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 разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований.
- Профессиональный стандарт 10.008 «Архитектор». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства.
- 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
- Консультации с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которых востребованы выпускники: Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н (05.06.2020).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информа-	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфе-	Информационные технологии	- Воспитательная работа в рамках учебной деятель-	- Формирования информационной культуры
	ции, применять си- стемный подход для решения поставлен- ных задач	ре профессиональной деятельно- сти; метод системного анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки инфор-	Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной кар- тины мира
		мации; 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	Производственная практика (преддипломная практика)	- Практическая подготовка ча- стично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-3 Творческая разработка сложных авторских архитектурных и объемнопланировочных решений концептуального архитектурного проекта - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-3 Осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населения - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строитель-
Разработка	УК-2 Способен	УК-2.1 Знает виды ресурсов и	Экономика	- Воспитательная	- Финансовая грамотность обуча-
	определять круг за-	ограничений для решения профес-		работа в рамках	ющихся

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
и реализация проектов	дач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	сиональных 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 и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	Законодательство в архитектурной деятельности Технологии создания StartUp (факультатив)	учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтноархитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативнотехническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила
Командная	УК-3 Способен осуществлять социаль-	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодей-	Б1.В.ДВ.04.01 Теория и практика	- Воспитательная работа в рамках	- Формирование навыков межлич- ностного делового общения

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
работа и лидерство	и реализовывать свою роль в команде конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применяет основные ме-	успешной коммуникации Б1.В.ДВ.04.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного образования	учебной деятельности - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межлич- ностного делового общения - Протокол круглого стола с веду-	
			психологические аспекты инклю- зивного образования Основы архитектурно-	- Практическая подготовка ча- стично	щими работодателями Архитектур- но-строительной отрасли б/н ТД-6 - командная работа в выполнении натурных обследований для прове- дения анализа участка строитель- ства (обмеров, фотофиксация, вы- черчивание генерального плана местности, макетирование, графи- ческая фиксация подосновы); - Протокол круглого стола с веду- щими работодателями Архитектур- но-строительной отрасли б/н НУ-5 Практический опыт участия в ко- мандной работе по осуществлению сбора, обработке и анализу данных о социально-культурных и истори- ко-архитектурных условиях района за-стройки, включая состояние и исторического развитие существу- ющей архитектурной среды, регио- нальные культурные традиции, со- циальное окружение и демографи- ческую ситуацию Протокол круглого стола с веду- щими работодателями Архитектур- но-строительной отрасли б/н НУ-14

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Практическая подготовка ча- стично	Формирование навыков межличностного делового общения при защите дизайн концепций - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-5 Знать состав чертежей проектной документации, требования к различным типам градостроительных и средовых объектов ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-3 Получение текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-1 Получение задания от руководителя (руко-
					водителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-1 Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства
Коммуни- кация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной	УК-4.1 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межна- ционального общения
	формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых)	деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять на практике деловую коммуникацию в	Иностранный язык	- Практическая подготовка ча- стично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-1 Технический английский язык в

устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном дело-			области архитектурного проектирования в сфере дизайна архитектурной среды
вом общении на русском и ино-			
ук-5.1 Знает закономерности и особенности социально- вие исторического развития различных культур в этическом и философском контексте ук-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ук-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	Б1.В.ДВ.04.01 Теория и практика успешной комму- никации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения
	Б1.В.ДВ.04.02 Социально- психологические аспекты инклю- зивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения
	История (история России, всеобщая история)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии - Культурно-этическое воспитание,
	странном языках УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философ- ском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм по-	УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения в мире ведения общения в мире ведения общая в сосии, всеобщая	УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения Б1.В.ДВ.04.01 Теория и практика успешной коммуникации Б1.В.ДВ.04.02 Социально- исторические аспекты инклюзивного образования Б1.В.ДВ.04.02 Социально- психологические аспекты инклюзивания инклюзивания инклюзивания инклюзивания инклюзивания инклюзивания инклюзивания инклюз

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практи- ческая подготов- ка	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
		туры	работа в рамках учебной деятель- ности	изучение наследия и исторического развития существующей архитектурной среды.
		История искусств	- Воспитательная работа в рамках учебной деятель- ности	- Культурно-этическое воспитание
		Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование принципов и категорий познания, формирование личности
		Дизайн и совре- менный образ жизни	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Восприятие межкультурного разнообразия общества и его архитектурно-средового окружения в контексте региональные культурных традиций и социального окружения
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраи- вать и реализовывать траекторию самораз- вития на основе принципов образо- вания в течение всей жизни	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных	Архитектурно- дизайнерское про- ектирование	- Практическая подготовка ча- стично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-15 Умеет планировать свое рабочее время и время для выполнения методики последовательного поэтапного проектирования (эскиз концепция, вариантное эскизирование, вариантное проектирование, рабочее проектирование, демонстрационные материалы) - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-16 Умение выражать графически индивидуально-личностные особен-
	ук-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятель-	Туры Туры	Код и наименование УК

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
		УК-6.3 Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, исполь-			области профессиональной дея- тельности (дизайн концепции);
		зования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	Компьютерное проектирование	- Практическая подготовка ча- стично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-17 Владеет методиками саморазвития и самообразования в использовании и обновлении профессиональных знаний, умений и навыков компьютерного моделирования, автоматизированного проектирования и выражения архитектурного замысла, в том числе при освоении новых профессиональных программных продуктов
			Б1.В.ДВ.04.01 Теория и практика успешной комму- никации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения
			Б1.В.ДВ.04.02 Социально- психологические аспекты инклю- зивного образова- ния	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения
Самоорга-	УК-7 Способен под-	УК-7.1 Знает виды физических	Тайм-менеджмент (факультатив) Б1.В.ДВ.03.01	- Воспитательная	- Развитие у студентов физических

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
низация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	моразви- е (в подготовленности для обеспечения практические основы с культуры, профилакти ереже- е) нальной деятельно-	упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научнопрактические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на прак-	Прикладная физическая культура	работа в рамках учебной деятельности	и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
		тике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового об-	Б1.В.ДВ.03.02 Спортивные и подвижные игры	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
	УК-7.3 Владе тодами укреп ного здоровь полноценной	раза и стиля жизни УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.03.03 Фитнес-культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Физическая культура и спорт	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
Безопас- ность жизнедея- тельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Производственная практика (проектно-технологическая практика), 6 семестр	- Практическая подготовка частично - Практическая подготовка частично	- ПС 10.010 ТФ 3.1.2 НЗ-1 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 3.1.2 НЗ-2 Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-10 Использовать теорию матриц и векторную алгебру, методы решения систем линейных уравнений, теорию пределов и элементы комбинаторики для анализа задач профессиональной деятельности Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-9 Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций.
			Производственная практика (проектно-	- Практическая подготовка ча- стично	- Протокол круглого стола с веду- щими работодателями Архитектур- но-строительной отрасли б/н ТД-4 -

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
			технологическая практика), 8 семестр		владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-9 Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций. - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-10 Принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.
			Производственная практика (проектно-технологическая практика), 10 семестр	- Практическая подготовка ча- стично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-4 владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-9 Знать классификацию и источники

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практи- ческая подготов- ка	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Практическая подготовка ча- стично	чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций. Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-10 Принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-4 владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-8 обмеры, фотофиксация, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы; Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-18 Формирование у студентов навыка безопасного проведения обмерочных работ, фото фиксации изучаемого объекта, а также проведения

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
					визуального анализа исходной ситуации и инвентаризации зеленых насаждений, строений и оборудования на проектируемой территории для последующего вычерчивания ситуационного плана, генерального плана и других чертежей. Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-10 Принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. 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 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы
			Учебная практика (художественная практика)	- Практическая подготовка ча- стично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-19 Формирование у студентов навыка безопасного проведения пленэрных

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практическая подготов-	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
					работ, а также проведения визуального анализа исходной ситуации и зеленых насаждений, строений и оборудования архитектурной среды для выполнения этюдов, зарисовок, скетчей и т.п. - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-9 Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-9.2 Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-9.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участ- вующие в форми- ровании УК	Воспитательная работа / практи- ческая подготов- ка	Направление воспитательной ра- боты / практической подготовки
Граждан-	УК-10 Способен	УК-10.1 Знает сущность корруп-	Законодательство	- Воспитательная	- Академическая честность и про-
ская пози-	формировать нетер-	ционного поведения и его взаимо-	в архитектурной	работа в рамках	тиводействие коррупции
ция	пимое отношение к	связь с социальными, экономиче-	деятельности	учебной деятель-	
	коррупционному по-	скими, политическими и иными		ности	
	ведению	условиями; действующие право-			
		вые нормы, обеспечивающие			
		борьбу с коррупцией в различных			
		областях жизнедеятельности и			
		способы профилактики коррупции			
		УК-10.2 Умеет анализировать,			
		толковать и применять правовые			
		нормы о противодействии корруп-			
		ционному поведению			
		УК-10.3 Владеет навыками работы			
		с законодательными и другими			
		нормативными правовыми актами			

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
Художественно-	ОПК-1 Способен	ОПК-1.1 Знает методы наглядного	Русский язык и	- Частично	- Протокол круглого стола с ве-
графические	представлять про-	изображения и моделирования ар-	культура речи		дущими работодателями Архи-
	ектные решения с	хитектурной среды, основные спо-			тектурно-строительной отрасли
	использованием	собы выражения архитектурно-			б/н НЗ-2 Профессиональный
	традиционных и	дизайнерского замысла, особенно-			технический язык в области ар-
	новейших техни-	сти восприятия различных форм			хитектурного проектирования в
	ческих средств	представления архитектурно-			сфере дизайна архитектурной
	изображения на	дизайнерского проекта			среды
	должном уровне	ОПК-1.2 Умеет представлять архи-	Иностранный язык	- Частично	- Протокол круглого стола с ве-
	владения основа-	тектурно-дизайнерскую концеп-			дущими работодателями Архи-
	ми художествен-	цию, участвовать в оформлении			тектурно-строительной отрасли
	ной культуры и	демонстрационного материала			б/н НЗ-1 Технический англий-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
	объемно- пространственного мышления	ОПК-1.3 Владеет навыками изображения архитектурной среды, использования средств автоматизации проектирования, компьютерного			ский язык в области архитектурного проектирования в сфере дизайна архитектурной среды
		моделирования и визуализации архитектурной среды и включенных средовых объектов	Основы архитектурно- дизайнерского проектирования	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-4 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Начертательная геометрия	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео
			Современные пространственные и пластические искусства	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-4 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
			Основы 3D- моделирования в архитектуре	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-4 Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Профессиональные средства визуа-

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					лизации и презентации градо- строительных исследований, проектных решений и материа- лов градостроительной доку- ментации - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-4 Вы- бирать и применять оптималь- ные формы и методы изобра- жения и моделирования архи- тектурной формы и простран- ства - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Ме- тоды наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-5 Ис- пользовать методы моделиро- вания и гармонизации искус- ственной и природной среды обитания при разработке архи- тектурных и объемно- планировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-10 Ме- тоды наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Архитектурная графика	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Основы пластиче- ской культуры	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-4 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и простран-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					ства
			Архитектурное чер- чение	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Живопись и архи- тектурная колори- стика	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Основы визуальной культуры	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
			Профессиональные средства подачи проекта	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-5 Использовать средства автоматизации архитектурностроительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Ос-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					новные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования
			Формирование колористики города	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять сбор, обработку и анализ данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы
			Графический дизайн в проектировании городской среды	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-5 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработке архитектурных и объемнопланировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-10 Методы наглядного изображения и

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					моделирования архитектурной
					формы и пространства
			Учебная практика	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-4
			(художественная		Оформлять графически резуль-
			практика)		таты работ по сбору, обработке
					и анализу данных, необходи-
					мых для разработки ландшафт-
					но-архитектурной концепции
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Ос-
					новные способы и методы вы-
					ражения ландшафтно-
					архитектурного замысла, вклю-
					чая графические, макетные,
					компьютерное и видеомодели-
					рование, вербальные - 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 Ос-
					новы архитектурной компози-
					ции и закономерности визуаль-
					ного восприятия при проекти-
					ровании объектов ландшафтной
					архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Ме-
					тоды изображения и моделиро-
					вания искусственных ландшаф-
					тов
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Ос-
					новы архитектурной компози-
					ции и закономерности визуаль-
					ного восприятия
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 H3-10 Me-
					тоды наглядного изображения и

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					моделирования архитектурной
					формы и пространства
			Технологии созда-		
			ния и продвижения		
			сайтов (факульта-		
Проектно-	ОПК-2 Способен	ОПК-2.1 Знает основные требова-	тив) Информационные	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-3 Со-
аналитические	осуществлять	ния к различным типам зданий, ос-	технологии	ide in iiio	бирать статистическую и науч-
unusimi m teekine	комплексный	новные источники получения ин-	Textionor in		ную информацию в области
	предпроектный	формации, методы сбора и анализа			градостроительства, в том чис-
	анализ и поиск	данных			ле с использованием автомати-
	творческого про-	ОПК-2.2 Умеет собирать исходные			зированных информационных
	ектного решения	данные об объектах архитектурной			систем, обобщать и системати-
	1	среды для проектирования, осу-			зировать сведения в различных
		ществлять их обработку и анализ			видах и формах
		ОПК-2.3 Владеет навыками поиска	История архитекту-	- Частично	- Протокол круглого стола с ве-
		вариантных проектных решений и	ры		дущими работодателями Архи-
		их эскизирования, оформления ре-			тектурно-строительной отрасли
		зультатов работ по сбору, анализу и			б/н ТД-7 - работа с аналогами
		обработке данных, необходимых			(изучение историко- культур-
		для разработки архитектурно-			ного, изобразительного и архи-
		дизайнерской концепции			тектурного наследия);
					- Протокол круглого стола с ве-
					дущими работодателями Архи-
					тектурно-строительной отрасли
					б/н НУ-6 Понимание стилисти-
					ческих особенностей каждой
					исторической эпохи и примене-
					ние в современной архитектуре и искусстве.
					- Протокол круглого стола с ве-
					дущими работодателями Архи-
					тектурно-строительной отрасли
					б/н НУ-20 Умеет собирать ис-
					ходные данные об аналогах и

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					объектах архитектурного наследия для проектирования, осуществлять их обработку и анализ. - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять сбор, обработку и анализ данных о социальнокультурных и историкоархитектурных условиях района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую
			История искусств	- Частично	ситуацию - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-7 - работа с аналогами (изучение историко- культурного, изобразительного и архитектурного наследия); - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-6 Понимание стилистических особенностей каждой исторической эпохи и применение в современной архитектуре и искусстве.
			Дизайн и современ- ный образ жизни	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять сбор, обработку и анализ данных о социально-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					культурных и историко- архитектурных условиях райо- на застройки, включая состоя- ние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный ре- гламент, региональные куль- турные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию
			Предпроектный и проектный анализ в дизайне архитектурной среды	- Частично	- 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, нормативнотехническую и научноисследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Основные источники получения информации в ландшафтном и архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Осники

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					новные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях 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 функциональнотехнологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-2 Основные средства и методология ландшафтного проектирования - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-1 Анализировать содержание
Общеинженерные	ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, техноло-	ОПК-3.1 Знает историческое развитие архитектуры, градостроительства и дизайна в рамках различных культурных эпох и слоев; состав чертежей проектной документации; требования к различным типам градостроительных и средовых объектов, их физических и антропометрических характеристик ОПК-3.2 Умеет оформлять презентации проектных решений и участвовать в сопровождении проектной документации на этапах согласований; использовать исторический и	История (история России, всеобщая история)	- Частично	проектных задач, выбирать методы и средства их решения - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-8 Владеть навыками анализа причинноследственных связей в развитии государства и общества и простейшими методами восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом контексте для выполнения проектных задач Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архи-

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
	гическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом и эстетическом аспектах	культурный опыт и методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурнодизайнерских проектных решений ОПК-3.3 Владеет навыками разработки средовых объектов и комплексов, их наполнения с учетом их комфортности, безопасности и эко-	Математика	- Частично	тектурно-строительной отрасли б/н НЗ-8 Знать и критически воспринимать, анализировать и оценивать разнообразие общественно-исторического развития общества в рамках различных культурных эпох и слоев; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архи-
		комфортности, оезопасности и экологичности, а также навыками оформления и представления проектных решений			дущими раоотодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-5 - владеть навыками применения математического аппарата для осуществления профессиональных задач; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-13 Использовать теорию матриц и векторную алгебру, методы решения систем линейных уравнений, теорию пределов и элементы комбинаторики для анализа задач профессиональной деятельности
			Физическая культура и спорт	- Частично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-11 Владеть способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровье сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-7 Теоретические и методические основы организации самостоятельной физкультурно-спортивной деятельности различной направленности для достижения жизненных и про-
			Геодезия	- Частично	фессиональных целей. - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-5 Знать состав чертежей проектной документации, требования к раз-личным типам градостроительных и средовых объектов.
			Философия	- Частично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-3 Понимать сущность системного подхода к анализу сложных объектов исследования; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-4 Владеть навыком формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата - Протокол круглого стола с ве-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					дущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-12 Уметь интерпретировать проблемы современности с позиций этики и философских знаний для осмысления наследия, анализ социокультурного аспекта исходной ситуации в профессиональной
			Безопасность жизнедеятельности	- Частично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-4 - владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-13 Использовать теорию матриц и векторную алгебру, методы решения систем линейных уравнений, теорию пределов и элементы комбинаторики для анализа задач профессиональной деятельности - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-9 Знать классификацию и источники чрезвычайных си-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					туаций природного и техногенного происхождения, а также причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций. - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-10 Принципы организации безопасности труда на предприятии, технические
					средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-8
					Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат
			Инженерные системы и оборудование средовых комплексов	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Вза- имосвязь объемно- пространственных, конструк- тивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строи- тельства
			Эргономика	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-2 Осуществление и обоснование творческого выбора сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды
			Эстетика архитектуры и дизайна	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Региональные и местные архитектурные традиции - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-1 Осуществление анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-5 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработке архитектурных и объемно-
			Экономика	- Частично	планировочных решений - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архи-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					тектурно-строительной отрасли б/н НУ-2 Осуществлять экономический анализ содержания проектных задач, проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального
			Свето-цветовая организация архитектурной среды	- Частично	строительства - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-3 - учитывать при проектировании объектов характеристики световых приборов и систем управления, свойства используемых материалов и технологии реализации светодизайн-проектов; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-1 Уметь выполнять концептуальную художественно-графическую и техническую разработку свето-дизайн-проекта и инновационной осветительной установки;
			Законодательство в архитектурной деятельности	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-2 Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-3 Ис-
					пользовать проектную, норма-
					тивную правовую, нормативнотехническую и научно- исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-7 Принципы градостроительного проектирования и планировки
			Экономика и орга-	- Частично	территории - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Ос-
			низация архитектурно-дизайнерских решений		новные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-
					технологические, эргономиче-

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					ские и экономические требова-
0.5	OFFICAC 6	OFFICA 1.D	TC	***	ния
Общеинженерные	ОПК-4 Способен	ОПК-4.1 Знает объемно-	Конструкции как	- Частично	- Протокол круглого стола с ве-
	применять мето-	пространственные, функциональ-	формообразующий		дущими работодателями Архи-
	дики определения	ные и технико-экономические тре-	фактор в проекти-		тектурно-строительной отрасли
	технических пара-	бования к основным типам средо-	ровании городской		б/н НЗ-4 Знать основы проекти-
	метров проектиру-	вых объектов и комплексов, осно-	среды		рования конструктивных реше-
	емых объектов	вы проектирования конструктив-			ний объекта капитального
		ных решений и средовых состав-			строительства, основы расчета
		ляющих объектов архитектурной			конструктивных решений на
		среды, основные строительные ма-			основные воздействия и
		териалы, изделия и конструкции,			нагрузки
		основные технологии производства			- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 H3-7 Oc-
		строительных и монтажных работ			новы проектирования кон-
		ОПК-4.2 Умеет выполнять сводный			структивных решений объекта
		анализ исходных данных, разработ-			капитального строительства,
		ку проектной документации, про-			основы расчета конструктив-
		водить поиск проектного решения,			ных решений на основные воз-
		проводить расчёт технико-			действия и нагрузки
		экономических показателей пред-			- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-9 Ос-
		лагаемого проектного решения			новные строительные материа-
		ОПК-4.3 Владеет навыками разра-			лы, изделия и конструкции, их
		ботки задания на проектирование			технические, технологические,
		средовых объектов, комплексов и			эстетические и эксплуатацион-
		их наполнения, разработки проект-			ные характеристики
		ного решения проектируемого объ-	Архитектурное ма-	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-5
		екта архитектурной среды в соот-	териаловедение		Принципы проектирования
		ветствии с особенностями			средовых качеств объекта
					ландшафтной архитектуры
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-9 Ос-
					новные строительные материа-
					лы, изделия и конструкции, их
					технические, технологические,
					эстетические и эксплуатацион-
					ные характеристики

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			Объемно- пространственная композиция	- Частично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-3 Знает законы композиции, основы и приемы композиционного и объемно-пространственного моделирования основных типов средовых объектов, элементов и комплексов архитектурной среды ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-11 Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео
			Конструкции в архитектуре и дизайне	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки
			Формирование безбарьерной среды	- Частично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-2 - разрабатывать доступную архитектурную среду и её компоненты, с учетом требований безопасности для ММНГ; - Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НУ-7 Применять методы,

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					приёмы и последовательность проектирования доступной архитектурной среды и её компонентов, с учетом требований безопасности для ММНГ - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населени
			Инженерные системы и оборудование средовых комплексов	- Частично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н НЗ-6 Знать взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств проектируемых объектов
			Экономика и организация архитектурно-дизайнерских решений	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функциональнотехнологические, эргономические и экономические требования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Социальные, функциональнотехнологические, эргономические, эстетические и экономические, эстетические и экономические требования к объектам капитального строительства

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					различных типов
			Учебная практика	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 ТД-1
			(ознакомительная		Сбор, обработка и докумен-
			практика)		тальное оформление данных
					для разработки авторского кон-
					цептуального архитектурного
					проекта
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 ТД-2
					Натурные обследования для
					проведения анализа участка
					строительства
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-3
					Средства и методы сбора и об-
					работки данных об объектив-
					ных условиях участка застрой-
					ки, включая обмеры, фотофик-
					сацию, вычерчивание генераль-
					ного плана местности, макети-
					рование, графическую фикса-
					цию подосновы
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 H3-8 Me-
					тоды наглядного изображения и
					моделирования архитектурной
TI 1	ОПИ 5 С5	ОПИ 5 1 2	TI1	II	формы и пространства
Информационно-	ОПК-5 Способен	ОПК-5.1 Знает принципы работы	Информационные	- Частично	- Протокол круглого стола с ве-
коммуникационные	понимать принци-	современных информационных	технологии		дущими работодателями Архи-
технологии для	пы работы совре-	технологий, применяемых в про-			тектурно-строительной отрасли
профессиональной	менных информа-	фессиональной деятельности			б/н ТД-9 - знает актуальные
деятельности	ционных техноло-	ОПК-5.2 Умеет использовать со-			российские и зарубежные ис-
	гий и использо-	временные информационные тех-			точники информации в сфере
	вать их для реше-	нологии для решения задач профес-			профессиональной деятельно-
	ния задач профес-	сиональной деятельности			сти, а также основные средства
	сиональной дея-	ОПК-5.3 Владеет навыками приме-			и методы современных инфор-
	тельности	нения современных информацион-	Oavany 2D	II a amyyr a	мационных технологий;
		ных технологий для решения задач	Основы 3D-	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-3 Ис-

Категория (груп- na) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
		профессиональной деятельности	моделирования в архитектуре		пользовать методы моделирования и гармонизации ланд- шафтной среды при разработке архитектурных и объемно- планировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-5 Ис- пользовать средства автомати- зации архитектурно- строительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Средства и методы архитектур- но-строительного проектирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-6 Использовать средства автоматизации архитектурно- строительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-12 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей
			Профессиональные средства подачи	- Частично	и моделей - ПС 10.010 ТФ 3.1.4 НЗ-1 Методы и средства профессио-

Категория (груп- па) ОПК (при нали- чии)	Код и наименова- ние ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участ- вующие в формиро- вании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			проекта		нальной, персональной и биз- нес-коммуникации, необходи- мые в процессе проектирования и реализации объекта ланд- шафтной архитектуры

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
- 10.008 «Архитектор».	ПК-1 Способен	ПК-1.1 Знает методы архитектурно-	Архитектурно-	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-1
Обобщенная трудовая	участвовать в раз-	дизайнерского проектирования, тре-	дизайнерское		Осуществление анализа опы-
функция: В. Разработка	работке и оформ-	бования нормативных документов к	проектирова-		та проектирования, строи-
архитектурного раздела	лении архитектур-	различным типам средовых объектов	ние		тельства и эксплуатации ана-
проектной документа-	но-дизайнерского	архитектурно-дизайнерского проек-			логичных объектов капиталь-
ции объектов капи-	раздела проектной	тирования и строительства			ного строительства
тального строительства	документации	ПК-1.2 Умеет разрабатывать и			- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-2
- Протокол круглого		оформлять проектную документацию,			Осуществление и обоснова-
стола с ведущими ра-		проводить технико-экономические			ние творческого выбора
ботодателями Архитек-		расчеты проектных решений, исполь-			сложных авторских архитек-
турно-строительной		зовать средства автоматизации архи-			турных и объемно-
отрасли б/н		тектурного и дизайнерского проекти-			планировочных решений в
		рования и компьютерного моделиро-			контексте заданного концеп-
		вания			туального архитектурного
		ПК-1.3 Владеет навыками выбора ар-			проекта и функционально-
		хитектурно-дизайнерских решений			технологических, эргономи-
		объекта проектирования и строитель-			ческих и эстетических требо-
		ства			ваний, установленных зада-
					нием на проектирование
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-2

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемнопланировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-7 Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемнопланировочных решений объекта капитального строи-
			Системы визу- альных комму- никаций в го- родской среде	- Частично	тельства - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-3 Творческая разработка сложных авторских архитектурных и объемнопланировочных решений концептуального архитектурного проекта - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
			Предметное наполнение ар- хитектурной среды	- Частично	- Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли б/н ТД-1 - творческая разработка сложных авторских архитектурных решений предметного наполнения архитектурной среды; - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-10 Методы наглядного изображения и моделирования ар-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					хитектурной формы и про-
			Проектирование объектов городской среды	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-5 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-7 Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-6
					Взаимосвязь объемно- пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства
			Ландшафтное проектирова- ние	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-3 Осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-10

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Компьютерное проектирование	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные средства автоматизации архитектурностроительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-6 Использовать средства автоматизации архитектурностроительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-12 Методы автоматизированного проектированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, созда-
			Б1.В.ДВ.01.01 Проектирование интерьера	- Частично	ния чертежей и моделей - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 ТД-3 Подготовка отчета и презентационных материалов по предварительным исследованиям, связанным с проблематикой будущего объекта и влияющим на содержание проектных работ и строительство объекта - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Виды и методы проведения

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					предпроектных исследований, включая историографические и культурологические - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Б1.В.ДВ.01.02 Проектирование интерьера общественных зданий	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 ТД-3 Подготовка отчета и презентационных материалов по предварительным исследованиям, связанным с проблематикой будущего объекта и влияющим на содержание проектных работ и строительство объекта - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
			Б1.В.ДВ.02.01 Графические программы в проектировании	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные средства автоматизации архитектурностроительного проектирования и компьютерного моделирования

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			Б1.В.ДВ.02.02 Архитектурные программные средства	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-6 Использовать средства автоматизации архитектурностроительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-12 Методы автоматизированного проектирования, компьютерного моделирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные средства автоматизации архитектурностроительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-6 Использовать средства автоматизации архитектурностроительного проектирования и компьютерного моделирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-12 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, компьютерного моделирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей
			Производ- ственная прак-	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-3 Осуществлять поиск, обра-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			тика (проектнотехнологическая практика), 6 семестр		ботку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования объектах капитального строительства - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-1 Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения
			Производ- ственная прак- тика (проектно- технологиче- ская практика), 8 семестр	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.1 ТД-1 Сбор, обработка и документальное оформление данных для разработки авторского концептуального архитектурного проекта - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НУ-1 Осуществлять сбор, обработ-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					ку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерногеологические условия участка застройки - ПС 10.008 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Средства и методы архитектурно-строительного проектирования - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-2 Осуществление и обоснование творческого выбора сложных авторских архитектурных и объемнопланировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функциональнотехнологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование
			Производ- ственная прак- тика (проектно- технологиче- ская практика), 10 семестр	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-3 Творческая разработка сложных авторских архитектурных и объемнопланировочных решений концептуального архитектурного проекта - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-3 Осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объем-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			Производ- ственная прак- тика (предди- пломная прак- тика)	- Частично	но-планировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населения - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 ТД-3 Творческая разработка сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений концептуального архитектурного проекта - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НУ-3 Осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений - ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп насе-
					ления

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
- 10.006 «ГРАДО-	ПК-2 Способен	ПК-2.1 Знает методы градостроитель-	Архитектурно-	- Частично	- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-2
СТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: А. Техническое сопровождение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований	отбирать и обосновывать варианты градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации	ного 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, транспортнопешеходный, коммуникационный и т.д.) ПК-2.3 Владеет навыками выбора градостроительных решений в архитектурно-дизайнерском проектировании средовых объектов и комплексов	дизайнерское проектирование		Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-7 Принципы градостроительного проектирования и планировки территории
			Проектирование архитектурной среды	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-2 Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной ча-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					сти или разделу градостроительной документации в случае необходимости - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-3 Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Пространственный и градостроительный анализ территории - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-6 Порядок организации нормативно-правового обеспечения градостроительной деятельности - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-7 Принципы градостроительного проектирования и плани-
			Системы визу- альных комму- никаций в го- родской среде	- Частично	ровки территории - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Пространственный и градо- строительный анализ терри- тории
			Проектирование объектов	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-3 Поиск и сбор информации,

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			городской среды		необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Пространственный и градостроительный анализ терри-
			Компьютерное проектирова- ние	- Частично	тории - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные технологии по- иска, обработки, хранения и использования профессио- нально значимой информа- ции
			Б1.В.ДВ.02.01 Графические программы в проектирова- нии	- Частично	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					материалов градостроитель-
			Г1 В ПВ 02 02	- Частично	ной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-2
			Б1.В.ДВ.02.02	- частично	
			Архитектурные программные		Профессиональные средства визуализации и презентации
			* *		1
			средства		градостроительных исследо-
					ваний, проектных решений и
					материалов градостроитель- ной документации
			Произрод	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-1
			Производ-	- 110JIHOC15KO	Получение задания от руко-
			ственная практика (проектно-		водителя (руководителя про-
			технологиче-		екта или организации), уточ-
			ская практика),		нение требований и условий
			6 семестр		задания в установленном по-
			Осеместр		рядке в случае необходимо-
					сти
					- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2
					Использовать проектную,
					нормативную правовую,
					нормативно-техническую до-
					кументацию для получения
					сведений, необходимых для
					разработки градостроитель-
					ной документации
					- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-2
					Профессиональные средства
					визуализации и презентации
					градостроительных исследо-
					ваний, проектных решений и
					материалов градостроитель-
					ной документации
			Производ-	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-2
			ственная прак-		Определение инструментов,

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			тика (проектнотехнологическая практика), 8 семестр		средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Пространственный и градостроительный анализ территории
			Производ- ственная прак- тика (проектно- технологиче- ская практика), 10 семестр	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-1 Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-3 Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НЗ-3

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					Пространственный и градо- строительный анализ терри- тории
			Производ- ственная прак- тика (предди- пломная прак- тика)	- Полностью	- ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-2 Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 ТД-3 Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-2 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации - ПС 10.006 ТФ 3.1.1 НУ-3 Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведе-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					ния в различных видах и
					формах
- 10.010 «ЛАНД-	ПК-3 Способен	ПК-3.1 Знает основные виды требова-	Архитектурно-	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-1
ШАФТНЫЙ АРХИ-	обеспечивать раз-	ний нормативных документов к раз-	дизайнерское		Анализировать информацию
ТЕКТОР». Обобщенная	работку концепту-	личным типам объектов ландшафтной	проектирова-		профессионального содержа-
трудовая функция: А.	ального проекта	архитектуры, а также методы ланд-	ние		ния в области ландшафтной
Выполнение предпро-	ландшафтной ор-	шафтного анализа и проектирования			архитектуры для определения
ектных и изыскатель-	ганизации терри-	различных видов средовых объектов			характера информации, со-
ских работ, разработка	тории; разрабаты-	ПК-3.2 Умеет анализировать, обсле-			става ее источников и усло-
проекта отдельных	вать отдельные	довать ландшафтную среду и разраба-			вий ее получения
элементов в проектах	элементы и фраг-	тывать проектную документацию, с			- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-3
новых, реконструируе-	менты проекта	учетом функционального зонирова-			Основные виды требований к
мых и реставрируемых	объектов ланд-	ния (рекреационных, транспортно-			различным типам объектов
объектов ландшафтной	шафтной архитек-	пешеходных и др.) территории, при-			ландшафтной архитектуры,
архитектуры	туры в составе об-	менения различных видов озеленения			включая экологические, со-
- 10.010 «ЛАНД-	щей проектной до-	и дендрологии			циальные, эстетические,
ШАФТНЫЙ АРХИ-	кументации	ПК-3.3 Владеет навыками анализа и			функционально-
ТЕКТОР». Обобщенная		выбора ландшафтных решений в ар-			технологические, историче-
трудовая функция: В.		хитектурно-дизайнерском проектиро-			ские, эргономические и эко-
Выполнение комплекса		вании средовых объектов и комплек-			номические требования
работ по разработке		сов, а также основными способами и			- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-1
проектной документа-		методами выражения ландшафтно-			Социальные, функционально-
ции, строительству и		архитектурного замысла, включая			технологические, экологиче-
содержанию объектов		графические, макетные, компьютер-			ские, эргономические, эсте-
ландшафтной архитек-		ное и видеомоделирование, вербаль-			тические и экономические
туры, их реконструк-		ные			требования к различным ти-
ции и реставрации					пам объектов ландшафтной
- 10.008 «Архитектор».					архитектуры
Обобщенная трудовая					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-2
функция: В. Разработка					Осуществление и обоснова-
архитектурного раздела					ние выбора сложных архи-
проектной документа-					тектурных и объемно-
ции объектов капи-					планировочных решений и
тального строительства					функционально-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			Проектирование объектов городской среды	- Частично	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 НЗ-4 Основы архитектурной композиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия ландшафтной среды - 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-6 Технология проведения фотофиксации объекта, геодезической съемки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений, климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-1
					Социальные, функционально-
					технологические, экологиче-
					ские, эргономические, эсте-
					тические и экономические
					требования к различным ти-
					пам объектов ландшафтной
					архитектуры
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-2
					Основные средства и методо-
					логия ландшафтного проек-
					тирования
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-3
					Творческие приемы реализа-
					ции авторского замысла в
					объектах ландшафтной архи-
					тектуры
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-2
					Осуществление и обоснова-
					ние выбора сложных архи-
					тектурных и объемно-
					планировочных решений и
					функционально-
					технологических, эргономи-
					ческих и эстетических требо-
					ваний, установленных зада-
					нием на проектирование
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-3
					Разработка сложных ланд-
					шафтно-архитектурных и
					объемно-планировочных ре-
					шений
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-2
					Выбирать оптимальные ме-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			Ландшафтное	- Частично	тоды и средства разработки ландшафтно-архитектурного решения - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Принципы проектирования средовых качеств объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-3
			проектирование	Tue in Tillo	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 методы выражения ландшафтноархитектурного 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 кон-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					тексте архитектурного кон-
					цептуального проекта и
					функционально-
					технологических, эргономи-
					ческих и эстетических требо-
					ваний, установленных зада-
					нием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-1
					Анализ опыта проектирова-
					ния, строительства и эксплуа-
					тации аналогичных объектов
					ландшафтного строительства - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-2
					Выбирать оптимальные ме-
					тоды и средства разработки
					ландшафтно-архитектурного
					решения
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 H3-2
					Основные средства и методы
					ландшафтно-архитектурного
					проектирования
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-3
					Творческие приемы выдви-
					жения авторского ландшафт-
					но-архитектурного художе-
					ственного замысла
			Компьютерное	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-2
			проектирова-		Использовать современные
			ние		средства систем автоматизи-
					рованного проектирования и информационно-
					коммуникационные техноло-
					гии в профессиональной дея-
					тельности в области ланд-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					шафтной архитектуры
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-3
					Использовать средства авто-
					матизации ландшафтного
					проектирования и компью-
					терного моделирования для
					графического оформления и
					представления результатов
					работ
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-6
					Основные программные ком-
					плексы проектирования, ком-
					пьютерного моделирования,
					создания чертежей и моделей
					при реализации объектов
					ландшафтной архитектуры и
					садово-паркового строитель-
					ства
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 H3-8
					Методы автоматизированно-
					го проектирования, основные
					программные комплексы
					проектирования, компьютер-
					ного моделирования, созда-
					ния чертежей и моделей про-
					ектируемых объектов ланд-
					шафтной архитектуры
			Б1.В.ДВ.02.01	- Частично	- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 H3-5
			Графические		Основные методы изображе-
			программы в		ния, визуализации, модели-
			проектирова-		рования и автоматизирован-
			нии		ного проектирования как
					способов выражения ланд-
					шафтно-архитектурного за-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					мысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-4 Использовать средства автоматизации ландшафтноархитектурного проектирования и компьютерного моделирования для оформления проектной документации и презентационных материалов по проекту - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-8 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, созда-
			Б1.В.ДВ.02.02 Архитектурные программные средства	- Частично	ния чертежей и моделей проектируемых объектов ланд-шафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-5 Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ланд-шафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-4 Использовать средства автоматизации ландшафтно-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова- нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			Производ- ственная прак- тика (проектно- технологиче- ская практика), 6 семестр	- Полностью	архитектурного проектирования и компьютерного моделирования для оформления проектной документации и презентационных материалов по проекту - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НЗ-8 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей проектируемых объектов ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НУ-4 Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 ТД-1 Получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-1 Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных эле-
					разраоотки отдельных элементов и фрагментов объекта

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					ландшафтной архитектуры
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-3
					Использовать средства авто-
					матизации ландшафтного
					проектирования и компью-
					терного моделирования для
					графического оформления и
					представления результатов
					работ
					- ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НЗ-1
					Социальные, функционально-
					технологические, экологиче-
					ские, эргономические, эсте-
					тические и экономические
					требования к различным ти-
					пам объектов ландшафтной
					архитектуры
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 H3-2
					Основные средства и методы
					ландшафтно-архитектурного
					проектирования
					- ПС 10.010 ТФ 3.2.2 H3-7
					Основные способы выраже-
					ния ландшафтного проектно-
					го решения, включая графи-
					ческие, макетные, компью-
					терные, вербальные, видео
			Производ-	- Полностью	- ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-1
			ственная прак-		Получение технического за-
			тика (проектно-		дания на разработку части
			технологиче-		проектной или проектно-
			ская практика),		изыскательской документа-
			8 семестр		ции и уточнение требований
					и условий задания в установ-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					пенном порядке в случае необходимости - 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 функциональнотехнологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-1 Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-3 Использовать методы моделирования и гармонизации ландшафтной среды при разработке архитектурных и объемно-планировочных ре-
			Производ- ственная прак-	- Частично	шений - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 ТД-1 Получение технического за-

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			тика (проектнотехнологическая практика), 10 семестр		дания на разработку части проектной или проектно- изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости - 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-3 Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функциональнотехнологические, исторические, эргономические и экономические требования - ПС 10.010 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Основные способы и методы выражения ландшафтноархитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-3

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
			Производ- ственная прак- тика (предди- пломная прак- тика)	- Частично	Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-2 Осуществление и обоснование выбора сложных архитектурных и объемнопланировочных решений и функциональнотехнологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выбирать оптимальные методы и средства разработки ландшафтно-архитектурного решения - 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-4 Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры - ПС 10.010 ТФ 3.1.3 НУ-1

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова-нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры - 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-3 Творческие приемы реализации авторского замысла в объектах 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 3.2.2 ТД-1 Анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства - ПС 10.010 ТФ 3.2.2 ТД-3

Основание	Код и наименова- ние ПК	Код и наименование индикатора до- стижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формирова- нии ПК	Практиче- ская подго- товка	Трудовая функция
					Разработка сложных ланд-
					шафтно-архитектурных и
					объемно-планировочных ре-
					шений
					- ПС 10.008 ТФ 3.2.2 НЗ-3
					Основные средства и методы
					архитектурно-строительного
					проектирования по обеспече-
					нию без барьерной среды для
					маломобильных групп насе-
					ления

Профессиональный стандарт 10.006 (ПС 10.006) «ГРАДОСТРОИТЕЛЬ» Обобщенная трудовая функция: А. Техническое сопровождение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6	

Трудовые действия	ТД-1 Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий				
	задания в установленном порядке в случае необходимости				
	ТД-2 Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководите-				
	лем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости				
	ТД-3 Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной				
	документации				
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее				
	источников и условий ее получения в области градостроительства				
	НУ-2 Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведе-				
	ний, необходимых для разработки градостроительной документации				
	НУ-3 Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием				

	автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах
Необходимые знания	НЗ-1 Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
	НЗ-2 Профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и
	материалов градостроительной документации
	НЗ-3 Пространственный и градостроительный анализ территории
	НЗ-4 Принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и мест-
	ного самоуправления в Российской Федерации
	НЗ-5 Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в
	Российской Федерации
	НЗ-6 Порядок организации нормативно-правового обеспечения градостроительной деятельности
	НЗ-7 Принципы градостроительного проектирования и планировки территории

Профессиональный стандарт 10.008 (ПС 10.008) «Архитектор» Обобщенная трудовая функция: В. Разработка архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование

Документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертно-консультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального строительства

Код В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Трудовые действия	ТД-1 Сбор, обработка и документальное оформление данных для разработки авторского концептуального архитектур-		
	ного проекта		
	ТД-2 Натурные обследования для проведения анализа участка строительства		
	ТД-3 Подготовка отчета и презентационных материалов по предварительным исследованиям, связанным с проблемати-		
	кой будущего объекта и влияющим на содержание проектных работ и строительство объекта		
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатиче-		
	ские и инженерно-геологические условия участка застройки		
	НУ-2 Осуществлять сбор, обработку и анализ данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях		
	района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроитель-		
	ный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию		
	НУ-3 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту за-		
	стройки и условиям проектирования объектах капитального строительства		

	НУ-4 Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и
	пространства
	НУ-5 Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделиро-
	вания
Необходимые знания	НЗ-1 Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эсте-
	тические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования
	НЗ-2 Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая норматив-
	ные, методические, справочные и реферативные источники
	НЗ-3 Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фо-
	тофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы
	НЗ-4 Региональные и местные архитектурные традиции
	НЗ-5 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические
	НЗ-6 Средства и методы архитектурно-строительного проектирования
	Н3-7 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
	НЗ-8 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
	НЗ-9 Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютер-
	ного моделирования, вербальные, видео
	Н3-10 Основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирова-
	ния

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта

Код В/02.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Грудовые деиствия	1Д-1 Осуществление анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных ооъектов капитально-			
	го строительства			
	ТД-2 Осуществление и обоснование творческого выбора сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных			
	решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргоно-			
	мических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование			
	ТД-3 Творческая разработка сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений концептуального			
	архитектурного проекта			
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения			
	НУ-2 Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-			
	планировочных решений			

	НУ-3 Осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений
	НУ-4 Осуществлять и обосновывать творческий выбор сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных
	решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргоно-
	мических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование
	НУ-5 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработк
	архитектурных и объемно-планировочных решений
	НУ-6 Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделиро-
	вания
	НУ-7 Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объек
	та капитального строительства
Необходимые знания	НЗ-1 Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных техни-
	ческих и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая техниче-
	ские регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила
	НЗ-2 Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к объ-
	ектам капитального строительства различных типов
	НЗ-3 Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды
	для маломобильных групп населения
	НЗ-4 Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
	НЗ-5 Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектур-
	ной среды
	НЗ-6 Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств
	объектов капитального строительства
	Н3-7 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструк
	тивных решений на основные воздействия и нагрузки
	НЗ-8 Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая аку-
	стику, освещение, микроклимат
	НЗ-9 Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и
	эксплуатационные характеристики
	НЗ-10 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
	НЗ-11 Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вер-
	бальные, видео
	Н3-12 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютер-
	ного моделирования, создания чертежей и моделей

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 ланных для проектирования	Код	A/01.6	Уровень (подуровень)	6
	ных данных для проектирования			квалификации	

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 составле-
	ния 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 определе-
	ния 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 доку-
	ментацию 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, со-
	циальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования
	НЗ-4 Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитек-
	туры
	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 архи-
	тектуры

3.	1.2	Трудовая функция	$(T\Phi 3.1.2)$)
- .				

Наименование	Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному	Код	Δ/02 6	Уровень (подуровень)	6]
	анализу территории	, ,	Код 7/02.0	квалификации		

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

3.1.3 Трудовая функция (ТФ 3.1.3)

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

Трудовые действия	ТД-1 Получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагмен-
	тов 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 концепту-
	ального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных зада-
	нием на проектирование
	НУ-3 Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для гра-
	фического оформления и представления результатов работ
Необходимые знания	НЗ-1 Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические
	требования 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 спосо-
	бов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, ви-

112 ()	
НЗ-6 Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования	, создания чертежей и моде-
лей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительств	a
лей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительств	<u>a</u>

3.1.4 Трудовая функция (ТФ 3.1.4)

Наименование Графическое и текстовое оформление проектно-сметной документа- ции Код А/04.6 Уров квали	ень (подуровень) ификации	6
---	---------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Методы и средства профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проекти-
	рования 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 ор-	Кол	B/02 6	Уровень (подуровень)	6
Паимснованис	ганизации территории	Код	D /02.0	квалификации	U

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 функцио-
	нально-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 объ-
	емно-планировочных решений
	НУ-4 Использовать средства автоматизации ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделиро-
	вания 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 ланд-
шафтной среды
НЗ-5 Принципы проектирования средовых качеств объекта ландшафтной архитектуры
НЗ-6 Методы изображения и моделирования искусственных ландшафтов
Н3-7 Основные способы выражения ландшафтного проектного решения, включая графические, макетные, компьютер-
ные, вербальные, видео
НЗ-8 Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерно-
го моделирования, создания чертежей и моделей проектируемых объектов ландшафтной архитектуры

Протокол круглого стола с ведущими работодателями Архитектурно-строительной отрасли

Обобщенные индикаторы необходимых знаний, умений и трудовых действий.

Трудовые действия	ТД-1 - творческая разработка сложных авторских архитектурных решений предметного наполнения архитектурной сре-
	ды;
	ТД-2 - разрабатывать доступную архитектурную среду и её компоненты, с учетом требований безопасности для ММНГ;
	ТД-3 - учитывать при проектировании объектов характеристики световых приборов и систем управления, свойства ис-
	пользуемых материалов и технологии реализации свето-дизайн-проектов;
	ТД-4 - владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по примене-
	нию основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
	ТД-5 - владеть навыками применения математического аппарата для осуществления профессиональных задач;
	ТД-6 - командная работа в выполнении натурных обследований для проведения анализа участка строительства (обме-
	ров, фотофиксация, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическая фиксация подосновы);
	ТД-7 - работа с аналогами (изучение историко- культурного, изобразительного и архитектурного наследия);
	ТД-8 - обмеры, фотофиксация, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию
	подосновы;
	ТД-9 - знает актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, а
	также основные средства и методы современных информационных технологий;
Необходимые умения	НУ-1 Уметь выполнять концептуальную художественно-графическую и техническую разработку свето-дизайн-проекта
	и инновационной осветительной установки;
	НУ-2 Осуществлять экономический анализ содержания проектных задач, проводить расчет технико-экономических по-
	казателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства
	НУ-3 Понимать сущность системного подхода к анализу сложных объектов исследования;
	НУ-4 Владеть навыком формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением фило-

софского понятийного аппарата

НУ-5 Практический опыт участия в командной работе по осуществлению сбора, обработке и анализу данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района за-стройки, включая состояние и исторического развитие существующей архитектурной среды, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.

НУ-6 Понимание стилистических особенностей каждой исторической эпохи и применение в современной архитектуре и искусстве.

НУ-7 Применять методы, приёмы и последовательность проектирования доступной архитектурной среды и её компонентов, с учетом требований безопасности для ММНГ

НУ-8 Владеть навыками анализа причинно-следственных связей в развитии государства и общества и простейшими методами восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте для выполнения проектных задач.

НУ-9 Выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.

НУ-10 Использовать теорию матриц и векторную алгебру, методы решения систем линейных уравнений, теорию пределов и элементы комбинаторики для анализа задач профессиональной деятельности.

НУ-11 Владеть способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровье сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

НУ-12 Уметь интерпретировать проблемы современности с позиций этики и философских знаний для осмысления наследия, анализ социокультурного аспекта исходной ситуации в профессиональной деятельности

НУ-13 Использовать теорию матриц и векторную алгебру, методы решения систем линейных уравнений, теорию пределов и элементы комбинаторики для анализа задач профессиональной деятельности

НУ-14 Формирование навыков межличностного делового общения при защите дизайн концепций

НУ-15 Умеет планировать свое рабочее время и время для выполнения методики последовательного поэтапного проектирования (эскиз концепция, вариантное эскизирование, вариантное проектирование, рабочее проектирование, демонстрационные материалы)

НУ-16 Умение выражать графически индивидуально-личностные особенности и творческий потенциал в области профессиональной деятельности (дизайн концепции);

НУ-17 Владеет методиками саморазвития и самообразования в использовании и обновлении профессиональных знаний, умений и навыков компьютерного моделирования, автоматизированного проектирования и выражения архитектурного замысла, в том числе при освоении новых профессиональных программных продуктов

НУ-18 Формирование у студентов навыка безопасного проведения обмерочных работ, фото фиксации изучаемого объекта, а также проведения визуального анализа исходной ситуации и инвентаризации зеленых насаждений, строений и оборудования на проектируемой территории для последующего вычерчивания ситуационного плана, генерального пла-

	на и других чертежей.
	НУ-19 Формирование у студентов навыка безопасного проведения пленэрных работ, а также проведения визуального
	анализа исходной ситуации и зеленых насаждений, строений и оборудования архитектурной среды для выполнения
	этюдов, зарисовок, скетчей и т.п.
	НУ-20 Умеет собирать исходные данные об аналогах и объектах архитектурного наследия для проектирования, осу-
	ществлять их обработку и анализ.
Необходимые знания	НЗ-1 Технический английский язык в области архитектурного проектирования в сфере дизайна архитектурной среды
	НЗ-2 Профессиональный технический язык в области архитектурного проектирования в сфере дизайна архитектурной
	среды
	НЗ-3 Знает законы композиции, основы и приемы композиционного и объемно-пространственного моделирования ос-
	новных типов средовых объектов, элементов и комплексов архитектурной среды.
	НЗ-4 Знать основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета кон-
	структивных решений на основные воздействия и нагрузки
	НЗ-5 Знать состав чертежей проектной документации, требования к раз-личным типам градостроительных и средовых
	объектов.
	НЗ-6 Знать взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных ка-
	честв проектируемых объектов
	НЗ-7 Теоретические и методические основы организации самостоятельной физкультурно-спортивной деятельности раз-
	личной направленности для достижения жизненных и профессиональных целей.
	НЗ-8 Знать и критически воспринимать, анализировать и оценивать разнообразие общественно-исторического развития
	общества в рамках различных культурных эпох и слоев;
	НЗ-9 Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также
	причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций.
	НЗ-10 Принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях
	чрезвычайной ситуации.