Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДАЮ
Директор архитектурно-
строительного института
_____ Е.А. Алешина
подпись
«____» _____ 20___ г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

07.03.01 «Архитектура»
(направленность (профиль): «Архитектура»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: c0308f99b129c62e9cfab2484f431a60fd1bb7f0
Владелец: Директор АСИ Алешина Елена Анатольевна
Действителен: с 2 февраля 2023 г. по 27 апреля 2024 г.
Дата и время: 02-04-2024 11:42:30 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура» (направленность (профиль): «Архитектура») требованиям ФГОС ВО.

Задачами ГИА являются:

– оценка степени сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

– определение уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявление недостатков в теоретической и практической подготовке обучающихся;

– присвоение обучающимся квалификации по направлению подготовки (специальности), оформление и выдача обучающимся документов о высшем образовании и о квалификации;

– анализ результатов государственных аттестационных испытаний ГИА, разработка мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся по направлению подготовки (специальности) на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

2 Место ГИА в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

ГИА относится к **Блоку 3. Государственная итоговая аттестация** ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура» (направленность (профиль): «Архитектура»).

ГИА основывается на знаниях и умениях, полученных обучающимися в рамках изучения учебных дисциплин (модулей) **Блока 1. Дисциплины (модули)**, а также прохождения всех видов (типов) практик **Блока 2. Практика**.

3 Планируемые результаты обучения по ГИА

Процесс ГИА направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
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 Представляет архитектурную концепцию	– знать: методы и приемы представления архитектурной концепции. – уметь: представлять архитектурную концепцию с использованием всех необходимых демонстрационных материалов, оформлять демонстрационный материал, в том числе презентации и видео-материалы.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.2 Использует традиционные и новейшие технические средства и способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео для	– знать: приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, традиционные и новейшие, включая графические и средства цифрового моделирования. – уметь: использовать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		представления проектного решения	различные приёмы и способы выражения архитектурного замысла, в том числе создавать видео и графические изображения, цифровые модели архитектурной формы и пространства .	
		ОПК-1.2 Использует традиционные и новейшие технические средства и способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео для представления проектного решения	– знать: средства и способы выражения архитектурного замысла. – уметь: использовать средства и способы выражения архитектурного замысла.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-1.3 Выбирает и применяет оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	– знать: методы изображения и моделирования архитектурно-градостроительных объектов. – уметь: использовать традиционные и новейшие средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			компьютерного моделирования в выборе оптимальных методов изображения архитектурной среды и объектов капитального строительства.	
Проектно-аналитические	ОПК-2: Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.1 Осуществляет сбор исходных, данных для проектирования, использует основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники, осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных объектах капитального строительства	– знать: методические основы поиска, сбора и систематизации комплекса нормативной, справочной, научной, реферативной информации и данных для проектирования . – уметь: использовать основные источники получения информации , осуществлять анализ полученных данных об аналогичных объектах капитального строительства.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Использует основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и	– знать: основы и виды нормативных требований проектирования различных зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		экономические требования	экономические требования. – уметь: использовать нормативные требования как основу создания комфортной среды обитания, при учете всех требований эстетики и социальных и эргономических параметров проектирования.	
		ОПК-2.3 Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений	– знать: методику разработки концептуальных и вариантных проектных решений архитектурных объектов и среды. – уметь: выполнять вариантный проектный поиск путем эскизирования разнообразных архитектурных форм и объектов капитального строительства .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общеинженерные	ОПК-3: Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном,	ОПК-3.1 Анализирует проектную ситуацию в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	– знать: методику анализа проектной ситуации в различных аспектах проектирования. – уметь: получать и использовать в практике проектирования объектов архитектуры	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах		результаты анализа проектной ситуации в различных аспектах, включая социальный, функциональный, экологический, технологический, инженерный, исторический, экономический и эстетический.	
		ОПК-3.2 Участвует в разработке объёмно-планировочных решений, использует требования действующих нормативных документов к архитектурным объектам различных типов	– знать: нормативные требования к объектам архитектурно-градостроительного проектирования. – уметь: разрабатывать объемно-планировочные решения архитектурно-градостроительных объектов на базе нормативных требований.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Участвует в разработке объёмно-планировочных решений, использует требования действующих нормативных документов к архитектурным объектам различных	– знать: теоретические основы и нормативные требования к проектированию архитектурных объектов различного типа. – уметь: использовать требования действующих	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		типов	нормативных документов в разработке архитектурных объектов.	
		ОПК-3.3 Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке объемно-планировочных решений	– знать: методы моделирования архитектурно-градостроительных объектов. – уметь: использовать методы моделирования искусственной среды обитания при разработке объемно-планировочных решений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общеинженерные	ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1 Применяет знание основных строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик и методик расчета	– знать: порядок расчетов для решения инженерных задач. – уметь: выполнять основные инженерные расчеты .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.2 Учитывает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства (в том числе с учетом	– знать: основные требования к объектам искусственной среды жизнедеятельности. – уметь: проектировать объекты капитального строительства (в том	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ)	числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ).	
		ОПК-4.2 Учитывает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ)	– знать: основные требования к объектам искусственной среды жизнедеятельности. – уметь: проектировать объекты искусственной среды обитания (в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ).	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-4.3 Использует объемно-планировочные требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Проводит расчёт	– знать: все виды требований к архитектурно-градостроительным объектам; основные технико-экономические показатели архитектурно-градостроительных объектов. – уметь: применять требования к архитектурно-градостроительным объектам в ходе проектирования; рассчитывать технико-экономические показатели и применять	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		технико-экономических показателей объемно-планировочных решений	сравнение на их основе для выбора оптимального решения.	
		ОПК-4.3 Использует объемно-планировочные требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Проводит расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений	– знать: функциональные требования к зданиям и сооружениям; технико-экономические показатели объемно-планировочных решений. – уметь: формировать объемно-планировочные решения зданий и сооружений с учетом функциональных требований; рассчитывать технико-экономические показатели объемно-планировочных решений.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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 Грамотно собирает, анализирует и обрабатывает данные с использованием информационных технологий	– знать: информационные технологии, предназначенные для сбора, обработки и хранения данных. – уметь: собирать, анализировать, обрабатывать и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			хранить данные с использованием современных информационных технологий.	
		ОПК-5.2 Использует современные программные продукты для визуализации архитектурных решений	– знать: современные компьютерные программы и графические пакеты для выполнения архитектурной проектной документации. – уметь: пользоваться современными информационными технологиями для оформления и представления архитектурных проектов зданий и сооружений, визуализации архитектурных объектов .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.3 Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	– знать: теоретические основы и методику использования цифровых технологий в практике архитектурного проектирования. – уметь: применять новейшие средства компьютерного	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			моделирования зданий и среды для создания проектных решений объектов капитального строительства .	

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства	– знать: нормативные требования к объектам капитального строительства и планированию городской территории; порядок выполнения расчетов в области архитектурной физики. – уметь: применять нормативные требования при проектировании, реконструкции ОКС и разработке проектов городской застройки; выполнять расчеты в области архитектурной физики; использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработке	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений.	
		ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства	– знать: требования нормативных документов в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства. – уметь: использовать требования нормативных документов в проектировании различных зданий и объектов в том числе с учетом особенностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-1.2 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), разработке и оформлении архитектурной части проектной	– знать: основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования, в том числе предназначенные для обеспечения безбарьерной среды . – уметь: анализировать содержание проектных задач, выбирать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		документации	оптимальные методы и средства их решения; формулировать обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, экологические и технико-экономические обоснования.	
		ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	– знать: программные средства, используемые в архитектурном и градостроительном проектировании, в оформлении проектов, средства визуализации, средства, используемые для представления результатов проектирования. – уметь: использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства, проектов городских	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			территорий.	
		ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	– знать: технологии информационного моделирования объектов капитального строительства. – уметь: использовать технологии информационного моделирования объектов капитального строительства.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	– знать: основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования, в том числе предназначенные для обеспечения безбарьерной среды . – уметь: анализировать содержание проектных задач, опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства, выбирать методы и средства решения задач профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		ПК-2.2 Участвует в поиске вариантных проектных решений, участвует в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства	– знать: нормативные и иные виды требований к объектам капитального строительства и городским территориям; принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат; состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений и методику определения технико-экономических показателей. – уметь: разрабатывать и сравнивать варианты архитектурных решений в контексте заданного эскизного архитектурного проекта; обосновывать принятые архитектурные решения.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.2 Участвует в поиске вариантных проектных решений, участвует в	– знать: методические основы вариантного поиска проектных концепций и решений .	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства	– уметь: использовать методику проектного поиска и применения многовариантных решений в обосновании и выборе оптимального проектного решения архитектурного объекта и среды.	
		ПК-2.3 Использует творческие приемы выражения авторского архитектурно-художественного замысла, включая программные и технические средства	– знать: основы архитектурной композиции; методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; закономерности визуального восприятия. – уметь: использовать технические и программные средства для выражения авторского архитектурного замысла, при формировании	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			информационной модели объекта капитального строительства.	
	ПК-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3.1 Исследует исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела	– знать: порядок проведения и оформления результатов исследований. – уметь: собирать, обрабатывать и анализировать данные о условиях района застройки, об аналогичных объектах капитального строительства, анализировать и соотносить исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела проектной документации, собранные данные и данные, полученные в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-3.2 Осуществляет анализ опыта	– знать: основные источники получения	Выполнение и защита выпускной

		проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства	информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, и методы ее анализа; виды и методы проведения исследований в архитектурно-строительном проектировании. – уметь: анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.	квалификационной работы
		ПК-3.3 Использует требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации	– знать: нормативные и иные требования к основным типам зданий и сооружений. – уметь: осуществлять поиск, сбор и анализ информации, полученной из различных источников об объектах капитального строительства, анализировать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании	соблюдение требований к зданиям и сооружениям в объектах капитального строительства на основании сравнения данных различных источников.	
		ПК-3.3 Использует требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании	– знать: основные требования к объектам капитального строительства и градостроительным объектам. – уметь: использовать требования определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды для создания качественного архитектурного пространства.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы)	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное

УК		УК		испытание
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: способы анализа поставленной задачи. – уметь: выделять этапы решения задачи.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	– знать: способы нахождения необходимой информации для решения поставленной задачи. – уметь: критически анализировать и выбирать необходимую информацию.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	– знать: возможные риски решения поставленной задачи. – уметь: формировать и оценивать варианты решения поставленной задачи с учетом преимуществ и возможных рисков .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Гражданская позиция	УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и	УК-10.1 Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует	– знать: правовые нормы, направленные на борьбу с коррупцией, экстремизмом и терроризмом. – уметь: осуществлять профилактику,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	противодействовать им в профессиональной деятельности	нетерпимое отношение к ним	обеспечивать борьбу с коррупцией, экстремизмом и терроризмом в различных областях жизнедеятельности, формировать нетерпимое отношение к ним.	
		УК-10.2 Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противо-действию экстремизму и терроризму	– знать: причины, приводящие к появлению коррупции, экстремизма и терроризма в социуме. – уметь: планировать, проводить и организовывать мероприятия по формированию гражданской позиции по отношению к коррупции, экстремизму и терроризму для предотвращения их возникновения.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: пути достижения поставленной цели работы. – уметь: формулировать совокупность задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			определять ожидаемые результаты решения поставленной задачи.	
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: действующие правовые нормы в области профессиональных задач. – уметь: выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта с учетом действующих норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	– знать: способы решения конкретных задач профессиональной деятельности. – уметь: планировать свою деятельность, выполнять работу качественно в условиях ограниченного времени.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою	– знать: способы сотрудничества для достижения поставленной цели. – уметь: определять свою роль в команде.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		роль в команде		
		УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: способы взаимодействия с разными группами людей. – уметь: учитывать особенности поведения и интересы разных групп людей в процессе своей профессиональной деятельности, устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.).	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	– знать: свою роль в составе команды. – уметь: оценивать последствия личных действий и планировать свою деятельность для достижения заданного результата.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	– знать: стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами . – уметь: выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			средства взаимодействия с партнерами .	
		УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	– знать: особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции. – уметь: вести деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах).	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.3 Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	– знать: жанровую специфику деловой корреспонденции. – уметь: выполнять перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском	УК-5.1 Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных	– знать: культурные особенности и традиции различных социальных групп. – уметь: находить, анализировать и использовать необходимую	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	контекстах	групп в философском контексте	информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте для саморазвития и взаимодействия с другими.	
		УК-5.2 Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	– знать: этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира. – уметь: уважительно относиться к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, толерантно принимать традиции различных социальных групп.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях	– знать: социокультурные особенности различных групп людей. – уметь: толерантно и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции с людьми.	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	– знать: свои ресурсы (личностные, психофизиологические, ситуативные, временные и т.д.). – уметь: планировать свою деятельность с учетом своих возможностей, конструктивно использовать свои ресурсы для успешного выполнения порученной работы.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.2 Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: свои личностные возможности. – уметь: планировать свою деятельность с учетом условий, средств, личностных возможностей.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Управляет своим	– знать: способы	Выполнение и защита

		временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	планирования своего времени. – уметь: реализовывать намеченные цели деятельности с учетом современных методов планирования своего времени.	выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	– знать: свои личностные возможности физической подготовленности . – уметь: поддерживать потребность соблюдения норм здорового образа жизни и должный уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	– знать: основы физической культуры. – уметь: осуществлять и использовать осознанный выбор здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			деятельности.	
		УК-7.3 Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	– знать: теоретические основы и методику самоконтроля и нормативные требования будущей профессиональной деятельности. – уметь: использовать методические основы самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	– знать: требования безопасности на рабочем месте. – уметь: создавать и поддерживать безопасные условия труда на рабочем месте в т.ч. с помощью средств защиты, предусматривать безопасные и комфортные условия труда в проектируемых объектах, системы эвакуации при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.2 Идентифицирует угрозы и риски в среде	– знать: экологические риски в среде обитания	Выполнение и защита выпускной

		обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	человека. – уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с экологическими проблемами окружающей среды, проектировать безопасные и комфортные условия труда в архитектурно-градостроительных объектах.	квалификационной работы
		УК-8.3 Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	– знать: правила безопасности труда на рабочем месте. – уметь: предотвращать возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, применять правила безопасности труда на рабочем месте.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития	– знать: основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, принципы планирования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		организаций	экономической деятельности проектного учреждения. – уметь: находить источники финансирования профессиональной деятельности.	
		УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	– знать: принципы экономического планирования. – уметь: обосновывать принятие экономических решений для достижения поставленных целей.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-9.3 Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	– знать: способы и методы организации экономической деятельности проектного учреждения. – уметь: применять экономические инструменты для управления личными финансами и для влияния на экономическую деятельность организации.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4 Объем и содержание ГИА

В ГИА входят: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

ГИА обучающихся проводится в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		***ИТОГО***	***Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена***	***Выполнение и защита выпускной квалификационной работы***
Семестр / курс			***10 семестр***	***10 семестр***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***864***	***108***	***756***
	зачетных единиц	***24***	***3***	***21***
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***32***	*4*	*28*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***832***	*104*	*728*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*

Содержание государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по нескольким учебным дисциплинам ООП, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников:

– Рисунок;
– Архитектурная колористика;
– Градостроительство и благоустройство города;
– Архитектура интерьера;

– Ландшафтная архитектура;
– Архитектурное проектирование (специальный курс);
– Композиционное моделирование;
– Методология проектирования;
– Архитектурное проектирование;
– Преддипломная практика.

Государственный экзамен проводится письменно в течение 4 часов по экзаменационным билетам, содержание которых позволяет государственной экзаменационной комиссии оценить степень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся, определить в ходе государственного аттестационного испытания уровень подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявить недостатки в теоретической и практической подготовке обучающихся.

Экзаменационный билет состоит из 5 заданий со свободно конструируемым ответом.

Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену содержатся в методических указаниях к организации и проведению государственной итоговой аттестации.

Примерный перечень вопросов,
выносимых на государственный экзамен

– Раздел Основы градостроительства
1. Проект генерального плана города
2. Виды и задачи районной планировки
3. Градостроительная документация
4. Города и их классификация. Классификация городов по численности населения
5. Условия и факторы, влияющие на размещение и развитие городов
6. Структура и планировочные элементы системы внутригородского озеленения
7. Общественное обслуживание города. Учреждения обслуживания. Межселенное обслуживание
8. Функциональная организация территории города
9. Планировочная структура города
10. Промышленные районы, их размещение и структура
11. Структура жилой зоны и жилых образований
12. Архитектурно – пространственная композиция и структура общегородского центра
13. Планировка и застройка жилых районов
14. Планировка и застройка микрорайонов и кварталов
15. Инженерное оборудование территории города

(водоснабжение и водоотведение, энергоснабжение).
16. Размещение и сооружения внешнего автомобильного транспорта, железнодорожного транспорта
17. Классификация, поперечные профили и обустройство магистральных улиц и дорог
18. Виды городского пассажирского транспорта
19. Местная улично-дорожная сеть, автостоянки и гаражи
20. Размещение и классификация сельских поселений
21. Регулирование роста городов
22. Функциональные, социальные и санитарно-гигиенические требования к селитебной территории;

– Раздел Композиционное моделирование
1. Основные виды объемно-пространственной композиции (определение, схемы).
2. Архитектурная форма (определение, ее зависимость от функции, конструкции, материала).
3. Понятие «пространство» в архитектурной композиции (ограниченное и неограниченное пространство, определение, схемы).
4. Основные свойства объемно-пространственных форм.
5. Системы пропорционирования (виды пропорциональных отношений).
6. Виды симметрии: осевая (симметрия вращения), симметрия переноса, винтовая симметрия, зеркальная симметрия.
7. Средства архитектурной композиции (перечислить, дать определения).
8. Архитектурный масштаб. Масштабность.
9. Виды ритмических и метрических рядов и их сочетаний.
10. Асимметрия и антисимметрия (примеры).
11. Выявление объемно-пространственных форм.
12. Выявление пространственной композиции.
13. Пространственная композиция. Построение композиции ограниченного пространства
14. Тождество. Нюанс. Контраст.
15. Фронтальная композиция. Пример использования метроритмических закономерностей при построении Ф.К.
16. Глубинная композиция.
17. Высотная композиция.
18. Архитектурно-тектонические системы (примеры).
19. «Контактная зона», указатели масштаба.
20. Построение гармоничной композиции неограниченного пространства.
21. Контраст как проявление различий в свойствах объемно-пространственных форм.

22. Формирование объемных форм с помощью ритмических элементов (примеры).;

– Раздел Архитектурное проектирование

1. Объясните необходимость устройства температурных швов в зданиях.
2. Объясните необходимость устройства деформационных швов.
3. Как определяется нормативная величина естественной освещенности зданий и сооружений. Что при этом учитывается.
4. Дайте качественную оценку значений коэффициента естественной освещенности помещений, расположенных на нижних и верхних этажах.
5. Функциональные, санитарно-гигиенические, противопожарные и эвакуационные требования к жилым зданиям
6. Функциональные схемы (квартиры, индивидуального жилого дома).
7. Типология малоэтажных индивидуальных жилых зданий.
8. Типология многоэтажных жилых зданий.
9. Блокированные жилые здания.
10. Лестнично-лифтовые узлы жилых зданий. Виды внутриквартирных лестниц.
11. Способы обеспечения пожарной безопасности и эвакуации людей из здания.
12. Летние приквартирные помещения (балконы, лоджии). Назначение, конструктивные особенности.
13. Графические схемы несущих конструкций гражданских зданий различной этажности, конструктивных систем, несущих конструкций для различных климатических условий.
14. Какими способами обеспечивают жесткость здания в продольном и поперечном направлении при различных конструктивных схемах?
15. Функционально-технологический процесс малого общественно-развлекательного центра
16. Типология зданий с крупными зальными помещениями.
17. Основные схемы группировки помещений клубного здания и их функциональные взаимосвязи.
18. Принципы функциональной организации внутреннего пространства клубного здания
19. Особенности формирования пространственной структуры малого общественно-развлекательного здания
20. Влияние функционального совмещения зрелищной и клубной части на объемно-пространственную композицию здания (рассмотреть на примерах).
21. Особенности архитектурного проектирования зданий

предприятий общественного питания – кафе, ресторанов.
22. Особенности архитектурного проектирования гостиниц, туристических баз и учреждений отдыха.
23. Особенности архитектурного проектирования зданий образовательных учреждений (школ, вузов, учреждений среднего профессионального образования, послевузовское повышение квалификации).
24. Особенности архитектурного проектирования спортивных зданий и сооружений.
25. Входные узлы общественных зданий (функциональная схема и примеры планировочных решений).
26. Конструктивные системы и схемы малоэтажных, многоэтажных общественных зданий.
27. Большепролетные конструкции общественных зданий и сооружений.
28. Пневматические покрытия (определения, виды, область применения, примеры).
29. Оболочки, своды и купольные покрытия (определения, виды, область применения, примеры).
30. Висячие и вантовые покрытия (определения, виды, область применения, примеры).
31. Складки и тентовые покрытия (определения, виды, область применения, примеры).
32. Акустика залов и защита от шума (время реверберации, покрытие стен, форма потолка).
33. Видимость и зрительное восприятие в зрелищных сооружениях.
34. Функционально-планировочные принципы проектирования генеральных планов общественных зданий, благоустройство прилегающей территории.
35. Размещение и композиционная роль общественных зданий в планировочной структуре городского центра.
36. Связь архитектурного образа общественного здания с окружающей природной и архитектурной средой;

– Раздел Архитектура интерьера
1. Эмоциональное воздействие интерьера. Интерьер как художественный образ.
2. Основные характеристики интерьера.
3. Функционально-типологические факторы организации среды помещений.
4. Особенности композиционного формирования интерьера.
5. Роль и место строительных отделочных материалов в создании дизайна современного интерьера.
6. Фактура и текстура в интерьере. Визуальное и тактильное

воздействие.

7. Приемы визуального изменения пространства интерьера при помощи цвета и света.
8. Приемы и средства организации поверхностей ограждения.
9. Виды источников света в интерьере, их стили и формы.
10. Стилистические особенности формирования интерьера разных эпох;

– Раздел Ландшафтная архитектура

1. Понятие о ландшафтной архитектуре и объектах ландшафтного проектирования.
2. Эстетические факторы в ландшафтном проектировании; архитектурно-пространственная структура, восприятие композиции.
3. Средства гармонизации ландшафтной композиции: пропорциональность, масштабность, ритм, нюанс и контраст, цвет.
4. Виды пространственной композиции. Особенности ландшафтной композиции.
5. Природные элементы ландшафтной композиции.
6. Приёмы организации растительности в регулярных и пейзажных садах.
7. Использование рельефа и воды в итальянских садах эпохи Возрождения и садах Барокко.
8. Понятие цветосветовой среды ландшафта. Композиционные особенности естественного и искусственного освещения.
9. Понятие инженерной подготовки территории.
10. Роль открытых озеленённых пространств в структуре городов и агломераций.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

ВКР содержит пояснительную записку и графическую часть.

Пояснительная записка ВКР включает следующие основные структурные элементы в указанной ниже последовательности:

– титульный лист;
– задание на ВКР;
– лист замечаний;
– аннотация на русском языке;
– аннотация на иностранном языке;
– содержание;
– введение;

– основная часть;
– заключение;
– список использованной литературы;
– приложения.

Титульный лист единого по университету образца заполняется машинописным способом и подписывается обучающимся, руководителем ВКР, заведующим кафедрой и директором института после выполнения ВКР.

Задание на ВКР оформляется на бланке единого образца, располагается после титульного листа. Бланк задания на ВКР заполняется машинописным способом, подписывается консультантами, обучающимся, руководителем ВКР и заведующим кафедрой.

Лист замечаний располагается после заполненного бланка задания на ВКР. В лист вносятся замечания, выявленные в результате нормоконтроля.

Аннотация располагается после листа замечаний. Объем её не превышает одной страницы. В аннотации представляется библиографическое описание ВКР: фамилия и инициалы автора, тема ВКР, код и наименование направления подготовки (специальности), город, год выполнения, количество страниц, таблиц, иллюстраций, источников, приложений, количество листов графической части. В аннотации указываются основные проектные решения, качественные и количественные оценки объекта исследования, особенности ВКР, рекомендации или результаты по практическому использованию материалов выполненной работы. Аннотация подготавливается на русском и иностранном языках и подписывается обучающимся.

Содержание размещается на отдельной странице после аннотации. В содержании приводятся порядковые номера и заголовки разделов и подразделов, обозначения и заголовки приложений и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы ВКР, цель и содержание поставленных задач, формулируется объект и предмет исследования, указывается избранный метод (или методы) исследования, теоретическая значимость и прикладная ценность полученных результатов, отмечаются положения, выносимые на защиту.

Основная часть состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется заданием на ВКР и методическими указаниями, разработанными на кафедре. Основная часть включает общую часть и специальную часть.

Общая часть ВКР состоит из следующих подразделов:

– Научно-исследовательский раздел ВКР состоит из следующих подразделов:

– Обзор литературных источников, интернет-источников, в котором рассматриваются объекты-аналоги проектируемому архитектурному зданию (сооружению, комплексу);

– Анализ проблем, возникающих при проектировании аналогичных объектов и варианты решения этих проблем;
– Краткие выводы.

Специальная часть ВКР состоит из следующих подразделов:

– Архитектурный раздел ВКР состоит из следующих подразделов:
– описание градостроительной ситуации объекта проектирования;
– описание генерального плана участка застройки с технико-экономическими показателями;
– описание функционального и объемно-планировочного решения объекта проектирования.;

– Архитектурно-конструктивный раздел ВКР состоит из следующих подразделов:
– описание конструктивной системы (систем), принятых для разработки проектируемого объекта;
– описание принятых конструкций и материалов;
– необходимые расчеты (теплотехнический, светотехнический, акустический…).

Заключение содержит краткие выводы по результатам выполнения ВКР. В заключении указываются: степень выполнения каждой из поставленных задач и достижение главной цели; особенности решения поставленных задач; количественные и качественные характеристики, свидетельствующие об улучшении показателей функционирования объекта исследования, условий труда и охраны окружающей среды; результаты практического использования материалов ВКР в производственной или какой-либо другой сфере, подтверждающие сведения или документы.

Список литературы содержит сведения о документах, использованных при написании ВКР. Библиографические записи в списке использованной литературы располагаются в порядке появления ссылок на источники в тексте ВКР и нумеруются арабскими цифрами без точки. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста. Количество используемых источников в списке литературы составляет 20 – 30 источников.

Вспомогательные или дополнительные материалы размещаются в приложениях. Приложениями могут быть копии подлинных документов, выдержки из отчетных материалов, производственные планы и протоколы, отдельные положения из инструкций и правил, графический материал и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты, блок-схемы и т.д.

Объем текстовой части пояснительной записки ВКР (без приложений) составляет 60 – 80 страниц машинописного текста.

Графическая часть представляется в виде чертежей, схем объектов, алгоритмов, программ, графиков, диаграмм, а также другой информации, иллюстрирующей выполнение ВКР.

Примерный перечень тем ВКР

– 1. Проект индивидуального жилого дома усадебного типа
2. Проект многоквартирного жилого дома с общественной функцией в нижних этажах
3. Проект жилого комплекса с общественной функцией в нижних этажах
4. Проект общественного здания (торгового комплекса, спортивного корпуса, стадиона, медицинского центра, административного здания, учебного учреждения, театра и т.д.)
5. Проект многофункционального комплекса
6. Проект специализированного комплекса с общественной функцией (спортивного, торгово-развлекательного, культурно-просветительского, молодежно-досугового, медицинского и т.д.)
7. Проект промышленного здания
8. Проект промышленного комплекса
9. Проект фрагмента городской территории (общественного центра, привокзальной площади, района застройки и т.д.)
10. Проект реконструкции жилой застройки
11. Проект реконструкции общественного здания
12. Проект реконструкции комплекса зданий (жилых, общественных, промышленных – с сохранением или изменением функционального наполнения).

5 Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА

а) литература:

1 Шерешевский, И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства : учебное пособие для вузов / И.А. Шерешевский. – изд. стер. – Москва : Архитектура-С, 2007. – 123 с. : ил.;

2 Шерешевский, И.А. Конструирование гражданских зданий : учебное пособие / И.А. Шерешевский. – Изд. стер. – Москва : Архитектура-С, 2007. – 175 с. : ил.;

3 Федоров, В.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учебное пособие для вузов / В.В. Федоров, Н.Н. Федорова, Ю.В. Сухарев. – Москва : ИНФРА-М, 2008. – 224 с. : ил. – (Высшее образование).;

4 Шерешевский, И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / И.А. Шерешевский. – Изд. стер. – Москва : Архитектура-С, 2007. – 167 с. : ил.;

5 Осипов, Ю. К. Архитектурно-строительные конструкции и детали жилых зданий : учебное пособие для вузов / Ю. К. Осипов, О. В. Матехина, А. П. Семин. – Новосибирск : СО РАН, 2014. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?ln

gSection=1&lngEdition=2337&lngFile=2310&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

6 Осипов, Ю. К. Архитектурно-типологические основы проектирования жилых зданий : учебное пособие для вузов / Ю. К. Осипов, О. В. Матехина ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2013. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2341&lngFile=2314&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

7 Благиных, Е. А. Большепролетные конструкции общественных зданий : конспект лекций / Е. А. Благиных ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2014. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2441&lngFile=2409&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

8 Матехина, О. В. Основы архитектурного проектирования : учебное пособие для вузов / О. В. Матехина ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2014. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2339&lngFile=2312&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

9 Аксенова, К. В. Основы научных исследований : учебное пособие / К. В. Аксенова, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2016. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=5&lngEdition=3354&lngFile=3276&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

10 Осипов, Ю. К. Архитектурные конструкции гражданских зданий : учебное пособие : для обучающихся по направлениям 07.03.01 Архитектура, 08.03.01 Строительство и по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. В 3 ч. Ч. 2 : Стены и каркас / Ю. К. Осипов, О. В. Матехина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=6813&lngFile=6665&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

11 Осипов, Ю. К. Архитектурные конструкции гражданских зданий : учебное пособие : для обучающихся по направлениям 07.03.01 Архитектура, 08.03.01 Строительство и по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. В 3 ч. Ч. 1 : Фундаменты / Ю. К. Осипов, О. В. Матехина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк :

Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=6812&lngFile=6664&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

12 Осипов, Ю. К. Архитектурные конструкции гражданских зданий : учебное пособие : для обучающихся по направлению 07.03.01 Архитектура, 08.03.01 Строительство и по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. В 3 ч. Ч. 3 : Крыши и большепролетные покрытия / Ю. К. Осипов, О. В. Матехина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=6816&lngFile=6668&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024);

13 Магель, В. И. Градостроительство и благоустройство города : учебное пособие : для обучающихся Архитектурно-строительного института СибГИУ / В. И. Магель, О. В. Матехина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2023. – 302 с. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=10641&lngFile=10394&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 01.04.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– AutoCAD;
– BricsCAD;
– CorelDraw;
– GIMP;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– nanoCAD Инженерный BIM;
– Notepad++;
– OnlyOffice;
– Renga;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

6 Материально-техническое обеспечение ГИА

Материально-техническое обеспечение ГИА включает
- учебную аудиторию, оборудованную учебной доской, компьютерной техникой, экраном и мультимедийным проектором,
- компьютерный класс,

- учебную аудиторию для проведения групповых и индивидуальных консультаций,
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура» (направленность (профиль): «Архитектура»).

Составитель(и):

доцент Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры);
доцент Ершова Дора Владимировна (кафедра архитектуры).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
программы государственной итоговой аттестации
по направлению подготовки (специальности)
07.03.01 «Архитектура»
(направленность (профиль): «Архитектура»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура» (направленность (профиль): «Архитектура») требованиям ФГОС ВО.

Задачами ГИА являются:

– оценка степени сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

– определение уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявление недостатков в теоретической и практической подготовке обучающихся;

– присвоение обучающимся квалификации по направлению подготовки (специальности), оформление и выдача обучающимся документов о высшем образовании и о квалификации;

– анализ результатов государственных аттестационных испытаний ГИА, разработка мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся по направлению подготовки (специальности) на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

2 Место ГИА в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

ГИА относится к **Блоку 3. Государственная итоговая аттестация** ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура» (направленность (профиль): «Архитектура»).

ГИА основывается на знаниях и умениях, полученных обучающимися в рамках изучения учебных дисциплин (модулей) **Блока 1. Дисциплины (модули)**, а также прохождения всех видов (типов) практик **Блока 2. Практика**.

3 Планируемые результаты обучения по ГИА

Процесс ГИА направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
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 Представляет архитектурную концепцию	– знать: методы и приемы представления архитектурной концепции. – уметь: представлять архитектурную концепцию с использованием всех необходимых демонстрационных материалов, оформлять демонстрационный материал, в том числе презентации и видео-материалы.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.2 Использует традиционные и новейшие технические средства и способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео для	– знать: приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, традиционные и новейшие, включая графические и средства цифрового моделирования. – уметь: использовать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		представления проектного решения	различные приёмы и способы выражения архитектурного замысла, в том числе создавать видео и графические изображения, цифровые модели архитектурной формы и пространства .	
		ОПК-1.2 Использует традиционные и новейшие технические средства и способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео для представления проектного решения	– знать: средства и способы выражения архитектурного замысла. – уметь: использовать средства и способы выражения архитектурного замысла.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-1.3 Выбирает и применяет оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	– знать: методы изображения и моделирования архитектурно-градостроительных объектов. – уметь: использовать традиционные и новейшие средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			компьютерного моделирования в выборе оптимальных методов изображения архитектурной среды и объектов капитального строительства.	
Проектно-аналитические	ОПК-2: Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.1 Осуществляет сбор исходных, данных для проектирования, использует основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники, осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных объектах капитального строительства	– знать: методические основы поиска, сбора и систематизации комплекса нормативной, справочной, научной, реферативной информации и данных для проектирования . – уметь: использовать основные источники получения информации , осуществлять анализ полученных данных об аналогичных объектах капитального строительства.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Использует основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и	– знать: основы и виды нормативных требований проектирования различных зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		экономические требования	экономические требования. – уметь: использовать нормативные требования как основу создания комфортной среды обитания, при учете всех требований эстетики и социальных и эргономических параметров проектирования.	
		ОПК-2.3 Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений	– знать: методику разработки концептуальных и вариантных проектных решений архитектурных объектов и среды. – уметь: выполнять вариантный проектный поиск путем эскизирования разнообразных архитектурных форм и объектов капитального строительства .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общеинженерные	ОПК-3: Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном,	ОПК-3.1 Анализирует проектную ситуацию в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	– знать: методику анализа проектной ситуации в различных аспектах проектирования. – уметь: получать и использовать в практике проектирования объектов архитектуры	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах		результаты анализа проектной ситуации в различных аспектах, включая социальный, функциональный, экологический, технологический, инженерный, исторический, экономический и эстетический.	
		ОПК-3.2 Участвует в разработке объёмно-планировочных решений, использует требования действующих нормативных документов к архитектурным объектам различных типов	– знать: нормативные требования к объектам архитектурно-градостроительного проектирования. – уметь: разрабатывать объемно-планировочные решения архитектурно-градостроительных объектов на базе нормативных требований.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Участвует в разработке объёмно-планировочных решений, использует требования действующих нормативных документов к архитектурным объектам различных	– знать: теоретические основы и нормативные требования к проектированию архитектурных объектов различного типа. – уметь: использовать требования действующих	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		типов	нормативных документов в разработке архитектурных объектов.	
		ОПК-3.3 Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке объемно-планировочных решений	– знать: методы моделирования архитектурно-градостроительных объектов. – уметь: использовать методы моделирования искусственной среды обитания при разработке объемно-планировочных решений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общеинженерные	ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1 Применяет знание основных строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик и методик расчета	– знать: порядок расчетов для решения инженерных задач. – уметь: выполнять основные инженерные расчеты .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.2 Учитывает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства (в том числе с учетом	– знать: основные требования к объектам искусственной среды жизнедеятельности. – уметь: проектировать объекты капитального строительства (в том	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ)	числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ).	
		ОПК-4.2 Учитывает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ)	– знать: основные требования к объектам искусственной среды жизнедеятельности. – уметь: проектировать объекты искусственной среды обитания (в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ).	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-4.3 Использует объемно-планировочные требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Проводит расчёт	– знать: все виды требований к архитектурно-градостроительным объектам; основные технико-экономические показатели архитектурно-градостроительных объектов. – уметь: применять требования к архитектурно-градостроительным объектам в ходе проектирования; рассчитывать технико-экономические показатели и применять	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		технико-экономических показателей объемно-планировочных решений	сравнение на их основе для выбора оптимального решения.	
		ОПК-4.3 Использует объемно-планировочные требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Проводит расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений	– знать: функциональные требования к зданиям и сооружениям; технико-экономические показатели объемно-планировочных решений. – уметь: формировать объемно-планировочные решения зданий и сооружений с учетом функциональных требований; рассчитывать технико-экономические показатели объемно-планировочных решений.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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 Грамотно собирает, анализирует и обрабатывает данные с использованием информационных технологий	– знать: информационные технологии, предназначенные для сбора, обработки и хранения данных. – уметь: собирать, анализировать, обрабатывать и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			хранить данные с использованием современных информационных технологий.	
		ОПК-5.2 Использует современные программные продукты для визуализации архитектурных решений	– знать: современные компьютерные программы и графические пакеты для выполнения архитектурной проектной документации. – уметь: пользоваться современными информационными технологиями для оформления и представления архитектурных проектов зданий и сооружений, визуализации архитектурных объектов .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.3 Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	– знать: теоретические основы и методику использования цифровых технологий в практике архитектурного проектирования. – уметь: применять новейшие средства компьютерного	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			моделирования зданий и среды для создания проектных решений объектов капитального строительства .	

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства	– знать: нормативные требования к объектам капитального строительства и планированию городской территории; порядок выполнения расчетов в области архитектурной физики. – уметь: применять нормативные требования при проектировании, реконструкции ОКС и разработке проектов городской застройки; выполнять расчеты в области архитектурной физики; использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработке	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений.	
		ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства	– знать: требования нормативных документов в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства. – уметь: использовать требования нормативных документов в проектировании различных зданий и объектов в том числе с учетом особенностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-1.2 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), разработке и оформлении архитектурной части проектной	– знать: основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования, в том числе предназначенные для обеспечения безбарьерной среды . – уметь: анализировать содержание проектных задач, выбирать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		документации	оптимальные методы и средства их решения; формулировать обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, экологические и технико-экономические обоснования.	
		ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	– знать: программные средства, используемые в архитектурном и градостроительном проектировании, в оформлении проектов, средства визуализации, средства, используемые для представления результатов проектирования. – уметь: использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства, проектов городских	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			территорий.	
		ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	– знать: технологии информационного моделирования объектов капитального строительства. – уметь: использовать технологии информационного моделирования объектов капитального строительства.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	– знать: основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования, в том числе предназначенные для обеспечения безбарьерной среды . – уметь: анализировать содержание проектных задач, опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства, выбирать методы и средства решения задач профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		ПК-2.2 Участвует в поиске вариантных проектных решений, участвует в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства	– знать: нормативные и иные виды требований к объектам капитального строительства и городским территориям; принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат; состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений и методику определения технико-экономических показателей. – уметь: разрабатывать и сравнивать варианты архитектурных решений в контексте заданного эскизного архитектурного проекта; обосновывать принятые архитектурные решения.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.2 Участвует в поиске вариантных проектных решений, участвует в	– знать: методические основы вариантного поиска проектных концепций и решений .	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства	– уметь: использовать методику проектного поиска и применения многовариантных решений в обосновании и выборе оптимального проектного решения архитектурного объекта и среды.	
		ПК-2.3 Использует творческие приемы выражения авторского архитектурно-художественного замысла, включая программные и технические средства	– знать: основы архитектурной композиции; методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; закономерности визуального восприятия. – уметь: использовать технические и программные средства для выражения авторского архитектурного замысла, при формировании	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			информационной модели объекта капитального строительства.	
	ПК-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3.1 Исследует исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела	– знать: порядок проведения и оформления результатов исследований. – уметь: собирать, обрабатывать и анализировать данные о условиях района застройки, об аналогичных объектах капитального строительства, анализировать и соотносить исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела проектной документации, собранные данные и данные, полученные в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-3.2 Осуществляет анализ опыта	– знать: основные источники получения	Выполнение и защита выпускной

		проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства	информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, и методы ее анализа; виды и методы проведения исследований в архитектурно-строительном проектировании. – уметь: анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.	квалификационной работы
		ПК-3.3 Использует требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации	– знать: нормативные и иные требования к основным типам зданий и сооружений. – уметь: осуществлять поиск, сбор и анализ информации, полученной из различных источников об объектах капитального строительства, анализировать	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании	соблюдение требований к зданиям и сооружениям в объектах капитального строительства на основании сравнения данных различных источников.	
		ПК-3.3 Использует требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании	– знать: основные требования к объектам капитального строительства и градостроительным объектам. – уметь: использовать требования определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды для создания качественного архитектурного пространства.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы)	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное

УК		УК		испытание
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	– знать: способы анализа поставленной задачи. – уметь: выделять этапы решения задачи.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	– знать: способы нахождения необходимой информации для решения поставленной задачи. – уметь: критически анализировать и выбирать необходимую информацию.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	– знать: возможные риски решения поставленной задачи. – уметь: формировать и оценивать варианты решения поставленной задачи с учетом преимуществ и возможных рисков .	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Гражданская позиция	УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и	УК-10.1 Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует	– знать: правовые нормы, направленные на борьбу с коррупцией, экстремизмом и терроризмом. – уметь: осуществлять профилактику,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	противодействовать им в профессиональной деятельности	нетерпимое отношение к ним	обеспечивать борьбу с коррупцией, экстремизмом и терроризмом в различных областях жизнедеятельности, формировать нетерпимое отношение к ним.	
		УК-10.2 Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противо-действию экстремизму и терроризму	– знать: причины, приводящие к появлению коррупции, экстремизма и терроризма в социуме. – уметь: планировать, проводить и организовывать мероприятия по формированию гражданской позиции по отношению к коррупции, экстремизму и терроризму для предотвращения их возникновения.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: пути достижения поставленной цели работы. – уметь: формулировать совокупность задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			определять ожидаемые результаты решения поставленной задачи.	
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: действующие правовые нормы в области профессиональных задач. – уметь: выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта с учетом действующих норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	– знать: способы решения конкретных задач профессиональной деятельности. – уметь: планировать свою деятельность, выполнять работу качественно в условиях ограниченного времени.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою	– знать: способы сотрудничества для достижения поставленной цели. – уметь: определять свою роль в команде.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		роль в команде		
		УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: способы взаимодействия с разными группами людей. – уметь: учитывать особенности поведения и интересы разных групп людей в процессе своей профессиональной деятельности, устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.).	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	– знать: свою роль в составе команды. – уметь: оценивать последствия личных действий и планировать свою деятельность для достижения заданного результата.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	– знать: стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами . – уметь: выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			средства взаимодействия с партнерами .	
		УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	– знать: особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции. – уметь: вести деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах).	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.3 Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	– знать: жанровую специфику деловой корреспонденции. – уметь: выполнять перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском	УК-5.1 Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных	– знать: культурные особенности и традиции различных социальных групп. – уметь: находить, анализировать и использовать необходимую	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	контекстах	групп в философском контексте	информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте для саморазвития и взаимодействия с другими.	
		УК-5.2 Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	– знать: этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира. – уметь: уважительно относиться к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, толерантно принимать традиции различных социальных групп.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях	– знать: социокультурные особенности различных групп людей. – уметь: толерантно и	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции с людьми.	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	– знать: свои ресурсы (личностные, психофизиологические, ситуативные, временные и т.д.). – уметь: планировать свою деятельность с учетом своих возможностей, конструктивно использовать свои ресурсы для успешного выполнения порученной работы.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.2 Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: свои личностные возможности. – уметь: планировать свою деятельность с учетом условий, средств, личностных возможностей.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Управляет своим	– знать: способы	Выполнение и защита

		временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	планирования своего времени. – уметь: реализовывать намеченные цели деятельности с учетом современных методов планирования своего времени.	выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	– знать: свои личностные возможности физической подготовленности . – уметь: поддерживать потребность соблюдения норм здорового образа жизни и должный уровень физической подготовленности для полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	– знать: основы физической культуры. – уметь: осуществлять и использовать осознанный выбор здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			деятельности.	
		УК-7.3 Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	– знать: теоретические основы и методику самоконтроля и нормативные требования будущей профессиональной деятельности. – уметь: использовать методические основы самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	– знать: требования безопасности на рабочем месте. – уметь: создавать и поддерживать безопасные условия труда на рабочем месте в т.ч. с помощью средств защиты, предусматривать безопасные и комфортные условия труда в проектируемых объектах, системы эвакуации при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.2 Идентифицирует угрозы и риски в среде	– знать: экологические риски в среде обитания	Выполнение и защита выпускной

		обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	человека. – уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с экологическими проблемами окружающей среды, проектировать безопасные и комфортные условия труда в архитектурно-градостроительных объектах.	квалификационной работы
		УК-8.3 Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	– знать: правила безопасности труда на рабочем месте. – уметь: предотвращать возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, применять правила безопасности труда на рабочем месте.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития	– знать: основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, принципы планирования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		организаций	экономической деятельности проектного учреждения. – уметь: находить источники финансирования профессиональной деятельности.	
		УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	– знать: принципы экономического планирования. – уметь: обосновывать принятие экономических решений для достижения поставленных целей.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		УК-9.3 Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	– знать: способы и методы организации экономической деятельности проектного учреждения. – уметь: применять экономические инструменты для управления личными финансами и для влияния на экономическую деятельность организации.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4 Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		***ИТОГО***	***Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена***	***Выполнение и защита выпускной квалификационной работы***
Семестр / курс			***10 семестр***	***10 семестр***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***864***	***108***	***756***
	зачетных единиц	***24***	***3***	***21***
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***32***	*4*	*28*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***832***	*104*	*728*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*

5 Краткое содержание ГИА

В ГИА входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

6 Составитель(и):

доцент Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры);
доцент Ершова Дора Владимировна (кафедра архитектуры).