПК-3.3 Владеет навыками разработки средо- вых объектов и комплексов, их наполнения с учетом их комфортности, безопасности и эко- логичности, а также навыками оформления и представления проектных решений	зация архитектурно- дизайнерских решений		
Общеинже- нерные	ОПК-4 Способен применять мето- дики определения технических пара- метров проектиру- емых объектов	ОПК-4.1 Знает объемно-пространственные, функциональные и технико-экономические требования к основным типам средовых объ- ектов и комплексов, основы проектирования конструктивных решений и средовых состав- ляющих объектов архитектурной среды, ос- новные строительные материалы, изделия и конструкции, основные технологии производ- ства строительных и монтажных работ ОПК-4.2 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, разработку проектной до- кументации, проводить поиск проектного ре- шения, проводить расчёт технико- экономических показателей предлагаемого проектного решения ОПК-4.3 Владеет навыками разработки зада- ния на проектирование средовых объектов, комплексов и их наполнения, разработки про- ектного решения проектируемого объекта ар- хитектурной среды в соответствии с особен- ностями	Конструкции как фор- мообразующий фактор в проектировании го- родской среды		
			Конструкции в архи- тектуре и дизайне		
			Архитектурное мате- риаловедение и инно- вационные технологии		
			Формирование безба- рьерной среды		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		
Информаци- онно- коммуника- ционные тех-	ОПК-5 Способен понимать принци- пы работы совре- менных информа-	ОПК-5.1 Знает принципы работы современ- ных информационных технологий, применяе- мых в профессиональной деятельности ОПК-5.2 Умеет использовать современные	Информационные тех- нологии		
			Искусственный интел- лект в дизайне и архи-		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименова- ние ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достиже- ния ОПК</i>	<i>Дисциплины / прак- тики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практиче- ская подго- товка</i>	<i>Трудовая функция</i>
нологии для профессиональной деятельности	ционных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	текстуре		

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименова- ние ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 10.028 «АРХИТЕКТОР-ДИЗАЙНЕР». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды	ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПК-1.1 Знает методы архитектурно-дизайнерского проектирования, требования нормативных документов к различным типам средовых объектов архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства ПК-1.2 Умеет разрабатывать и оформлять проектную документацию, проводить технико-экономические расчеты проектных решений, использовать средства автоматизации архитектурного и дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования ПК-1.3 Владеет навыками выбора архитектурно-дизайнерских решений объекта проектирования и строительства	Архитектурно-дизайнерское проектирование	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-2 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-4 Формулировать обоснования архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
			Системы визуальных коммуникаций в городской среде	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-3 Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплекс-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-4 Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-2 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектур-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Средства и виды архитектурной графики - ПС 10.028 ТФ 3.2.2 ТД-2 Оформление демонстрационного материала, создание визуализаций проектных решений на всех стадиях проектирования средствами автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макети-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Предметное наполнение архитектурной среды	- Частично	рования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-2 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-5 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основные виды требова-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ний к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Виды и свойства строительных материалов, технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики изделий и конструкций
			Проектирование объектов городской среды	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-3 Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-4 Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-11 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-7 Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Компьютерное проектирование	- Частично	их решения - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-1 Подготовка исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-5 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, ма-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					кетные, компьютерные, вербальные, видео
			Б1.В.ДВ.01.01 Проектирование интерьера	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-1 Подготовка исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-4 Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-4 Формулировать обоснования архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, включая архитектурно-художественные, объем-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					но-пространственные и технико-экономические обоснования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
			Б1.В.ДВ.01.02 Проектирование интерьера общественных зданий	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-1 Подготовка исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-4 Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-4 Формулировать обоснования архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
			Б1.В.ДВ.02.01 Графические програм-	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			мы в проектировании		итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-2 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-6 Применять средства архитектурной графики - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономиче-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ские, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Средства и виды архитектурной графики
			Б1.В.ДВ.02.02 Архитектурные программные средства	- Частично	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-2 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-6 Применять средства архитектурной графики - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Средства и виды архитектурной графики
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 6 семестр	- Полностью	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-3 Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 8 семестр	- Полностью	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-1 Подготовка исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-3 Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-4 Формулировать обоснования архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, включая архитектурно-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-5 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 10 семестр	- Полностью	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-3 Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-4 Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-1 Анализировать и систематизировать исходные данные, необходимые для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градо-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					строительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Виды и свойства строительных материалов, технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики изделий и конструкций - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-11 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей - ПС 10.028 ТФ 3.2.2 ТД-2 Оформление demonstra-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ционного материала, создание визуализаций проектных решений на всех стадиях проектирования средствами автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Полностью	- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-1 Подготовка исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-3 Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 ТД-4 Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-2 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармониза-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ции искусственной среды обитания при разработке архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-4 Формулировать обоснования архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Методы наглядного изоб-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ражения и моделирования формы и пространства в архитектурном и дизайнерском проектировании - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Виды и свойства строительных материалов, технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики изделий и конструкций - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НЗ-11 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей - ПС 10.028 ТФ 3.2.2 ТД-1 Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды - ПС 10.028 ТФ 3.2.2 ТД-2 Оформление демонстрационного материала, создание визуализаций проектных решений на всех стадиях проектирования

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					средствами автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования - ПС 10.028 ТФ 3.2.1 НУ-7 Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения
- 10.006 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: А. Техническое сопровождение подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-2 Способен отбирать и обосновывать варианты градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации	ПК-2.1 Знает методы градостроительного анализа и проектирования, требования нормативных документов к различным типам средовых объектов архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства ПК-2.2 Умеет читать, разрабатывать и оформлять градостроительную проектную документацию, с учетом функционального использования и зонирования городской территории и дизайнерского проектирования отдельных его аспектов (в том числе рекреационный, транспортно-пешеходный, коммуникационный и т.д.) ПК-2.3 Владеет навыками выбора градостроительных решений в архитектурно-дизайнерском проектировании средовых объектов и комплексов	Архитектурно-дизайнерское проектирование	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-1 Определять инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2 Оценивать характер и роль профессиональной градостроительной информации, организационные условия ее предоставления - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Требования нормативных

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической документации к порядку подготовки, утверждения, отмены и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории, внесения изменений в них - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Принципы и методы подземного, наземного и надземного планирования и проектирования развития территории - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 ТД-2 Подготовка презентационных материалов по проектам документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативам градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 НУ-1 Выбирать способы и варианты оформления презен-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					тационных материалов - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 НЗ-1 Профессиональные средства визуализации и презентации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
			Проектирование архитектурной среды	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-1 Сбор исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-2 Обработка и систематизация исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-3

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					Использовать современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в процессе сбора, обработки и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической документации к порядку подготовки, утверждения, отмены и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории, внесения изменений в них - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Принципы и методы под-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					земного, наземного и надземного планирования и проектирования развития территории - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Правила работы с публичной кадастровой картой - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 ТД-1 Комплектование проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 ТД-2 Подготовка презентационных материалов по проектам документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативам градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 НУ-1 Выбирать способы и варианты оформления презентационных материалов
			Производственная практика (проектно-технологическая	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-2 Обработка и систематизация исходных данных для

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика), 6 семестр		подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 ТД-1 Комплектование проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 8 семестр	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-1 Сбор исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2 Оценивать характер и роль профессиональной градостроительной информации, организационные условия ее предоставления

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической документации к порядку подготовки, утверждения, отмены и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории, внесения изменений в них - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Правила работы с публичной кадастровой картой - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 ТД-2 Подготовка презентационных материалов по проектам документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативам градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 10 се-	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-1 Сбор исходных данных для подготовки документов территориального

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			местр		планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-1 Определять инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-3 Использовать современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в процессе сбора, обработки и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, норма-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					тивов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической документации к порядку подготовки, утверждения, отмены и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории, внесения изменений в них - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Принципы и методы подземного, наземного и надземного планирования и проектирования развития территории - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Правила работы с публичной кадастровой картой - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 НУ-1 Выбирать способы и варианты оформления презентационных материалов
			Производственная	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-1

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика (преддипломная практика)		Сбор исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-2 Обработка и систематизация исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-1 Определять инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					инженерных изысканий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-3 Использовать современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в процессе сбора, обработки и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической документации к порядку подготовки, утверждения, отмены и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории, внесения изменений в них

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Порядок формирования запросов в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления в области градостроительной деятельности на предоставление исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Принципы и методы подземного, наземного и надземного планирования и проектирования развития территории - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Основные понятия о структуре баз данных и правила обращения с разными типами данных в автоматизированных системах информационного обеспечения градострои-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					тельной деятельности, геоинформационных системах - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 ТД-1 Комплектование проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий - ПС 10.006 ТФ 3.1.2 НЗ-1 Профессиональные средства визуализации и презентации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
- 10.010 «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР». Обобщенная трудовая функция: А. Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах но-	ПК-3 Способен обеспечивать разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории; разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафт-	ПК-3.1 Знает основные виды требований нормативных документов к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, а также методы ландшафтного анализа и проектирования различных видов средовых объектов ПК-3.2 Умеет анализировать, обследовать ландшафтную среду и разрабатывать проектную документацию, с учетом функционального	Ландшафтное проектирование	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-3 Получение текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-4 Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Основные способы и ме-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
вых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры - 10.010 «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение комплекса работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	шафтной архитектуры в составе общей проектной документации	зонирования (рекреационных, транспортно-пешеходных и др.) территории, применения различных видов озеленения и дендрологии ПК-3.3 Владеет навыками анализа и выбора ландшафтных решений в архитектурно-дизайнерском проектировании средовых объектов и комплексов, а также основными способами и методами выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные			тоды выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-1 Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-2 Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-1 Анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выбирать оптимальные

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					методы и средства разработки ландшафтно-архитектурного решения - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Творческие приемы выдвижения авторского ландшафтно-архитектурного художественного замысла
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 6 семестр	- Полностью	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-4 Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-1 Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-3 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-6 Технология проведения фотофиксации объекта, геодезической съемки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений, климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.2 НЗ-1 Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-2 Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-3 Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					шафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-5 Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-6 Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-1 Анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства
			Производственная практика (проектно-	- Полностью	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-2 Поиск, подготовка, обра-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			технологическая практика), 8 семестр		ботка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-1 Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-2 Основные средства и методология ландшафтного проектирования - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономер-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ности визуального восприятия при проектировании объектов ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-5 Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-6 Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 10 семестр	- Полностью	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-2 Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-3 Получение текстовых,

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					цифровых графических материалов, составляющих исходные данные - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-4 Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-1 Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-3 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					технологические, исторические, эргономические и экономические требования - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные - ПС 10.010 ТФ 3.1.2 НЗ-1 Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации - ПС 10.010 ТФ 3.1.2 НЗ-2 Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в том числе в области проектирования объектов благоустройства и озеленения - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-2 Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фраг-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					ментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-3 Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-2 Основные средства и методология ландшафтного проектирования - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-5 Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-1 Анализ опыта проектирования, строительства и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-2 Осуществление и обоснование выбора сложных архитектурных и объемно-планировочных решений и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-3 Разработка сложных ландшафтно-архитектурных и объемно-планировочных решений - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации ландшафтной среды при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы архитектурной композиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия ландшафтной среды
			Производственная	- Полностью	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-2

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика (преддипломная практика)		Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-4 Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-1 Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные - ПС 10.010 ТФ 3.1.2 НЗ-2

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в том числе в области проектирования объектов благоустройства и озеленения - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 ТД-2 Оценка применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработка вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-2 Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-1 Социальные, функцио-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					нально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-3 Творческие приемы реализации авторского замысла в объектах ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при проектировании объектов ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-5 Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-6 Основные программные комплексы проектирования, компьютерного мо-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					делирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-3 Разработка сложных ландшафтно-архитектурных и объемно-планировочных решений - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации ландшафтной среды при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений

Профессиональный стандарт 10.006 (ПС 10.006) «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ»

Обобщенная трудовая функция: А. Техническое сопровождение подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование	Сбор и обработка исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	Код	А/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Сбор исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
-------------------	---

	ТД-2 Обработка и систематизация исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
Необходимые умения	НУ-1 Определять инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий
	НУ-2 Оценивать характер и роль профессиональной градостроительной информации, организационные условия ее предоставления
	НУ-3 Использовать современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в процессе сбора, обработки и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
	НУ-4 Просматривать информационные модели и извлекать данные информационных моделей
Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической документации к порядку подготовки, утверждения, отмены и реализации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории, внесения изменений в них
	НЗ-2 Порядок формирования запросов в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления в области градостроительной деятельности на предоставление исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
	НЗ-3 Принципы и методы подземного, наземного и надземного планирования и проектирования развития территории
	НЗ-4 Основные понятия о структуре баз данных и правила обращения с разными типами данных в автоматизированных системах информационного обеспечения градостроительной деятельности, геоинформационных системах
	НЗ-5 Правила работы с публичной кадастровой картой

3.1.2 Трудовая функция (ТФ 3.1.2)

Наименование	Формирование комплектов проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий и передача утвержденных документов на архивное хранение	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Комплектование проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормати-
-------------------	---

	вов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
	ТД-2 Подготовка презентационных материалов по проектам документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативам градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
Необходимые умения	НУ-1 Выбирать способы и варианты оформления презентационных материалов
Необходимые знания	НЗ-1 Профессиональные средства визуализации и презентации документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий

Профессиональный стандарт 10.010 (ПС 10.010) «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР»

Обобщенная трудовая функция: А. Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование	Сбор, подготовка, обработка и документальное оформление исходных данных для проектирования	Код	А/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости
	ТД-2 Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование
	ТД-3 Получение текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные
	ТД-4 Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения
	НУ-2 Использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры
	НУ-3 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование
	НУ-4 Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции
Необходимые знания	НЗ-1 Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
	НЗ-2 Основные источники получения информации в ландшафтном и архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники
	НЗ-3 Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, соци-

	альные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования
	НЗ-4 Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры
	НЗ-5 Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные
	НЗ-6 Технология проведения фотофиксации объекта, геодезической съемки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений, климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры

3.1.2 Трудовая функция (ТФ 3.1.2)

Наименование	Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации
	НЗ-2 Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в том числе в области проектирования объектов благоустройства и озеленения

3.1.3 Трудовая функция (ТФ 3.1.3)

Наименование	Разработка отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры
	ТД-2 Оценка применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработка вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры
	НУ-2 Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование
	НУ-3 Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ
Необходимые знания	НЗ-1 Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требо-

	вания к различным типам объектов ландшафтной архитектуры
	НЗ-2 Основные средства и методология ландшафтного проектирования
	НЗ-3 Творческие приемы реализации авторского замысла в объектах ландшафтной архитектуры
	НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
	НЗ-5 Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео
	НЗ-6 Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства

3.1.4 Трудовая функция (ТФ 3.1.4)

Наименование	Графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Методы и средства профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры
--------------------	---

Профессиональный стандарт 10.010 (ПС 10.010) «ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР»

Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение комплекса работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Обеспечение разработки концептуального проекта ландшафтной организации территории	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства
	ТД-2 Осуществление и обоснование выбора сложных архитектурных и объемно-планировочных решений и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование
	ТД-3 Разработка сложных ландшафтно-архитектурных и объемно-планировочных решений
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения
	НУ-2 Выбирать оптимальные методы и средства разработки ландшафтно-архитектурного решения
	НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации ландшафтной среды при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений

	НУ-4 Использовать средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделирования для оформления проектной документации и презентационных материалов по проекту
Необходимые знания	НЗ-1 Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтно-архитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения
	НЗ-2 Основные средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования
	НЗ-3 Творческие приемы выдвижения авторского ландшафтно-архитектурного художественного замысла
	НЗ-4 Основы архитектурной композиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия ландшафтной среды
	НЗ-5 Принципы проектирования средовых качеств объекта ландшафтной архитектуры
	НЗ-6 Методы изображения и моделирования искусственных ландшафтов
	НЗ-7 Основные способы выражения ландшафтного проектного решения, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео
	НЗ-8 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей проектируемых объектов ландшафтной архитектуры

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

Обобщенная трудовая функция: В. Разработка проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

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

Трудовые действия	ТД-1 Подготовка исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
	ТД-2 Разработка поисковых и итоговых вариантов отдельных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов, конструктивных узлов, подбор специального оборудования, составление спецификации
	ТД-3 Расчет технико-экономических показателей архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
	ТД-4 Оформление описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды

Необходимые умения	НУ-1 Анализировать и систематизировать исходные данные, необходимые для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
	НУ-2 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования композиционно-пластических свойств отдельных архитектурных, ландшафтно-планировочных объектов и объектов дизайна
	НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
	НУ-4 Формулировать обоснования архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования
	НУ-5 Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования
	НУ-6 Применять средства архитектурной графики
	НУ-7 Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения
Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
	НЗ-2 Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания
	НЗ-3 Основные виды требований к средовым объектам, включая социальные, эстетические, технические, функционально-технологические, эргономические и экономические, в том числе требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки
	НЗ-4 Порядок и правила сбора и обработки исходных данных для разработки эскизных архитектурных, дизайнерских и ландшафтно-планировочных решений отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды
	НЗ-5 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
	НЗ-6 Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео
	НЗ-7 Методы наглядного изображения и моделирования формы и пространства в архитектурном и дизайнерском проектировании
	НЗ-8 Принципы и методы светового урбанизма и светового дизайна
	НЗ-9 Средства и виды архитектурной графики
	НЗ-10 Виды и свойства строительных материалов, технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики изделий и конструкций

	НЗ-11 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей
	НЗ-12 Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

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

Трудовые действия	ТД-1 Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации по отдельным объектам и системам объектов архитектурной среды
	ТД-2 Оформление демонстрационного материала, создание визуализаций проектных решений на всех стадиях проектирования средствами автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования
Необходимые умения	НУ-1 Выбирать и применять оптимальные приемы и методы изображения и моделирования формы и пространства
	НУ-2 Использовать средства автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования для визуализации и презентации проектных решений, создания демонстрационных материалов, оформления проектной и рабочей документации
Необходимые знания	НЗ-1 Технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, требования в области создания безбарьерной устойчивой среды обитания
	НЗ-2 Особенности восприятия различных форм представления концептуального и рабочего проекта архитекторами и дизайнерами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой