МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет архитектуры и градостроительства
Кафедра архитектурного проектирования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
24 марта 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ПРОЕКТ «Б1.О.01.03 АРХИТЕКТУРНОЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.04 Градостроительство

Направленность(профиль) подготовки: Градостроительное проектирование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 16 з.е.
в академических часах: 576 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:

Доцент кафедры Архитектурного проектирования Козинская Д. О.

Доцент кафедры Архитектурного проектирования Лякишева Е. Л.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 511

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Архитектуры и градостроительства	Председатель ученого совета факультета	Хачатрян К. О.	Рассмотрено	13.12.2022, № 3-22/23

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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 проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

Знать:

УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования

Уметь:

УК-2.1/Ум14 Найти оптимальные решения проблем, учесть приимущества для достижения цели архитектурного и градостроительного проекта

Владеть:

УК-2.1/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения

Знать:

УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта

Уметь:

УК-2.2/Ум9 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения

Владеть:

УК-2.2/Нв1 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата

УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач

Знать:

УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения

Уметь:

УК-2.3/Ум7 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом

Владеть:

УК-2.3/Нв10 Навыком планирования времени для решения поставленных проектных задач

УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы

Знать:

УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

Уметь:

УК-2.4/Ум11 Учитывать при проектирование нормативные требования с учетом ресурсов и ограничений территории проектирования и типологии объекта

Владеть:

УК-2.4/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач

Знать:

УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения строительных работ с учетом объективных и субъективных причин

Уметь:

УК-2.5/Ум15 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта

Владеть:

УК-2.5/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

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 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

Знать:

УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания

Уметь:

УК-8.1/Ум10 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте

Владеть:

УК-8.1/Нв4 Владеет способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Знать:

УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий

Уметь:

УК-8.2/Ум2 Умеет иденцифицировать опасные и вредные факторы среды для выбора оптимальных проектных и строительных решений

Владеть:

УК-8.2/Нв2 Владеет навыком анализировать и иденцифицировать вредные факторы для принятия оптимальных проектных и строительных решений

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию

Знать:

ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа

Уметь:

ОПК-2.1/Ум3 Собирать исходные данные о территории проектирования

Владеть:

ОПК-2.1/Нв3 Навыком проводить предпроектный анализ перед началом проектирования

ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства

Знать:

ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания

Уметь:

ОПК-2.2/Ум2 Собирать и систематизировать данные об архитектурных объектах через профессиональные базы и открытые источники

Владеть:

ОПК-2.2/Нв3 Навыками использования ГИС и специализированных баз данных для сравнительного анализа архитектурных объектов

ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений

Знать:

ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта

Уметь:

ОПК-2.3/Ум3 Выполнять эскизы вариантов для поиска проектных решений

Владеть:

ОПК-2.3/Нв3 Навыком эскизирования и поиска вариантов проектного решения при выполнении архитектурного проекта

ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции

Знать:

ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции

Уметь:

ОПК-2.4/Ум3 Оформлять данные предпроектиного анализа

Владеть:

ОПК-2.4/Нв3 Навыком оформлять результаты аналитической работы

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности

Знать:

ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов

Уметь:

ОПК-3.1/Ум5 Уважительно относиться к окружающему архитектурно-планировочному и природному контексту

Владеть:

ОПК-3.1/Нв5 Навыком проектирования с учетом стратегии развития территории и природными особенностями местности.

ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов

Знать:

ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов

Уметь:

ОПК-3.2/Ум4 Умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.

Владеть:

ОПК-3.2/Нв2 Навыком применять зания и умения по компетенции при проектировании

ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов

Знать:

ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов

Уметь:

ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений

Владеть:

ОПК-3.3/Нв4 Навыками выполне-ния проектов на основе системного подхода

ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации

Знать:

ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции

Уметь:

ОПК-3.4/Ум2 Оформлять архитектурную концепцию с учетом необходимых чертежей

Владеть:

ОПК-3.4/Нв1 Владеет навыками черчения в компьютерных программах

ПК-1 Способен осуществлять сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований

ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах

Знать:

ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований

Уметь:

ПК-1.1/Ум7 Умеет оформлять архитектурные и градостроительные проекты с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований

Владеть:

ПК-1.1/Нв3 Навыками публичной защиты учебных проектов

ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки

Знать:

ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды

Уметь:

ПК-1.3/Ум6 Учитывать при проектировании требования нормативных документов

Владеть:

ПК-1.3/Нв5 Навыками применения при проектировании требований нормативных документов

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации на уровне учебных проектов

ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

Знать:

ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию

Уметь:

ПК-4.1/Ум3 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений

Владеть:

ПК-4.1/Нв2 Навыками подбора изделий из различных материалов, исходя из их класса, метода обработ-ки, их художественной выразительности, эргономичности и экономичности и экологичности

ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства

Знать:

ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства.

Уметь:

ПК-4.2/Ум1 Разрабатывать и оформлять проектную градостроительную документацию, с учетом всех нормативных требований.

Владеть:

ПК-4.2/Нв1 По разработке и оформлению проектной документации.

ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели

Знать:

ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей.

Уметь:

ПК-4.3/Ум2 Расчитывать технико-экономические показатели.

Владеть:

ПК-4.3/Нв2 Расчета технико-экономических показателей.

ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

Знать:

ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства.

Уметь:

ПК-4.4/Ум2 Использование средств автоматизации при архитектурно-строительном проектировании объектов капитального строительства.

Владеть:

ПК-4.4/Нв2 Навыками компьютерного моделирования при архитектурно-строительном проектировании.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)

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	Повышенный	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования Уметь: УК-2.1/Ум14 Найти оптимальные решения проблем, учесть приимущества для достижения цели архитектурного и градостроительного проекта Владеть: УК-2.1/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта Уметь: УК-2.2/Ум9 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения Владеть: УК-2.2/Нв1 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения Уметь: УК-2.3/Ум7 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом Владеть: УК-2.3/Нв10 Навыком планирования времени для решения поставленных проектных задач

			ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан Уметь: УК-2.4/Ум11 Учитывать при проектирование нормативные требования с учетом ресурсов и ограничений территории проектирования и типологии объекта Владеть: УК-2.4/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения строительных работ с учетом объективных и субъективных причин Уметь: УК-2.5/Ум15 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта Владеть: УК-2.5/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

	Базовый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования Уметь: УК-2.1/Ум14 Найти оптимальные решения проблем, учесть приимущества для достижения цели архитектурного и градостроительного проекта ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта Уметь: УК-2.2/Ум9 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения Уметь: УК-2.3/Ум7 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан Уметь: УК-2.4/Ум11 Учитывать при проектирование нормативные требования с учетом ресурсов и ограничений территории проектирования и типологии объекта

		ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения стротельных работ с учетом объективных и субъективных причин Уметь: УК-2.5/Ум15 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта
	Пороговый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

		ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения стротельных работ с учетом объективных и субъективных причин
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	Повышенный	ИДК УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Знать: УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания Уметь: УК-8.1/Ум10 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте Владеть: УК-8.1/Нв4 Владеет способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Знать: УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий Уметь: УК-8.2/Ум2 Умеет иденцифицировать опасные и вредные факторы среды для выбора оптимальных проектных и строительных решений Владеть: УК-8.2/Нв2 Владеет навыком анализировать и иденцифицировать вредные факторы для принятия оптимальных проектных и строительных решений

	Базовый	ИДК УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Знать: УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания Уметь: УК-8.1/Ум10 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Знать: УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий Уметь: УК-8.2/Ум2 Умеет иденцифицировать опасные и вредные факторы среды для выбора оптимальных проектных и строительных решений
	Пороговый	ИДК УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Знать: УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Знать: УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	Повышенный	ИДК ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию Знать: ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа Уметь: ОПК-2.1/Ум3 Собирать исходные данные о территории проектирования Владеть: ОПК-2.1/Нв3 Навыком проводить предпроектный анализ перед началом проектирования ИДК ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства Знать: ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания Уметь: ОПК-2.2/Ум2 Собирать и систематизировать данные об архитектурных объектах через профессиональные базы и открытые источники Владеть: ОПК-2.2/Нв3 Навыками использования ГИС и специализированных баз данных для сравнительного анализа архитектурных объектов ИДК ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений Знать: ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта Уметь: ОПК-2.3/Ум3 Выполнять эскизы вариантов для поиска проектных решений Владеть: ОПК-2.3/Нв3 Навыком эскизирования и поиска вариантов проектного решения при выполнении архитектурного проекта

		ИДК ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции Знать: ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции Уметь: ОПК-2.4/Ум3 Оформлять данные предпроектиного анализа Владеть: ОПК-2.4/Нв3 Навыком оформлять результаты аналитической работы
	Базовый	ИДК ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию Знать: ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа Уметь: ОПК-2.1/Ум3 Собирать исходные данные о территории проектирования ИДК ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства Знать: ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания Уметь: ОПК-2.2/Ум2 Собирать и систематизировать данные об архитектурных объектах через профессиональные базы и открытые источники ИДК ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений Знать: ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта Уметь: ОПК-2.3/Ум3 Выполнять эскизы вариантов для поиска проектных решений

		ИДК ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции Знать: ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции Уметь: ОПК-2.4/Ум3 Оформлять данные предпроектиного анализа
	Пороговый	ИДК ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию Знать: ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа ИДК ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства Знать: ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания ИДК ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений Знать: ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта ИДК ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции Знать: ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	Повышенный	ИДК ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности Знать: ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов Уметь: ОПК-3.1/Ум5 Уважительно относиться к окружающему архитектурно-планировочному и природному контексту Владеть: ОПК-3.1/Нв5 Навыком проектирования с учетом стратегии развития территории и природными особенностями местности. ИДК ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов Знать: ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов Уметь: ОПК-3.2/Ум4 Умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Владеть: ОПК-3.2/Нв2 Навыком применять зания и умения по компетенции при проектировании ИДК ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов Знать: ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов

		Уметь: ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений Владеть: ОПК-3.3/Нв4 Навыками выполне-ния проектов на основе системного подхода ИДК ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации Знать: ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции Уметь: ОПК-3.4/Ум2 Оформлять архитектурную концепцию с учетом необходимых чертежей Владеть: ОПК-3.4/Нв1 Владеет навыками черчения в компьютерных программах
	Базовый	ИДК ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности Знать: ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов Уметь: ОПК-3.1/Ум5 Уважительно относиться к окружающему архитектурно-планировочному и природному контексту ИДК ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов Знать: ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов

		Уметь: ОПК-3.2/Ум4 Умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. ИДК ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов Знать: ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов Уметь: ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений ИДК ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации Знать: ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции Уметь: ОПК-3.4/Ум2 Оформлять архитектурную концепцию с учетом необходимых чертежей
	Пороговый	ИДК ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности Знать: ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов ИДК ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов Знать: ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов

		ИДК ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов Знать: ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов ИДК ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации Знать: ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции
ПК-1 Способен осуществлять сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований	Повышенный	ИДК ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах Знать: ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований Уметь: ПК-1.1/Ум7 Умеет оформлять архитектурные и градостроительные проекты с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований Владеть: ПК-1.1/Нв3 Навыками публичной защиты учебных проектов ИДК ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки Знать: ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды

		Уметь: ПК-1.3/Ум6 Учитывать при проектировании требования нормативных документов Владеть: ПК-1.3/Нв5 Навыками применения при проектировании требований нормативных документов
	Базовый	ИДК ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах Знать: ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований Уметь: ПК-1.1/Ум7 Умеет оформлять архитектурные и градостроительные проекты с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований ИДК ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки Знать: ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды Уметь: ПК-1.3/Ум6 Учитывать при проектировании требования нормативных документов

	Пороговый	ИДК ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах Знать: ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований ИДК ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки Знать: ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды
ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации на уровне учебных проектов	Повышенный	ИДК ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) Знать: ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию Уметь: ПК-4.1/Ум3 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений Владеть: ПК-4.1/Нв2 Навыками подбора изделий из различных материалов, исходя из их класса, метода обработ-ки, их художественной выразительности, эргономичности и экономичности и экологичности

			ИДК ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства Знать: ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства. Уметь: ПК-4.2/Ум1 Разрабатывать и оформлять проектную градостроительную документацию, с учетом всех нормативных требований. Владеть: ПК-4.2/Нв1 По разработке и оформлению проектной документации. ИДК ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели Знать: ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей. Уметь: ПК-4.3/Ум2 Расчитывать технико-экономические показатели. Владеть: ПК-4.3/Нв2 Расчета технико-экономических показателей. ИДК ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан Знать: ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства.

		Уметь: ПК-4.4/Ум2 Использование средств автоматизации при архитектурно-строительном проектировании объектов капитального строительства. Владеть: ПК-4.4/Нв2 Навыками компьютерного моделирования при архитектурно-строительном проектировании.
	Базовый	ИДК ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) Знать: ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию Уметь: ПК-4.1/Ум3 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений ИДК ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства Знать: ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства. Уметь: ПК-4.2/Ум1 Разрабатывать и оформлять проектную градостроительную документацию, с учетом всех нормативных требований. ИДК ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели Знать: ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей.

		Уметь: ПК-4.3/Ум2 Расчитывать технико-экономические показатели. ИДК ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан Знать: ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства. Уметь: ПК-4.4/Ум2 Использование средств автоматизации при архитектурно-строительном проектировании объектов капитального строительства.
	Пороговый	ИДК ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) Знать: ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ИДК ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства Знать: ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства.

		ИДК ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели Знать: ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей. ИДК ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан Знать: ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства.

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования УК-2.1/Ум14 Найти оптимальные решения проблем, учесть приимущества для достижения цели архитектурного и градостроительного проекта УК-2.1/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания УК-8.1/Ум10 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте УК-8.1/Нв4 Владеет способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта УК-2.2/Ум9 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения УК-2.2/Нв1 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата

		УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий УК-8.2/Ум2 Умеет иденцифицировать опасные и вредные факторы среды для выбора оптимальных проектных и строительных решений УК-8.2/Нв2 Владеет навыком анализировать и иденцифицировать вредные факторы для принятия оптимальных проектных и строительных решений УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения УК-2.3/Ум7 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом УК-2.3/Нв10 Навыком планирования времени для решения поставленных проектных задач УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан УК-2.4/Ум11 Учитывать при проектирование нормативные требования с учетом ресурсов и ограничений территории проектирования и типологии объекта УК-2.4/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения стротельных работ с учетом объективных и субъективных причин УК-2.5/Ум15 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта УК-2.5/Нв3 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа ОПК-2.1/Ум3 Собирать исходные данные о территории проектирования ОПК-2.1/Нв3 Навыком проводить предпроектный анализ перед началом проектирования

		ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов ОПК-3.1/Ум5 Уважительно относиться к окружающему архитектурно-планировочному и природному контексту ОПК-3.1/Нв5 Навыком проектирования с учетом стратегии развития территории и природными особенностями местности. ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания ОПК-2.2/Ум2 Собирать и систематизировать данные об архитектурных объектах через профессиональные базы и открытые источники ОПК-2.2/Нв3 Навыками использования ГИС и специализированных баз данных для сравнительного анализа архитектурных объектов ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов ОПК-3.2/Ум4 Умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. ОПК-3.2/Нв2 Навыком применять зания и умения по компетенции при проектировании ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта ОПК-2.3/Ум3 Выполнять эскизы вариантов для поиска проектных решений ОПК-2.3/Нв3 Навыком эскизирования и поиска вариантов проектного решения при выполнении архитектурного проекта ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений ОПК-3.3/Нв4 Навыками выполне-ния проектов на основе системного подхода ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-2.4/Ум3 Оформлять данные предпроектиного анализа ОПК-2.4/Нв3 Навыком оформлять результаты аналитической работы

		ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции ОПК-3.4/Ум2 Оформлять архитектурную концепцию с учетом необходимых чертежей ОПК-3.4/Нв1 Владеет навыками черчения в компьютерных программах ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований ПК-1.1/Ум7 Умеет оформлять архитектурные и градостроительные проекты с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований ПК-1.1/Нв3 Навыками публичной защиты учебных проектов ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ПК-4.1/Ум3 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений ПК-4.1/Нв2 Навыками подбора изделий из различных материалов, исходя из их класса, метода обработ-ки, их художественной выразительности, эргономичности и экономичности и экологичности ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства. ПК-4.2/Ум1 Разрабатывать и оформлять проектную градостроительную документацию, с учетом всех нормативных требований. ПК-4.2/Нв1 По разработке и оформлению проектной документации.

	ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды ПК-1.3/Ум6 Учитывать при проектировании требования нормативных документов ПК-1.3/Нв5 Навыками применения при проектировании требований нормативных документов ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей. ПК-4.3/Ум2 Расчитывать технико-экономические показатели. ПК-4.3/Нв2 Расчета технико-экономических показателей. ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства. ПК-4.4/Ум2 Использование средств автоматизации при архитектурно-строительном проектировании объектов капитального строительства. ПК-4.4/Нв2 Навыками компьютерного моделирования при архитектурно-строительном проектировании.
Хорошо	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования УК-2.1/Ум14 Найти оптимальные решения проблем, учесть приимущества для достижения цели архитектурного и градостроительного проекта УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания УК-8.1/Ум10 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта УК-2.2/Ум9 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий УК-8.2/Ум2 Умеет иденцифицировать опасные и вредные факторы среды для выбора оптимальных проектных и строительных решений

		УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения УК-2.3/Ум7 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан УК-2.4/Ум11 Учитывать при проектирование нормативные требования с учетом ресурсов и ограничений территории проектирования и типологии объекта УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения стротельных работ с учетом объективных и субъективных причин УК-2.5/Ум15 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа ОПК-2.1/Ум3 Собирать исходные данные о территории проектирования ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов ОПК-3.1/Ум5 Уважительно относиться к окружающему архитектурно-планировочному и природному контексту ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания ОПК-2.2/Ум2 Собирать и систематизировать данные об архитектурных объектах через профессиональные базы и открытые источники

		ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов ОПК-3.2/Ум4 Умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта ОПК-2.3/Ум3 Выполнять эскизы вариантов для поиска проектных решений ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов ОПК-3.3/Ум1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-2.4/Ум3 Оформлять данные предпроектиного анализа ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции ОПК-3.4/Ум2 Оформлять архитектурную концепцию с учетом необходимых чертежей ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований ПК-1.1/Ум7 Умеет оформлять архитектурные и градостроительные проекты с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований

	ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ПК-4.1/Ум3 Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства. ПК-4.2/Ум1 Разрабатывать и оформлять проектную градостроительную документацию, с учетом всех нормативных требований. ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды ПК-1.3/Ум6 Учитывать при проектировании требования нормативных документов ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей. ПК-4.3/Ум2 Расчитывать технико-экономические показатели. ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства. ПК-4.4/Ум2 Использование средств автоматизации при архитектурно-строительном проектировании объектов капитального строительства.
Удовлетворительно	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта

		УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения стротельных работ с учетом объективных и субъективных причин ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов

	ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства. ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей. ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства.
Неудовле-творительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне
Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)

Зачтено	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн14 О необходимости выявить проблемы и приимущества условий проектирования УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.1/Зн6 Факторов, оказывающих вредное воздействие на жизнедеятельность элеменнтов среды обитания УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.2/Зн6 Методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн8 Факторы, влияющие на формирование объемно-пространственной идеи архитектурного проекта УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн11 Знает этапы формирования архитектурного проекта от предпроектного анали до презентации проектного решения УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн6 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн2 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения стротельных работ с учетом объективных и субъективных причин ОПК-2.1 Участвует в сборе исходных данных для участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию ОПК-2.1/Зн3 Источники сбора данных для предпроектного анализа ОПК-3.1 Учитывает принципы устойчивого развития и стратегического планирования развития территорий и поселений в проектной деятельности ОПК-3.1/Зн6 Способы создания архитектурного объекта с учетом особенностей терриории проектрования, поселения и природных факторов ОПК-2.2 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства ОПК-2.2/Зн4 Основные открытые источники геопространственных различного содержания

		ОПК-3.2 Учитывает при анализе градостроительной ситуации социальные, экологические, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов ОПК-3.2/Зн2 Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требованияк различным архитектурным объектам различных типов ОПК-2.3 Выполняет эскизы и осуществляет поиск вариантов проектных решений ОПК-2.3/Зн3 Композиционные приемы и способы создания архитектурного проекта ОПК-3.3 Демонстрирует навыки исследования и проектирования инженерных и архитектурно-строительных объектов ОПК-3.3/Зн4 Способы исследования и проектирования архитектурных объектов ОПК-2.4 Оформляет результаты работ по сбору и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-2.4/Зн4 Программы и принципы структуририровния данных, необходимых для разработки архитектурной концепции ОПК-3.4 Оформляет результаты работы с учетом требований к составу чертежей проектной документации ОПК-3.4/Зн2 Состав чертежей необходимых для архитектурной концепции ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах ПК-1.1/Зн7 Знает требования к оформлению проектной документации на уровне учебных проектов с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований ПК-4.1 Обосновывает выбор архитектурного решения объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) ПК-4.1/Зн4 Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию ПК-4.2 Разрабатывает и оформляет проектную документации с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства ПК-4.2/Зн1 Основы градостроительного проектирования с учетом социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно-планировочных, функционально-технологических, конструктивных, композиционно-художественных, эргономических (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требований к различным типам объектов капитального строительства. ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели ПК-4.3/Зн2 Основных расчетов технико-экономических показателей.

	ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки ПК-1.3/Зн6 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды ПК-4.4 Соблюдает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан ПК-4.4/Зн2 Основные средства автоматизации при проектировании объектов капитального строительства.
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Коллоквиум Просмотр выполненных работ Выполнение раздела курсовой работы/проекта
Промежуточная аттестация	Курсовой проект 2 Зачет Курсовой проект Курсовая работа Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Основы проектирования социокультурного оъекта	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ПК-1.1 ПК-1.3	Коллоквиум Просмотр выполненных работ Выполнение раздела курсовой работы/проекта	Курсовой проект 2 Зачет Курсовой проект Курсовая работа Экзамен
2	Основы проектирования закрытого автомобильного гаража	УК-8.1 УК-8.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Коллоквиум Просмотр выполненных работ Выполнение раздела курсовой работы/проекта	Курсовой проект 2 Зачет Курсовой проект Курсовая работа Экзамен
3	Основы проектирования многоквартироного жилого дома средней этажности	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Коллоквиум Просмотр выполненных работ Выполнение раздела курсовой работы/проекта	Курсовой проект 2 Зачет Курсовой проект Курсовая работа Экзамен

4	Основы проектирования здания Музея	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Коллоквиум Просмотр выполненных работ Выполнение раздела курсовой работы/проекта	Курсовой проект 2 Зачет Курсовой проект Курсовая работа Экзамен
5	Основы проектирования образовательного комплекса	УК-8.1 УК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Коллоквиум Просмотр выполненных работ Выполнение раздела курсовой работы/проекта	Курсовой проект 2 Зачет Курсовой проект Курсовая работа Экзамен

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Курсовой проект, 5 семестр.

Разработать проектное предлоржение по теме КП и собрать все проектные материалы на планшет

Промежуточная аттестация: Курсовой проект 2, 5 семестр.

Разработать проектное предлоржение по теме КП и собрать все проектные материалы на планшет

Промежуточная аттестация: Экзамен, 5 семестр.

Промежуточная аттестация: Курсовой проект, 6 семестр.

Разработать проектное предлоржение по теме КП и собрать все проектные материалы на планшет

Промежуточная аттестация: Зачет, 6 семестр.

Промежуточная аттестация: Курсовой проект, 7 семестр.

Разработать проектное предлоржение по теме КП и собрать все проектные материалы на

планшет

Промежуточная аттестация: Курсовая работа, 7 семестр.
Короткое творческое задание.

Промежуточная аттестация: Экзамен, 7 семестр.
Защита проекта: Последовательно рассказать о проекте по презентации в соответствии с темой КП.
Ответить на устные вопросы экзаменатора.

Промежуточная аттестация: Курсовой проект 2, 7 семестр.
Разработать проектное предлоржение по теме КП и собрать все проектные материалы на планшет

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы проектирования социокультурного оъекта
Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Тема 1.1. Короткое заданние .Клаузура
Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ
Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 1.2. Анализ территории проектирования
Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Тема 1.3. Анализ проектного опыта
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 1.4. Объемно-пространственное и планировочное решение объекта по теме КП
Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 1.5. Презентация проектного решения
Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Раздел 2. Основы проектирования закрытого автомобильного гаража
Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 УК-8.1 УК-8.2

Тема 2.1. Короткое задание. Клаузура
Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ
Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 2.2. Анализ территории проектирования
Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Тема 2.3. Анализ проектного опыта.
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 2.4. Объемно пространственное и планировочное решение
Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 2.5. Презентация проектного решения

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Раздел 3. Основы проектирования многоквартироного жилого дома средней этажности

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Тема 3.1. Короткое задание. Клаузура

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 3.2. Анализ территории проектирования

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Тема 3.3. Анализ проектного опыта

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 3.4. Объемно -пространственное и планировочное решение

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 3.5. Презентация проектного решения

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Раздел 4. Основы проектирования здания Музея

Контролируемые ИДК: ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4

Тема 4.1. Короткое задание.Клаузура

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 4.2. Анализ территории проектирования

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Тема 4.3. Анализ проектного опыта

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 4.4. Объемно - пространственное и планировочное решение

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 4.5. Презентация проектного решения

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Раздел 5. Основы проектирования образовательного комплекса

Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 УК-8.1 УК-8.2

Тема 5.1. Короткое задание. Клаузура

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Тема 5.2. Анализ территории проектирования

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Тема 5.3. Анализ проектного опыта

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 5.4. Объемно - пространственное и планировочное решение

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение раздела курсовой работы/проекта

Тема 5.5. Презентация проектного решения

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5 семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

7. Подготовить презентацию проекта на защиту в формате PDF документа.

для этого: - подготовить планшет с защищаемым проектом целиком

- отдельно сохранить демонстрируемые проекции (сущ ситуация, градостроительные схемы, генплан, фрагмент благоустройстваа, планы, фасады, разрезы, 3d визуализация)

8. Продемонстрировать на подрамнике или в виде скетчбука, чернового макета (макетов) поиск идеи проекта.

9. На основании градостроительного анализа, обьяснить предложенное проектное решение защищаемое на экзамене. Какую градостроительную задачу удалось решить.

10. Расказать какие нормативные документы были использованы, при проектировании проекта.

11. Сформулировать цель проекта, какие задачи стояли и какими методами удалось их решить.

12. Что вы вкладываете в понятие устойчевая архитектрура?

5 семестр, Курсовой проект

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Разработать архитектурное решение объекта с социокультурной функцией

Выполнить объемно- пространственное и планировочное решение с учетом градостроительной ситуации, задания на проектирование и нормативных требований.

Собрать все проектные материалы на планшет с учетом композиционной логики и требований к графической подаче проекта.

Возможные темы:

Клуб

Культурный центр

2. Выполнить предпроектный анализ участка проектирования

Выполнить предпроектный анализ участка проектирования

3. Архитектурный образ

Выполнить образное решение проектируемого объекта, с учетом возможнстей и ограничений участка проектирования и задания на проектирование

4. Схема функционального зонирования

Выполнить схему функционального зонирования проектируемого объекта

5. При формировании симметричной композиции пространсва вестибюля что станет осью симметрии?

1. Пространственная ось
2. Конструктивная ось

6. В какую сторону по требованиям пожарной безопасности должна открываться дверь на эвакуационную лестницу выше первого этажа?

1. На лестницу
2. В коридор

5 семестр, Курсовой проект 2

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Разрабтать проектное решение гаража с дополнительной технической и общественной функцией

Разрабтать проектное решение гаража с дополнительной технической и общественной функцией с учетом особенностей градостроительной ситуации, задания на проектирование, требований к проездам, парковки и тех. обслуживаню автомобилей.

2. Предпроектный анализ территории проектирования

Выполнить предпроектный анализ территории проектирования

3. Анализ проектного опыта по теме КП

Проанализировать примеры решения гаражей в мировой и российской практике

4. Выполнить конструктивную схему гаража

Выполнить конструктивную схему гаража с учетом оптимального размещения парковочных мест и проездов допустимых по нормативным требованиям

5. Разработать схему генплана

Разработать схему генплана проектируемого объекта с учетом существующих транспортных связей и требований к пожарным проездам.

6. Какая минимальная ширина пути эвакуации в соответсвии с пожарными нормами по которому могут эвакуироваться более 50чел?

1. 1000мм
2.1200мм
3.800мм

6 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Подготовить градостроительный анализ, разработать предложения проекта дома средней тажности

2. На основании градостроительного анализа определить пятно застройки и вывить высотные ограничения.

3. На основании градостроительного анализа, изучения норм и правил, предоставить варианты проектных решений малоэтажного жилого (не менее 3 вариантов) форма свободная (ручная графика, 3d, макет)

4. Предоставить проектное решение с применением нормативных документов.

5. Проанализировать свои предложенные эскизные решения и сделать выводы, какой вариант наиболее подходящий, почему?

6. Обеспечить в проектном решении дома доступную среду.

6 семестр, Курсовой проект

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Подготовить градостроительный анализ, разработать предложения проекта дома средней тажности

2. На основании градостроительного анализа определить пятно застройки и вывить высотные ограничения.

3. На основании градостроительного анализа, изучения норм и правил, предоставить варианты проектных решений малоэтажного жилого (не менее 3 вариантов) форма свободная (ручная графика, 3d, макет)

4. Предоставить проектное решение с применением нормативных документов.

5. Проанализировать свои предложенные эскизные решения и сделать выводы, какой вариант наиболее подходящий, почему?

6. Обеспечить в проектном решении дома доступную среду.

7 семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Подготовить презентацию проекта на защиту в формате PDF документа.

для этого: - подготовить планшет с защищаемым проектом целиком

- отдельно сохранить демонстрируемые проекции (сущ ситуация, градостроительные схемы, генплан, фрагмент благоустройстваа, планы, фасады, разрезы, 3d визуализация)

2. Продемонстрировать на подрамнике или в виде скетчбука, чернового макета (макетов) поиск идеи проекта.

3. На основании градостроительного анализа, обьяснить предложенное проектное решение защищаемое на экзамене. Какую градостроительную задачу удалось решить.

4. Расказать какие нормативные документы были использованы, при проектировании проекта.

5. Сформулировать цель проекта, какие задачи стояли и какими методами удалось их решить.

6. Что вы вкладываете в понятие устойчевая архитектрура?

7 семестр, Курсовой проект

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Подготовить примеры музеев 3-4 шт и проанализировать планировочные решения выстовочного пространства.

Презинтация анализа на планшете

2. Сделать встройки, зарисовки в сущ ситуацию образа музея

3. Продемонстрировать варианты проектного решения музея

4. Презентовать проектное решение музея

5. Определить какой тип экспозиции наиболее подходит участку и тематике музея

6. Продумать освешение музейного пространства.

7 семестр, Курсовой проект 2

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Представить проектное решение школы с учетом актуальных норм и правил.

2. Предоставить эскизные решения проектного предложения (минимум 3 шт) форма свободная, ручная графика, макет, 3d

3. На основании градостроительного анализа, оринтации участка относительно севера предоставить функциональное зонирование пространства школы

4. Знать габариты крассов, рекреаций, пути эвакуации, габариты спортзала, актового зала и способ перекрытия большепролетных конструкций

5. Предоставить генплан, обьяснив посадку здания школы, положения спортивной площадки, организацию входных групп

6. Необходимо учесть в проете общественные транформироуемые пространства, предназначенные для разного использования, в зависимости от ситуации

7 семестр, Курсовая работа

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-8.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-2.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. Транспортная доступность к участку проектирования

Проанализировать транспортную доступность к участку проектирования

2. Фасадное решение

Разработать эскизы фасадного решения гаража с учетом контекста проектирования и параметров проектируемого объекта.

3. Презентовать градостроительный анализ с демонстрацией схем, планов. На основании градостроительного анализа обязательно сделать вывод, какие ограничения, плюсы, минусы градостроительной ситуации.

4. Предоставить зарисовки с натуры участка проектирования, эскизные предложения проектных решений

5. На основании граданализа определить основные потоки людей, посетители, работники.

6. Какой элемент предпроектного анализа является одним из ключевых для прокта школы?