Планируемые результаты освоения образовательной программы (ФГОС ВО 3++)

Код и направление подготовки (специальности): **07.03.04 Градостроительство**

Направленность (профиль): **Градостроительное проектирование**

1. Универсальные компетенции

Таблица 1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи, использует системный подход для решения поставленных задач
		УК-1.2. Проводит предпроектные исследования на основе анализа основных источников информации
		УК-1.3. Использует средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками при выполнении конкретных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
		УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
		УК-2.3. Предлагает методы и средства решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные методы и средства с точки зрения соответствия цели проекта
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
		УК-3.3. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
		УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
		УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этиче-	УК-5.1. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
		УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	ском и философском контекстах	знаний
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время
		УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний
		УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры
Безопасность жизнедеятельности	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. Воспроизводит общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий
		УК-8.2. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.
		УК-8.3. Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности
		УК-8.4. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
		УК-8.5. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
		УК-8.6. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Знает основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности
		УК-9.2. Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей
		УК-9.3.Применяет экономические инструменты
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям	УК-10.1. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	и формирования нетерпимого отношения к ней
		УК-10.2. Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям
		УК-10.3. Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции

2. Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Художественно-графические	ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ОПК-1.1. Выбирает способы представления архитектурно-градостроительной концепции
		ОПК-1.2. Использует традиционные средства наглядного изображения и моделирования архитектурно-градостроительного замысла
		ОПК-1.3. Использует новейшие технические средства наглядного изображения и моделирования архитектурно-градостроительного замысла
Проектно-аналитические	ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.1. Осуществляет комплексный предпроектный анализ
		ОПК-2.2. Представляет результаты работы в соответствии с нормами и правилами, принятыми в градостроительном проектировании
		ОПК-2.3. Осуществляет поиск творческого проектного решения
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, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	ОПК-3.1. Проводит комплексное проектирование на основе системного подхода
		ОПК-3.2. Представляет проектное решение на этапах согласований
		ОПК-3.3. Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания
		ОПК-3.4. Оформляет проектную документацию исходя из нормативных требований
Общеинженерные	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1. Определяет конструктивное решение проектируемого территориального объекта капитального строительства
		ОПК-4.2. Определяет технологии возведения территориального объектов капитального строительства
		ОПК-4.3. Формирует комфортные средовые качества территориального объекта капитального строительства
		ОПК-4.4. Грамотно выбирает строительные и отделочные материалы при проектировании территориального объекта капитального строительства
		ОПК-4.5. Формулирует задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и задания на разработку проектной документации.
		ОПК-4.6. Проводит поиск проектного решения территориального объекта капитального строительства

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ОПК-4.7. Проводит технико-экономические расчёты территориального объекта капитального строительства
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий
		ОПК-5.2. На высоком уровне владеет современными информационными технологиями
		ОПК-5.3. Грамотно использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

3. Профессиональные компетенции

Таблица 3

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации.	ПК-1.1. Собирает статистическую и научную профессионально значимую информацию
	ПК-1.2. Использует современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	ПК-1.3. Анализирует собранную информацию профессионального содержания
	ПК-1.4. Взаимодействует с заказчиками, представителями власти и общественности посредством профессиональных средств визуализации и презентации
ПК-2 Формирование комплекта градостроительной документации.	ПК-2.1. Оформляет проектную градостроительную документацию
	ПК-2.2. Определяет соответствие материалов для градостроительной документации установленным требованиям
	ПК-2.3. Комплектует градостроительную документацию в соответствии с установленными требованиями
	ПК-2.4.Оформляет презентационные материалы
	ПК-2.5. Использует средства информационного обеспечения
ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов.	ПК-3.1. Владеет навыками поиска необходимой информации в профессиональных базах данных
	ПК-3.2. Разрабатывает градостроительную документацию применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов
	ПК-3.3. Проводит предпроектный анализ исходных данных территориальных градостроительных объектов
	ПК-3.4. Способен осуществлять анализ территориальных градостроительных объектов
	ПК-3.5. Представляет результаты предпроектных исследований с помощью средств автоматизации
ПК-4 Способен к участию в согласованиях градостроительной документации, в осуществлении подготовки и организации мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации, к осуществлению коммуникации в сфере СМИ по вопросам градостроительной деятельности.	ПК-4.1. Участвует в представлении градостроительной документации
	ПК-4.2. Участвует в согласовании градостроительной документации
	ПК-4.3. Осуществляет коммуникации в сфере СМИ по вопросам градостроительной деятельности
ПК-5 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации.	ПК-5.1. Разрабатывает архитектурную документацию
	ПК-5.2. Взаимоувязывает различные разделы документации между собой
	ПК-5.3. Представляет архитектурно-градостроительный замысел с помощью средств автоматизации
ПК-6 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела про-	ПК-6.1. Разрабатывает архитектурно-дизайнерские решения средовых объектов
	ПК-6.2. Оформляет проектную документацию по архитектурно-дизайнерскому проектированию

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ектной документации.	ПК-6.3. Проводит расчет технико-экономических показателей архитектурно-дизайнерского средового объекта
	ПК-6.4. Представляет архитектурно-дизайнерский замысел с помощью средств автоматизации
ПК-7 Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования.	ПК-7.1. Разрабатывает решения по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования
	ПК-7.2. Оформляет научно-проектную документацию по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования
	ПК-7.3. Проводит расчет технико-экономических показателей объектов культурного наследия
	ПК-7.4. Представляет замысел по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования с помощью средств автоматизации
ПК-8 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	ПК-8.1. Составляет задания на проектирование по заданной форме и участвует в их анализе
	ПК-8.2. Представляет архитектурный замысел с помощью различных творческих приёмов
	ПК-8.3. Способен разрабатывать архитектурный концептуальный проект
	ПК-8.4. Представляет архитектурный замысел с помощью средств автоматизации