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 градостроительства

**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 2025 г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ «Б2.О.05 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.04 Градостроительство

Направленность(профиль) подготовки: Проектирование устойчивой городской среды

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

Москва, 2025

**Разработчики:**
Доцент кафедры Градостроительства  Хачатрян К. О.

Старший преподаватель кафедры Градостроительства
Снежинская Е. Ю.

Фонд оценочных средств по практике 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 | 19.12.2024, № 3-2024/2025 |

## 1. Показатели и критерии оценивания компетенций

| Планируемые результаты освоения программы | Уровень овладения | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения) |
|---|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Повышенный | ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие<br><br>Знать:<br>УК-1.1/Зн3 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники<br>Уметь:<br>УК-1.1/Ум2 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические<br>Владеть:<br>УК-1.1/Нв10 Методиками анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними<br><br>ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов<br><br>Знать:<br>УК-1.2/Зн3 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические<br>Уметь:<br>УК-1.2/Ум5 Критически анализировать информацию и литературные источники<br>Владеть:<br>УК-1.2/Нв5 Способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач<br><br>ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата<br><br>Знать:<br>УК-1.3/Зн5 Основные источники достоверной информации<br>Уметь:<br>УК-1.3/Ум8 Применять систему критериев для оценки достоверности источников (нормативные документы, проектная документация, экспертные заключения) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Владеть:<br>УК-1.3/Нв6 Техниками работы с противоречивыми данными (сравнительный анализ, установление приоритетов, экспертная оценка)<br><br>ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи<br><br>Знать:<br>УК-1.4/Зн2 Основные методы критического анализа, критерии сопоставления различных вариантов поставленной задачи<br>Уметь:<br>УК-1.4/Ум2 Осуществлять поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи<br>Владеть:<br>УК-1.4/Нв2 Методами поиска, сбора и обработки информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач<br><br>ИДК УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте<br><br>Знать:<br>УК-1.5/Зн7 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)<br>Уметь:<br>УК-1.5/Ум1 Анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера с учётом социально-культурного контекста<br>Владеть:<br>УК-1.5/Нв1 Навыками учёта социально-культурного контекста при проведении анализа путей решения проблем на основе использования основных философских идей |
| | Базовый | ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие<br><br>Знать:<br>УК-1.1/Зн3 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники<br>Уметь:<br>УК-1.1/Ум2 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов<br><br>Знать:<br>УК-1.2/Зн3 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические<br>Уметь:<br>УК-1.2/Ум5 Критически анализировать информацию и литературные источники<br><br>ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата<br><br>Знать:<br>УК-1.3/Зн5 Основные источники достоверной информации<br>Уметь:<br>УК-1.3/Ум8 Применять систему критериев для оценки достоверности источников (нормативные документы, проектная документация, экспертные заключения)<br><br>ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи<br><br>Знать:<br>УК-1.4/Зн2 Основные методы критического анализа, критерии сопоставления различных вариантов поставленной задачи<br>Уметь:<br>УК-1.4/Ум2 Осуществлять поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи<br><br>ИДК УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте<br><br>Знать:<br>УК-1.5/Зн7 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)<br>Уметь:<br>УК-1.5/Ум1 Анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера с учётом социально-культурного контекста |

| | | |
|---|---|---|
| | Пороговый | ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие<br><br>Знать:<br>УК-1.1/Зн3 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники<br><br>ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов<br><br>Знать:<br>УК-1.2/Зн3 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические<br><br>ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата<br><br>Знать:<br>УК-1.3/Зн5 Основные источники достоверной информации<br><br>ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи<br><br>Знать:<br>УК-1.4/Зн2 Основные методы критического анализа, критерии сопоставления различных вариантов поставленной задачи<br><br>ИДК УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте<br><br>Знать:<br>УК-1.5/Зн7 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация) |

| | | |
|---|---|---|
| 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<br><br>Знать:<br>УК-2.1/Зн11 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам.<br>Уметь:<br>УК-2.1/Ум1 Выделять важную и актуальную проблематику по исследуемой теме для достижения цели проекта<br>Владеть:<br>УК-2.1/Нв1 Навыками установления взаимосвязи между исследуемыми проблемами и выявлением их специфики<br>УК-2.1/Нв9 Навыками сбора и обработки информации, имеющей значения для ведения градостроительной, используя правовые нормы в соответствующих сферах профессиональной деятельности.<br><br>ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения<br><br>Знать:<br>УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения<br>Уметь:<br>УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений<br>Владеть:<br>УК-2.2/Нв1 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата<br><br>ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br><br>Знать:<br>УК-2.3/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации<br>Уметь:<br>УК-2.3/Ум7 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом<br>Владеть:<br>УК-2.3/Нв8 Навыком планирования времени для решения поставленных проектных задач |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы<br><br>Знать:<br>УК-2.4/Зн4 Критерии оценки решения поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля<br>Уметь:<br>УК-2.4/Ум3 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения<br>Владеть:<br>УК-2.4/Нв1 Навыками анализа ресурсов для достижения поставленной задачи исследования и выявления ограничений в рамках правовых норм<br><br>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<br><br>Знать:<br>УК-2.5/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы<br>Уметь:<br>УК-2.5/Ум1 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами и корректировать, при необходимости, способы решения изучаемого проекта<br>Владеть:<br>УК-2.5/Нв1 Навыками оценивания и анализа результатов решения поставленной задачи с целью возможной корректировки при необходимости способа решения проблемы |
| | Базовый | ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта<br><br>Знать:<br>УК-2.1/Зн11 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам.<br>Уметь:<br>УК-2.1/Ум1 Выделять важную и актуальную проблематику по исследуемой теме для достижения цели проекта |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения<br><br>Знать:<br>УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения<br>Уметь:<br>УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений<br><br>ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br><br>Знать:<br>УК-2.3/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации<br>Уметь:<br>УК-2.3/Ум7 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом<br><br>ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы<br><br>Знать:<br>УК-2.4/Зн4 Критерии оценки решения поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля<br>Уметь:<br>УК-2.4/Ум3 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения<br><br>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<br><br>Знать:<br>УК-2.5/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы |

| | | |
|---|---|---|
| | | Уметь:<br>УК-2.5/Ум1 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами и корректировать, при необходимости, способы решения изучаемого проекта |
| | Пороговый | ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта<br><br>Знать:<br>УК-2.1/Зн11 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам.<br><br>ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения<br><br>Знать:<br>УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения<br><br>ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br><br>Знать:<br>УК-2.3/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации<br><br>ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы<br><br>Знать:<br>УК-2.4/Зн4 Критерии оценки решения поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля<br><br>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<br><br>Знать:<br>УК-2.5/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы |

| | | |
|---|---|---|
| УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Повышенный | ИДК УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br><br>Знать:<br>УК-3.1/Зн1 Особенности и специфику каждой роли исследователей в рамках стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br>Уметь:<br>УК-3.1/Ум1 Выделять специфику каждой индивидуальной роли в рамках стратегии сотрудничества для более детального изучения поставленной задачи<br>Владеть:<br>УК-3.1/Нв1 Навыками работы в коллективе (команде) и реализовывать стратегию сотрудничества для достижения наиболее всестороннего результата<br><br>ИДК УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды<br><br>Знать:<br>УК-3.2/Зн1 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса<br>Уметь:<br>УК-3.2/Ум1 Объяснять и корректировать поведенческие и когнитивные навыки работы в команде для реализации поставленной задачи<br>Владеть:<br>УК-3.2/Нв1 Навыками выявления взаимосвязи всех членов команды для реализации общей поставленной цели исследования, коммуникации внутри коллектива<br><br>ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата<br><br>Знать:<br>УК-3.3/Зн1 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)<br>Уметь:<br>УК-3.3/Ум1 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта<br>Владеть:<br>УК-3.3/Нв1 Навыками анализа последствий своих действий и планирования новых действий для достижения заданного результата |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели<br><br>Знать:<br>УК-3.4/Зн1 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи<br>Уметь:<br>УК-3.4/Ум1 Оценивать и анализировать актуальные идеи других членов команды для достижения поставленной цели<br>Владеть:<br>УК-3.4/Нв1 Навыками анализа новых поставленных задач данного проекта и навыками коммуникации, обмена знаниями и опытом в рамках проекта<br><br>ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат<br><br>Знать:<br>УК-3.5/Зн2 Знает правила взаимодействия в творческом коллективе (распределение обязанностей, согласование решений)<br>Уметь:<br>УК-3.5/Ум2 Умеет объективно оценивать свой вклад в общий результат и признавать ошибки<br>Владеть:<br>УК-3.5/Нв1 Навыками взаимодействия в команде и навыками коммуникации, осознавая личную ответственность за ожидаемый результат |
| | Базовый | ИДК УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br><br>Знать:<br>УК-3.1/Зн1 Особенности и специфику каждой роли исследователей в рамках стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br>Уметь:<br>УК-3.1/Ум1 Выделять специфику каждой индивидуальной роли в рамках стратегии сотрудничества для более детального изучения поставленной задачи |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды<br><br>Знать:<br>УК-3.2/Зн1 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса<br>Уметь:<br>УК-3.2/Ум1 Объяснять и корректировать поведенческие и когнитивные навыки работы в команде для реализации поставленной задачи<br><br>ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата<br><br>Знать:<br>УК-3.3/Зн1 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)<br>Уметь:<br>УК-3.3/Ум1 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта<br><br>ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели<br><br>Знать:<br>УК-3.4/Зн1 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи<br>Уметь:<br>УК-3.4/Ум1 Оценивать и анализировать актуальные идеи других членов команды для достижения поставленной цели<br><br>ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат<br><br>Знать:<br>УК-3.5/Зн2 Знает правила взаимодействия в творческом коллективе (распределение обязанностей, согласование решений)<br>Уметь:<br>УК-3.5/Ум2 Умеет объективно оценивать свой вклад в общий результат и признавать ошибки |

| | | |
|---|---|---|
| | Пороговый | ИДК УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br><br>Знать:<br>УК-3.1/Зн1 Особенности и специфику каждой роли исследователей в рамках стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br><br>ИДК УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды<br><br>Знать:<br>УК-3.2/Зн1 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса<br><br>ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата<br><br>Знать:<br>УК-3.3/Зн1 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)<br><br>ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели<br><br>Знать:<br>УК-3.4/Зн1 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи<br><br>ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат<br><br>Знать:<br>УК-3.5/Зн2 Знает правила взаимодействия в творческом коллективе (распределение обязанностей, согласование решений) |

| | | |
|---|---|---|
| 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)<br><br>Знать:<br>УК-8.1/Зн8 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе градостроительного проекта<br>Уметь:<br>УК-8.1/Ум9 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте<br>Владеть:<br>УК-8.1/Нв8 Навыками проектирования безопасной среды для человека и природы.<br><br>ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности<br><br>Знать:<br>УК-8.2/Зн10 Важность анализа ситуации проектирования на наличие опасных и вредных факторов<br>Уметь:<br>УК-8.2/Ум5 Идентифицировать опасности различного происхождения<br>Владеть:<br>УК-8.2/Нв9 Применения требований по безопасности при проектировании<br><br>ИДК УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте, предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций<br><br>Знать:<br>УК-8.3/Зн2 Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций<br>Уметь:<br>УК-8.3/Ум2 Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности<br>Владеть:<br>УК-8.3/Нв2 Навыками безопасности на рабочем месте; предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях<br><br>Знать:<br>УК-8.4/Зн1 Классификацию ЧС, правила поведения при разных видах ЧС, алгоритмы первой помощи, основы организации восстановительных работ<br>Уметь:<br>УК-8.4/Ум1 Четко инструктировать людей, оперативно оценивать обстановку, оказывать первую помощь, организовывать простейшие спасательные и восстановительные работы<br>Владеть:<br>УК-8.4/Нв3 Навыками анализа происхождения чрезвычайных ситуаций и возможностью оказания первой помощи пострадавшим. |
| | 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)<br><br>Знать:<br>УК-8.1/Зн8 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе градостроительного проекта<br>Уметь:<br>УК-8.1/Ум9 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте<br><br>ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности<br><br>Знать:<br>УК-8.2/Зн10 Важность анализа ситуации проектирования на наличие опасных и вредных факторов<br>Уметь:<br>УК-8.2/Ум5 Идентифицировать опасности различного происхождения<br><br>ИДК УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте, предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций<br><br>Знать:<br>УК-8.3/Зн2 Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций |

| | | |
|---|---|---|
| | | Уметь:<br>УК-8.3/Ум2 Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности<br><br>ИДК УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях<br><br>Знать:<br>УК-8.4/Зн1 Классификацию ЧС, правила поведения при разных видах ЧС, алгоритмы первой помощи, основы организации восстановительных работ<br>Уметь:<br>УК-8.4/Ум1 Четко инструктировать людей, оперативно оценивать обстановку, оказывать первую помощь, организовывать простейшие спасательные и восстановительные работы |
| | 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)<br><br>Знать:<br>УК-8.1/Зн8 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе градостроительного проекта<br><br>ИДК УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности<br><br>Знать:<br>УК-8.2/Зн10 Важность анализа ситуации проектирования на наличие опасных и вредных факторов<br><br>ИДК УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте, предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций<br><br>Знать:<br>УК-8.3/Зн2 Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях<br><br>Знать:<br>УК-8.4/Зн1 Классификацию ЧС, правила поведения при разных видах ЧС, алгоритмы первой помощи, основы организации восстановительных работ |
| ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Повышенный | ИДК ОПК-5.1 Использует современные информационные технологии для решения повседневных задач<br><br>Знать:<br>ОПК-5.1/Зн3 Современных информационных технологий для решения повседневных задач.<br>Уметь:<br>ОПК-5.1/Ум3 Использовать современные информационные технологии для решения повседневных задач<br>Владеть:<br>ОПК-5.1/Нв3 Использования современные информационные технологии для решения повседневных задач<br><br>ИДК ОПК-5.2 Решает профессиональные задачи, применяя современные информационные технологии и используя новейшее программное обеспечение<br><br>Знать:<br>ОПК-5.2/Зн2 Современные программные комплексы для архитектурного проектирования, моделирования и анализа в ГИС-среде<br>Уметь:<br>ОПК-5.2/Ум3 Решать профессиональные задачи, применяя современные информационные технологии и используя новейшее программное обеспечение<br>Владеть:<br>ОПК-5.2/Нв3 Решения профессиональных задач, с применением современных информационных технологий и с использованием новейшего программного обеспечения<br><br>ИДК ОПК-5.3 Подбирает оптимальные информационные технологии и программное обеспечение для архитектурной визуализации и компьютерного моделирования<br><br>Знать:<br>ОПК-5.3/Зн2 Классификации ГИС по территориальному охвату, проприетарности, характеру решаемых задач |

| | | |
|---|---|---|
| | | Уметь:<br>ОПК-5.3/Ум2 Подбирать и использовать инструменты визуализации и моделирования для презентации архитектурных решений<br>Владеть:<br>ОПК-5.3/Нв2 Навыками работы с инструментами ГИС для осуществления архитектурной визуализации и моделирования |
| | Базовый | ИДК ОПК-5.1 Использует современные информационные технологии для решения повседневных задач<br><br>Знать:<br>ОПК-5.1/Зн3 Современных информационных технологий для решения повседневных задач.<br>Уметь:<br>ОПК-5.1/Ум3 Использовать современные информационные технологии для решения повседневных задач<br><br>ИДК ОПК-5.2 Решает профессиональные задачи, применяя современные информационные технологии и используя новейшее программное обеспечение<br><br>Знать:<br>ОПК-5.2/Зн2 Современные программные комплексы для архитектурного проектирования, моделирования и анализа в ГИС-среде<br>Уметь:<br>ОПК-5.2/Ум3 Решать профессиональные задачи, применяя современные информационные технологии и используя новейшее программное обеспечение<br><br>ИДК ОПК-5.3 Подбирает оптимальные информационные технологии и программное обеспечение для архитектурной визуализации и компьютерного моделирования<br><br>Знать:<br>ОПК-5.3/Зн2 Классификации ГИС по территориальному охвату, проприетарности, характеру решаемых задач<br>Уметь:<br>ОПК-5.3/Ум2 Подбирать и использовать инструменты визуализации и моделирования для презентации архитектурных решений |
| | Пороговый | ИДК ОПК-5.1 Использует современные информационные технологии для решения повседневных задач<br><br>Знать:<br>ОПК-5.1/Зн3 Современных информационных технологий для решения повседневных задач. |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК ОПК-5.2 Решает профессиональные задачи, применяя современные информационные технологии и используя новейшее программное обеспечение<br><br>Знать:<br>ОПК-5.2/Зн2 Современные программные комплексы для архитектурного проектирования, моделирования и анализа в ГИС-среде<br><br>ИДК ОПК-5.3 Подбирает оптимальные информационные технологии и программное обеспечение для архитектурной визуализации и компьютерного моделирования<br><br>Знать:<br>ОПК-5.3/Зн2 Классификации ГИС по территориальному охвату, проприетарности, характеру решаемых задач |
| 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<br><br>Знать:<br>ПК-1.1/Зн2 Знает как осуществлять поиск, анализ и отбор необходимой информации, как её преобразовывать, сохранять и обрабатывать<br>Уметь:<br>ПК-1.1/Ум6 Умеет проводить сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические особенности<br>Владеть:<br>ПК-1.1/Нв2 Навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью современных программных продуктов и геоинформационных систем<br><br>ИДК ПК-1.2 Использует современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в области градостроительства<br><br>Знать:<br>ПК-1.2/Зн2 Методы и приемы автомати-зированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.<br>Уметь:<br>ПК-1.2/Ум1 Использовать геоинформационные системы в области градостроительства |

| | | |
|---|---|---|
| | | Владеть:<br>ПК-1.2/Нв2 Инструментами интеграции разнообразных методов при разработке проектных решений.<br><br>ИДК ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки<br><br>Знать:<br>ПК-1.3/Зн5 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды<br>Уметь:<br>ПК-1.3/Ум4 Учитывать при проектировании требования нормативных документов<br>Владеть:<br>ПК-1.3/Нв4 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<br><br>Знать:<br>ПК-1.1/Зн2 Знает как осуществлять поиск, анализ и отбор необходимой информации, как её преобразовывать, сохранять и обрабатывать<br>Уметь:<br>ПК-1.1/Ум6 Умеет проводить сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические особенности<br><br>ИДК ПК-1.2 Использует современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в области градостроительства<br><br>Знать:<br>ПК-1.2/Зн2 Методы и приемы автомати-зированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.<br>Уметь:<br>ПК-1.2/Ум1 Использовать геоинформационные системы в области градостроительства |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки<br><br>Знать:<br>ПК-1.3/Зн5 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды<br>Уметь:<br>ПК-1.3/Ум4 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<br><br>Знать:<br>ПК-1.1/Зн2 Знает как осуществлять поиск, анализ и отбор необходимой информации, как её преобразовывать, сохранять и обрабатывать<br><br>ИДК ПК-1.2 Использует современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в области градостроительства<br><br>Знать:<br>ПК-1.2/Зн2 Методы и приемы автомати-зированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.<br><br>ИДК ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки<br><br>Знать:<br>ПК-1.3/Зн5 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды |

| | | |
|---|---|---|
| ПК-2 Способен формировать и оформлять комплект градостроительной документации | Повышенный | ИДК ПК-2.1 Определяет соответствие структуры, содержания и формы материалов градостроительной документации установленным требованиям<br><br>Знать:<br>ПК-2.1/Зн2 Методов инжиниринга в градостроительной деятельности.<br>Уметь:<br>ПК-2.1/Ум1 Сопоставлять плановые и фактические показатели по стоимости, срокам и объёму работ<br>Владеть:<br>ПК-2.1/Нв1 Отслеживания хода проекта в реальном времени, выявления отклонений от плановых показателей и принятия корректирующих мер.<br><br>ИДК ПК-2.2 Комплектует собранную документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства<br><br>Знать:<br>ПК-2.2/Зн1 Требования нормативных документов по градостроительному проектированию и инженерным изысканиям<br>Уметь:<br>ПК-2.2/Ум1 Участвовать в разработке, оформлении проектной документации и проводить расчеты технико-экономических показателей<br>Владеть:<br>ПК-2.2/Нв1 Навыками сбора и систематизации информации для разработки градостроительной документациии и инженерных изысканий<br><br>ИДК ПК-2.3 Разрабатывает и оформляет по заданию руководства презентационные материалы по градостроительной документации на электронных и бумажных носителях<br><br>Знать:<br>ПК-2.3/Зн2 Основные программные комплексы создания трехмерных моделейи визуализаций; основные виды трехмерного моделирования; основные физические характеристики архитектурных материалов для создания трехмерных визуализаций<br>Уметь:<br>ПК-2.3/Ум1 Использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.<br>Владеть:<br>ПК-2.3/Нв1 Организации оптимального взаимодействия участников междисциплинарной команды в процессе разработки и реализации градостроительных проектов. |

| | | |
|---|---|---|
| | Базовый | ИДК ПК-2.1 Определяет соответствие структуры, содержания и формы материалов градостроительной документации установленным требованиям<br><br>Знать:<br>ПК-2.1/Зн2 Методов инжиниринга в градостроительной деятельности.<br>Уметь:<br>ПК-2.1/Ум1 Сопоставлять плановые и фактические показатели по стоимости, срокам и объёму работ<br><br>ИДК ПК-2.2 Комплектует собранную документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства<br><br>Знать:<br>ПК-2.2/Зн1 Требования нормативных документов по градостроительному проектированию и инженерным изысканиям<br>Уметь:<br>ПК-2.2/Ум1 Участвовать в разработке, оформлении проектной документации и проводить расчеты технико-экономических показателей<br><br>ИДК ПК-2.3 Разрабатывает и оформляет по заданию руководства презентационные материалы по градостроительной документации на электронных и бумажных носителях<br><br>Знать:<br>ПК-2.3/Зн2 Основные программные комплексы создания трехмерных моделейи визуализаций; основные виды трехмерного моделирования; основные физические характеристики архитектурных материалов для создания трехмерных визуализаций<br>Уметь:<br>ПК-2.3/Ум1 Использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства. |
| | Пороговый | ИДК ПК-2.1 Определяет соответствие структуры, содержания и формы материалов градостроительной документации установленным требованиям<br><br>Знать:<br>ПК-2.1/Зн2 Методов инжиниринга в градостроительной деятельности. |

| | | |
|---|---|---|
| | | ИДК ПК-2.2 Комплектует собранную документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства<br><br>Знать:<br>ПК-2.2/Зн1 Требования нормативных документов по градостроительному проектированию и инженерным изысканиям<br><br>ИДК ПК-2.3 Разрабатывает и оформляет по заданию руководства презентационные материалы по градостроительной документации на электронных и бумажных носителях<br><br>Знать:<br>ПК-2.3/Зн2 Основные программные комплексы создания трехмерных моделейи визуализаций; основные виды трехмерного моделирования; основные физические характеристики архитектурных материалов для создания трехмерных визуализаций |

## 2. Шкала оценивания

| Оценка | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ) |
|---|---|
| Зачтено | УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие<br>УК-1.1/Зн3 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники<br>УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br>УК-3.1/Зн1 Особенности и специфику каждой роли исследователей в рамках стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели<br>УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)<br>УК-8.1/Зн8 Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе градостроительного проекта<br>УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта<br>УК-2.1/Зн11 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам.<br>УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности<br>УК-8.2/Зн10 Важность анализа ситуации проектирования на наличие опасных и вредных факторов<br>УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов<br>УК-1.2/Зн3 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические |

| | | |
|---|---|---|
| | | УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения<br>УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения<br>УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды<br>УК-3.2/Зн1 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса<br>УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата<br>УК-1.3/Зн5 Основные источники достоверной информации<br>УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте, предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций<br>УК-8.3/Зн2 Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций<br>УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата<br>УК-3.3/Зн1 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)<br>УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br>УК-2.3/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации<br>УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях<br>УК-8.4/Зн1 Классификацию ЧС, правила поведения при разных видах ЧС, алгоритмы первой помощи, основы организации восстановительных работ<br>УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы<br>УК-2.4/Зн4 Критерии оценки решения поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля<br>УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи<br>УК-1.4/Зн2 Основные методы критического анализа, критерии сопоставления различных вариантов поставленной задачи<br>УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели<br>УК-3.4/Зн1 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи<br>УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат<br>УК-3.5/Зн2 Знает правила взаимодействия в творческом коллективе (распределение обязанностей, согласование решений) |

| | | |
|---|---|---|
| | | УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте<br>УК-1.5/Зн7 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)<br>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<br>УК-2.5/Зн1 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы<br>ОПК-5.1 Использует современные информационные технологии для решения повседневных задач<br>ОПК-5.1/Зн3 Современных информационных технологий для решения повседневных задач.<br>ОПК-5.2 Решает профессиональные задачи, применяя современные информационные технологии и используя новейшее программное обеспечение<br>ОПК-5.2/Зн2 Современные программные комплексы для архитектурного проектирования, моделирования и анализа в ГИС-среде<br>ОПК-5.3 Подбирает оптимальные информационные технологии и программное обеспечение для архитектурной визуализации и компьютерного моделирования<br>ОПК-5.3/Зн2 Классификации ГИС по территориальному охвату, проприетарности, характеру решаемых задач<br>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<br>ПК-1.1/Зн2 Знает как осуществлять поиск, анализ и отбор необходимой информации, как её преобразовывать, сохранять и обрабатывать<br>ПК-2.1 Определяет соответствие структуры, содержания и формы материалов градостроительной документации установленным требованиям<br>ПК-2.1/Зн2 Методов инжиниринга в градостроительной деятельности.<br>ПК-1.2 Использует современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в области градостроительства<br>ПК-1.2/Зн2 Методы и приемы автомати-зированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.<br>ПК-2.2 Комплектует собранную документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства<br>ПК-2.2/Зн1 Требования нормативных документов по градостроительному проектированию и инженерным изысканиям<br>ПК-2.3 Разрабатывает и оформляет по заданию руководства презентационные материалы по градостроительной документации на электронных и бумажных носителях<br>ПК-2.3/Зн2 Основные программные комплексы создания трехмерных моделейи визуализаций; основные виды трехмерного моделирования; основные физические характеристики архитектурных материалов для создания трехмерных визуализаций |

| | |
|---|---|
| | ПК-1.3 Оформляет графические и текстовые материалы, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки<br>ПК-1.3/Зн5 Требования нормативных документов по проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды |
| Не зачтено | Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне |

## 3. Контрольные мероприятия по практике

| Вид контроля | Форма контроля/Оценочное средство |
|---|---|
| Текущий контроль | Коллоквиум<br>Выполнение чертежей<br>Консультация<br>Защита работ<br>Проверка отчета |
| Промежуточная аттестация | Зачет |

| № п/п | Наименование раздела | Контролируемые ИДК | Вид контроля/ используемые оценочные материалы | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Текущий | Промежут. аттестация |
| 1 | Введение - 2 час.<br>Тема 1.1 Ознакомление с вариантами мест прохождения практики - 2 час. | УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4<br>УК-1.5 УК-2.1<br>УК-2.2 УК-2.3<br>УК-2.4 УК-2.5<br>УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-3.4<br>УК-3.5 УК-8.1<br>УК-8.2 УК-8.3<br>УК-8.4<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ПК-1.1 ПК-1.2<br>ПК-1.3 ПК-2.1<br>ПК-2.2 ПК-2.3 | Консультация | Зачет |
| 2 | Основная часть - 134 час.<br>Тема 2.1 Ознакомление с проектной организацией - 10 час.<br>Тема 2.2 Ознакомление с технологией градостроительной работы и порядком согласования, утверждения проектов - 20 час.<br>Тема 2.3 Работа в должности проектировщика (помощника проектировщика) - 90 час.<br>Тема 2.4 Сбор материалов для курсового (дипломного) проектирования - 14 час. | УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4<br>УК-1.5 УК-2.1<br>УК-2.2 УК-2.3<br>УК-2.4 УК-2.5<br>УК-3.1 УК-3.2<br>УК-3.3 УК-3.4<br>УК-3.5 УК-8.1<br>УК-8.2 УК-8.3<br>УК-8.4<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ПК-1.1 ПК-1.2<br>ПК-1.3 ПК-2.1<br>ПК-2.2 ПК-2.3 | Коллоквиум<br>Выполнение чертежей<br>Консультация | Зачет |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Обобщение и анализ результатов практики - 8 час.<br>Тема 3.1 Подготовка и защита отчета о практике - 8 час. | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 | Защита работ<br>Проверка отчета | Зачет |

## 4. 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: Зачет, 8 семестр.*

## 5. Оценочные материалы текущего контроля

***Раздел 1. Введение***

*Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4*

*Тема 1.1. Ознакомление с вариантами мест прохождения практики*

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Вопросы/Задания:

1. Опишите вариант практики, которая осуществляется в форме реальной работы студентов в виде:

- работа в должности проектировщика/помощника проектировщика в различных проектных организациях в области градостроительства.

2. Опишите вариант практики, которая осуществляется в форме реальной работы студентов в виде:
- разработка проектной идеи (участие в конкурсах, заказных проектах);
- разработка чертежей проектной документации (разработка чертежей стадии П, РД).

3. Опишите вариант практики, которая осуществляется в форме реальной работы студентов в виде:
- участие в аналитической работе (анализ участка, сбор аналогов решения, работа с заинтересованными в проекте группами (горожане, администрация, заказчика) и др. ).

4. Опишите вариант практики, которая осуществляется в форме реальной работы студентов в виде:
- оформление проектной работы (Презентация идеи, архитектурные чертежи стадии Проект, разработка Рабочей документации, оформление пояснительной записка, ведение деловой переписки, оформление документов).

5. Опишите вариант практики, которая осуществляется в форме реальной работы студентов в виде:
- согласование между собой архитектурных и смежных разделов проекта (Проверка соответствия конструктивных и инженерных разделов архитектурному решение, при не стыковке взаимные увязки проблемных мест. Работа в компьютерных программах в том числе в BIM модели).

6. Опишите вариант практики, которая осуществляется в форме реальной работы студентов в виде:
- участие в защите и согласовании работ с разными внутренними и внешними участниками.

7. Опишите вариант практики, которая осуществляется в форме реальной работы студентов в виде:
- ведение ГСН (государственный строительный надзор) при производстве строительных работ;
- практический опыт работы на строительной площадке.

***Раздел 2. Основная часть***

*Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4*

*Тема 2.1. Ознакомление с проектной организацией*

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Что является целью и средством создания архитектурной композиции?
2. Какие программы используют для создания градостроительных чертежей.
3. На какой стадии проектирования делится работа над проектом.
4. На какой стадии проектирования необходимо разрабатывать узлы примыкания элементов.
5. Дайте предложения по новой планировке фрагмента здания.
6. Расскажите о материалах, собранных на производственной практике.
7. Работа в должности проекторовщика/помощника проектировщика.

*Тема 2.2. Ознакомление с технологией градостроительной работы и порядком согласования, утверждения проектов*

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение чертежей

*Тема 2.3. Работа в должности проектировщика (помощника проектировщика)*

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение чертежей

*Тема 2.4. Сбор материалов для курсового (дипломного) проектирования*

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

***Раздел 3. Обобщение и анализ результатов практики***

*Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.4*

*Тема 3.1. Подготовка и защита отчета о практике*

Форма контроля/оценочное средство: Защита работ

Форма контроля/оценочное средство: Проверка отчета

## 6. Оценочные материалы промежуточной аттестации

*8 семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-2.1 УК-3.1 УК-8.1 УК-1.2 УК-2.2 УК-3.2 УК-8.2 УК-1.3 УК-2.3 УК-3.3 УК-8.3 УК-1.4 УК-2.4 УК-3.4 УК-8.4 УК-1.5 УК-2.5 УК-3.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-1.3 ПК-2.3*

Вопросы/Задания:

1. Выполнить проект или часть чертежей для стадии Рабочего проекта.

2. Разработать концепцию градостроительного проекта и сделать презентацию.

3. Разработать концепцию архитектурного проекта и сделать презентацию.

4. Собрать материал и сделать альбом предпроектного анализа.

5. Найти требования проектирования для разрабатываемого проекта в СП.

6. Собрать аналоги архитектурных объектов из российской и мировой практики по теме разрабатываемого проекта.

7. Построить объемную модель при наличии готовых чертежей.