



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 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ  
«Б2.О.02 ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 07.04.01 Архитектура

Направленность(профиль) подготовки: Архитектура и урбанизм

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 2 года

Объем:  
в зачетных единицах: 6 з.е.  
в академических часах: 216 ак.ч.

Москва, 2025

**Разработчики:**

Доцент кафедры Архитектурного проектирования Лякишева Е.  
Л.

Фонд оценочных средств по практике составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 520

**Согласование и утверждение**

| № | Подразделение                                        | Ответственное<br>лицо                        | ФИО            | Виза        | Дата, протокол<br>(при наличии) |
|---|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|
| 1 | факультет<br>Архитектуры и<br>градостроительств<br>а | Председатель<br>ученого совета<br>факультета | Хачатрян К. О. | Рассмотрено | 19.12.2024, №<br>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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | Повышенный        | <p>ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>Знать:<br/>УК-1.1/Зн1 Знает основные понятия системного анализа (элементы, связи, структура, функция) применительно к архитектурному проектированию</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.1/Ум1 Умеет выявлять взаимосвязи между техническими, экономическими, нормативными и эстетическими аспектами проектной ситуации</p> <p>Владеть:<br/>УК-1.1/Нв1 Владеет методикой системного подхода к анализу проблем управления архитектурным проектом</p> <p>ИДК УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>Знать:<br/>УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования)</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.2/Ум7 Выбирать адекватные источники и методы получения информации</p> <p>Владеть:<br/>УК-1.2/Нв2 Навыками поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации</p> <p>ИДК УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>Знать:<br/>УК-1.3/Зн1 Знает типы противоречий в архитектурно-строительной информации (нормативные разночтения, конфликт технических решений, расхождения в экспертных оценках)</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.3/Ум1 Применять систему критериев для оценки достоверности источников (нормативные документы, проектная документация, экспертные заключения)</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>Владеть:<br/>УК-1.3/Нв1 Техниками работы с противоречивыми данными (сравнительный анализ, установление приоритетов, экспертная оценка)</p> <p>ИДК УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов</p> <p>Знать:<br/>УК-1.4/Зн1 Основы смежных дисциплин (градостроительство, право, экономика, инженерия, экология) и их взаимосвязь с архитектурной деятельностью</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.4/Ум5 Аргументированно защищать предлагаемую стратегию, опираясь на системный анализ и междисциплинарные данные</p> <p>Владеть:<br/>УК-1.4/Нв5 Приемами междисциплинарной коммуникации для согласования интересов различных сторон</p> <p>ИДК УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области</p> <p>Знать:<br/>УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.5/Ум1 Выявлять философские и социальные предпосылки современных подходов в архитектуре и градостроительстве</p> <p>Владеть:<br/>УК-1.5/Нв1 Навыками аргументированной оценки социально-философских оснований архитектурных проектов и управленческих решений</p> |
| Базовый | <p>ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>Знать:<br/>УК-1.1/Зн1 Знает основные понятия системного анализа (элементы, связи, структура, функция) применительно к архитектурному проектированию</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.1/Ум1 Умеет выявлять взаимосвязи между техническими, экономическими, нормативными и эстетическими аспектами проектной ситуации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

ИДК УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

Знать:

УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования)

Уметь:

УК-1.2/Ум7 Выбирать адекватные источники и методы получения информации

ИДК УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

Знать:

УК-1.3/Зн1 Знает типы противоречий в архитектурно-строительной информации (нормативные разночтения, конфликт технических решений, расхождения в экспертных оценках)

Уметь:

УК-1.3/Ум1 Применять систему критериев для оценки достоверности источников (нормативные документы, проектная документация, экспертные заключения)

ИДК УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

Знать:

УК-1.4/Зн1 Основы смежных дисциплин (градостроительство, право, экономика, инженерия, экология) и их взаимосвязь с архитектурной деятельностью

Уметь:

УК-1.4/Ум5 Аргументированно защищать предлагаемую стратегию, опираясь на системный анализ и междисциплинарные данные

ИДК УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области

Знать:

УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>Уметь:</p> <p>УК-1.5/Ум1 Выявлять философские и социальные предпосылки современных подходов в архитектуре и градостроительстве</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Пороговый | <p>ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>Знать:</p> <p>УК-1.1/Зн1 Знает основные понятия системного анализа (элементы, связи, структура, функция) применительно к архитектурному проектированию</p> <p>ИДК УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>Знать:</p> <p>УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования)</p> <p>ИДК УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>Знать:</p> <p>УК-1.3/Зн1 Знает типы противоречий в архитектурно-строительной информации (нормативные разночтения, конфликт технических решений, расхождения в экспертных оценках)</p> <p>ИДК УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов</p> <p>Знать:</p> <p>УК-1.4/Зн1 Основы смежных дисциплин (градостроительство, право, экономика, инженерия, экология) и их взаимосвязь с архитектурной деятельностью</p> <p>ИДК УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области</p> <p>Знать:</p> <p>УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)</p> |

|                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Повышенный</p> | <p>ИДК УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>Знать:<br/>УК-3.1/Зн1 Принципы разработки стратегий сотрудничества для архитектурных проектов (типы организационных структур, модели взаимодействия)</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.1/Ум1 Разрабатывать стратегию сотрудничества с учетом специфики архитектурного проекта (масштаб, сложность, сроки, бюджет)</p> <p>Владеть:<br/>УК-3.1/Нв2 Навыками работы в коллективе (команде) и реализовывать стратегию сотрудничества для достижения наиболее всестороннего результата</p> <p>ИДК УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов</p> <p>Знать:<br/>УК-3.2/Зн1 Техники выявления и учета индивидуальных интересов и мнений участников проекта</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.2/Ум1 Оперативно вносить коррективы в работу команды для поддержания эффективности и гармоничной атмосферы</p> <p>Владеть:<br/>УК-3.2/Нв2 Навыками выявления взаимосвязи всех членов команды для реализации общей поставленной цели исследования, коммуникации внутри коллектива</p> <p>ИДК УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>Знать:<br/>УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.3/Ум2 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта</p> <p>Владеть:<br/>УК-3.3/Нв2 Навыками анализа последствий своих действий и планирования новых действий для достижения заданного результата</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p> <p>Знать:<br/>УК-3.4/Зн1 Основных этапов и технологий ведения беседы с привлечением оппонентов.</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.4/Ум1 Вести беседу, с привлечением оппонентов, способствующую разрешению поставленных задач</p> <p>Владеть:<br/>УК-3.4/Нв1 Саморефлексии и этики в процессе работы в команде с привлечением оппонентов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Базовый | <p>ИДК УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>Знать:<br/>УК-3.1/Зн1 Принципы разработки стратегий сотрудничества для архитектурных проектов (типы организационных структур, модели взаимодействия)</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.1/Ум1 Разрабатывать стратегию сотрудничества с учетом специфики архитектурного проекта (масштаб, сложность, сроки, бюджет)</p> <p>ИДК УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов</p> <p>Знать:<br/>УК-3.2/Зн1 Техники выявления и учета индивидуальных интересов и мнений участников проекта</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.2/Ум1 Оперативно вносить коррективы в работу команды для поддержания эффективности и гармоничной атмосферы</p> <p>ИДК УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>Знать:<br/>УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.3/Ум2 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>ИДК УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p> <p>Знать:<br/>УК-3.4/Зн1 Основных этапов и технологий ведения беседы с привлечением оппонентов.</p> <p>Уметь:<br/>УК-3.4/Ум1 Вести беседу, с привлечением оппонентов, способствующую разрешению поставленных задач</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пороговый | <p>ИДК УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>Знать:<br/>УК-3.1/Зн1 Принципы разработки стратегий сотрудничества для архитектурных проектов (типы организационных структур, модели взаимодействия)</p> <p>ИДК УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов</p> <p>Знать:<br/>УК-3.2/Зн1 Техники выявления и учета индивидуальных интересов и мнений участников проекта</p> <p>ИДК УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>Знать:<br/>УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)</p> <p>ИДК УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p> <p>Знать:<br/>УК-3.4/Зн1 Основных этапов и технологий ведения беседы с привлечением оппонентов.</p> |

|                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Повышенный</p> | <p>ИДК УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>Знать:<br/>УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.1/Ум1 Организовывать эффективный обмен информацией и выработать единую стратегию взаимодействия</p> <p>Владеть:<br/>УК-4.1/Нв1 Навыками эффективной коммуникации с различными категориями профессиональных контактов</p> <p>ИДК УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>Знать:<br/>УК-4.2/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи.</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.2/Ум3 Проводить реферирование и аннотирование текстов, в том числе на иностранных языках.</p> <p>Владеть:<br/>УК-4.2/Нв3 Навыками составления и использования глоссариев, аннотаций, библиографий, аналитических справок.</p> <p>ИДК УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>Знать:<br/>УК-4.3/Зн1 Варианты и форматы презентации проектных решений для публичных мероприятий</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.3/Ум1 Выбирать оптимальные решения для презентации проекта</p> <p>Владеть:<br/>УК-4.3/Нв6 Навыками публичного выступления, самопрезентации.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>Знать:<br/>УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.4/Ум2 Осуществлять коммуникацию с зарубежными партнерами; переводить научно-техническую литературу по вопросам, связанным с профессиональной деятельностью</p> <p>Владеть:<br/>УК-4.4/Нв2 Компенсаторными умениями, помогающими преодолеть "сбои" в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами</p>                                                                                                                                                                         |
| Базовый | <p>ИДК УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>Знать:<br/>УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.1/Ум1 Организовывать эффективный обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ИДК УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>Знать:<br/>УК-4.2/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи.</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.2/Ум3 Проводить реферирование и аннотирование текстов, в том числе на иностранных языках.</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>ИДК УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>Знать:<br/>УК-4.3/Зн1 Варианты и форматы презентации проектных решений для публичных мероприятий</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.3/Ум1 Выбирать оптимальные решения для презентации проекта</p> <p>ИДК УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>Знать:<br/>УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях</p> <p>Уметь:<br/>УК-4.4/Ум2 Осуществлять коммуникацию с зарубежными партнерами; переводить научно-техническую литературу по вопросам, связанным с профессиональной деятельностью</p> |
| Пороговый | <p>ИДК УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>Знать:<br/>УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)</p> <p>ИДК УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>Знать:<br/>УК-4.2/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |            | <p>ИДК УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>Знать:<br/>УК-4.3/Зн1 Варианты и форматы презентации проектных решений для публичных мероприятий</p> <p>ИДК УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>Знать:<br/>УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | Повышенный | <p>ИДК УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>Знать:<br/>УК-6.1/Зн1 Техники планирования и распределения временных ресурсов на разных этапах архитектурного проекта</p> <p>Уметь:<br/>УК-6.1/Ум1 Определять приоритеты и оптимально распределять ресурсы для достижения целей проекта</p> <p>Владеть:<br/>УК-6.1/Нв1 Навыками оперативной корректировки планов при возникновении ресурсных ограничений</p> <p>ИДК УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>Знать:<br/>УК-6.2/Зн3 Роль архитектора в развитии общества, культуры, науки. Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности.</p> <p>Уметь:<br/>УК-6.2/Ум1 Проводить системную самооценку по выбранным критериям профессиональной эффективности</p> <p>Владеть:<br/>УК-6.2/Нв2 Навыками самооценки своих профессиональных ресурсов и способами совершенствования собственной деятельности</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p> <p>Знать:<br/>УК-6.3/Зн6 Ресурсы профессионального развития: курсы повышения квалификации, стажировки, мастер-классы, конференции, профессиональные сообщества, наставничество, публикации, гранты</p> <p>Уметь:<br/>УК-6.3/Ум3 Корректировать профессиональные планы в соответствии с изменениями внешней среды</p> <p>Владеть:<br/>УК-6.3/Нв6 Навыками и инструментами непрерывного образования в различных областях познания для достижения и реализации собственных целей и задач с учетом личных возможностей</p>                                                                                                                    |
| Базовый | <p>ИДК УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>Знать:<br/>УК-6.1/Зн1 Техники планирования и распределения временных ресурсов на разных этапах архитектурного проекта</p> <p>Уметь:<br/>УК-6.1/Ум1 Определять приоритеты и оптимально распределять ресурсы для достижения целей проекта</p> <p>ИДК УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>Знать:<br/>УК-6.2/Зн3 Роль архитектора в развитии общества, культуры, науки. Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности.</p> <p>Уметь:<br/>УК-6.2/Ум1 Проводить системную самооценку по выбранным критериям профессиональной эффективности</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>ИДК УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p> <p>Знать:<br/>УК-6.3/Зн6 Ресурсы профессионального развития: курсы повышения квалификации, стажировки, мастер-классы, конференции, профессиональные сообщества, наставничество, публикации, гранты</p> <p>Уметь:<br/>УК-6.3/Ум3 Корректировать профессиональные планы в соответствии с изменениями внешней среды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пороговый | <p>ИДК УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>Знать:<br/>УК-6.1/Зн1 Техники планирования и распределения временных ресурсов на разных этапах архитектурного проекта</p> <p>ИДК УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>Знать:<br/>УК-6.2/Зн3 Роль архитектора в развитии общества, культуры, науки. Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности.</p> <p>ИДК УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p> <p>Знать:<br/>УК-6.3/Зн6 Ресурсы профессионального развития: курсы повышения квалификации, стажировки, мастер-классы, конференции, профессиональные сообщества, наставничество, публикации, гранты</p> |

|                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления</p> | <p>Повышенный</p> | <p>ИДК ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.1/Зн3 Эстетические, функциональные и эргономические требования к проектируемой среде</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.1/Ум3 Умеет проводить комплексный анализ эстетико-потребительских параметров среды</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-1.1/Нв3 Навыками оценки эстетико-потребительских параметров среды</p> <p>ИДК ОПК-1.2 Применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.2/Зн1 Социальных, эргономических, функциональных (в т.ч. учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические требования к различным проектируемым архитектурным объектам.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.2/Ум1 Определять зоны исследования, закономерности визуального восприятия, необходимые для архитектурного проектирования.</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-1.2/Нв2 Навыком систематизации законов архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p> <p>ИДК ОПК-1.3 Учитывает региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.3/Зн1 Особенности походов при работе с архитектурным наследием.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.3/Ум1 Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать.</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-1.3/Нв1 Навыками проведения анализа и исследования с учётом региональной специфики.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.4/Ум1 Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-1.4/Нв1 Моделирования и гармонизации искусственной среды при архитектурном проектировании.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Базовый | <p>ИДК ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.1/Зн3 Эстетические, функциональные и эргономические требования к проектируемой среде</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.1/Ум3 Умеет проводить комплексный анализ эстетико-потребительских параметров среды</p> <p>ИДК ОПК-1.2 Применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.2/Зн1 Социальных, эргономических, функциональных (в т.ч. учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические требования к различным проектируемым архитектурным объектам.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.2/Ум1 Определять зоны исследования, закономерности визуального восприятия, необходимые для архитектурного проектирования.</p> <p>ИДК ОПК-1.3 Учитывает региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.3/Зн1 Особенности походов при работе с архитектурным наследием.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.3/Ум1 Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать.</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>ИДК ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-1.4/Ум1 Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Пороговый | <p>ИДК ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.1/Зн3 Эстетические, функциональные и эргономические требования к проектируемой среде</p> <p>ИДК ОПК-1.2 Применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.2/Зн1 Социальных, эргономических, функциональных (в т.ч. учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические требования к различным проектируемым архитектурным объектам.</p> <p>ИДК ОПК-1.3 Учитывает региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.3/Зн1 Особенности походов при работе с архитектурным наследием.</p> <p>ИДК ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений</p> <p>Знать:<br/>ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.</p> |

|                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований</p> | <p>Повышенный</p> | <p>ИДК ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.1/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.1/Ум1 Собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-3.1/Нв1 Приемами проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании</p> <p>ИДК ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.2/Зн2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.2/Ум1 Проводить архитектурно-археологические обмеры</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-3.2/Нв1 Навыками проведения обследования архитектурно-археологических объектов</p> <p>ИДК ОПК-3.3 Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.3/Зн4 Примеры отечественного и зарубежного опыта проектирования</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.3/Ум1 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования.</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-3.3/Нв1 Методами синтеза материалов научных концепций, используемых отечественным и зарубежным опытом, в соотнесенный с реальной ситуацией проектирования.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.4/Ум3 Проводить критическую оценку соответствия результатов предпроектных исследований и предлагаемых проектных решений</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-3.4/Нв1 Приемами выявления актуальной проблемы, методами анализа и критической оценки проделанных исследований и их результатов в процессах проектирования</p>                                                                                                                                                                                  |
| Базовый | <p>ИДК ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.1/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.1/Ум1 Собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.</p> <p>ИДК ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.2/Зн2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.2/Ум1 Проводить архитектурно-археологические обмеры</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>ИДК ОПК-3.3 Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.3/Зн4 Примеры отечественного и зарубежного опыта проектирования</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.3/Ум1 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования.</p> <p>ИДК ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.4/Ум3 Проводить критическую оценку соответствия результатов предпроектных исследований и предлагаемых проектных решений</p> |
| Пороговый | <p>ИДК ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.1/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.</p> <p>ИДК ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.2/Зн2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       |            | <p>ИДК ОПК-3.3 Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.3/Зн4 Примеры отечественного и зарубежного опыта проектирования</p> <p>ИДК ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности | Повышенный | <p>ИДК ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.1/Зн3 Факторы, влияющие на разработку задания на проектирование</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-5.1/Ум1 Разрабатывать задание на проектирование с учетом участия специалистов смежных дисциплин</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-5.1/Нв1 Учитывать при проектировании творческий подход, особенности междисциплинарного взаимодействия и современные инновационные методы.</p> <p>ИДК ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-5.2/Ум1 Определять допустимые варианты изменений</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-5.2/Нв1 Навыком анализа и поиска оптимальных решений с учетом решений специалистов смежных разделов без потери качества архитектурных решений</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-5.3/Ум1 Принимать участие в составлении графика «выполнения работ» проектной документации на всех стадиях проектирования.</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-5.3/Нв1 Навыками, которые позволяют организовать поэтапный процесс проектирования согласно календарного плана работ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Базовый | <p>ИДК ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.1/Зн3 Факторы, влияющие на разработку задания на проектирование</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-5.1/Ум1 Разрабатывать задание на проектирование с учетом участия специалистов смежных дисциплин</p> <p>ИДК ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-5.2/Ум1 Определять допустимые варианты изменений</p> <p>ИДК ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-5.3/Ум1 Принимать участие в составлении графика «выполнения работ» проектной документации на всех стадиях проектирования.</p> |

|                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          | Пороговый  | <p>ИДК ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.1/Зн3 Факторы, влияющие на разработку задания на проектирование</p> <p>ИДК ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений</p> <p>ИДК ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта</p>                                                 |
| ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ | Повышенный | <p>ИДК ОПК-6.1 Определяет стратегии реализации проекта в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.1/Зн1 Примеры и принципы реализации проекта с учетом функционального назначения объекта</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-6.1/Ум1 Определять стратегию реализации проекта с учетом функционального назначения</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-6.1/Нв1 Способностью стратегически мыслить, учитывая различные факторы влияющие на использование реализованного объекта.</p> <p>ИДК ОПК-6.2 Определяет перечень необходимых дополнительных исследований и инженерных изысканий и других дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.2/Зн1 Перечень основных и дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>Уметь:<br/>ОПК-6.2/Ум1 Определять перечень дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-6.2/Нв1 Анализировать ситуацию для определения дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации</p> <p>ИДК ОПК-6.3 Использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.3/Зн1 Специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-6.3/Ум1 Использовать специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-6.3/Нв1 Навыком применять специализированные пакеты прикладных программ для выполнения проекта и предпроектных исследований</p> |
| Базовый | <p>ИДК ОПК-6.1 Определяет стратегии реализации проекта в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.1/Зн1 Примеры и принципы реализации проекта с учетом функционального назначения объекта</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-6.1/Ум1 Определять стратегию реализации проекта с учетом функционального назначения</p> <p>ИДК ОПК-6.2 Определяет перечень необходимых дополнительных исследований и инженерных изысканий и других дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.2/Зн1 Перечень основных и дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>Уметь:<br/>ОПК-6.2/Ум1 Определять перечень дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации</p> <p>ИДК ОПК-6.3 Использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.3/Зн1 Специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-6.3/Ум1 Использовать специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пороговый | <p>ИДК ОПК-6.1 Определяет стратегии реализации проекта в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.1/Зн1 Примеры и принципы реализации проекта с учетом функционального назначения объекта</p> <p>ИДК ОПК-6.2 Определяет перечень необходимых дополнительных исследований и инженерных изысканий и других дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.2/Зн1 Перечень основных и дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации</p> <p>ИДК ОПК-6.3 Использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях</p> <p>Знать:<br/>ОПК-6.3/Зн1 Специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований</p> |

|                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств | Повышенный | <p>ИДК ОПК-2.3 Представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p> <p>Знать:<br/>ОПК-2.3/Зн2 Знает ведущие мировые и отечественные программные продукты для визуализацией и оформлением презентации проекта</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-2.3/Ум1 Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях.</p> <p>Владеть:<br/>ОПК-2.3/Нв2 Владеет технологиями в части архитектурного проектирования с применением информационного моделирования здания, обработки полигональных моделей, с последующей визуализацией и оформлением презентации проекта</p> |
|                                                                                                                                                | Базовый    | <p>ИДК ОПК-2.3 Представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p> <p>Знать:<br/>ОПК-2.3/Зн2 Знает ведущие мировые и отечественные программные продукты для визуализацией и оформлением презентации проекта</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-2.3/Ум1 Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                | Пороговый  | <p>ИДК ОПК-2.3 Представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p> <p>Знать:<br/>ОПК-2.3/Зн2 Знает ведущие мировые и отечественные программные продукты для визуализацией и оформлением презентации проекта</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК-1 Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов и результатов проведенных научных исследований</p> | <p>Повышенный</p> | <p>ИДК ПК-1.1 Оформляет на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций</p> <p>Знать:<br/>ПК-1.1/Зн1 Композиционные и графические приемы оформления, актуальные для ручной и компьютерной подачи проектных материалов и научных исследований</p> <p>Уметь:<br/>ПК-1.1/Ум1 На современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций</p> <p>Владеть:<br/>ПК-1.1/Нв1 Техническими навыками, необходимыми для оформления результатов проектных работ, научных исследований, презентаций.</p> <p>ИДК ПК-1.2 Представляет результаты проектных работ и научных исследований академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p> <p>Знать:<br/>ПК-1.2/Зн1 Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации</p> <p>Уметь:<br/>ПК-1.2/Ум1 Учитывать при представлении результатов проектных работ и научных исследований особенности восприятия аудитории, для которой предназначена информация</p> <p>Владеть:<br/>ПК-1.2/Нв1 Способностью донести идеи проектной и исследовательской работы до сообщества, для которого предназначена информация в том числе для лиц с ОВЗ</p> |
|                                                                                                                                                                                                  | <p>Базовый</p>    | <p>ИДК ПК-1.1 Оформляет на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций</p> <p>Знать:<br/>ПК-1.1/Зн1 Композиционные и графические приемы оформления, актуальные для ручной и компьютерной подачи проектных материалов и научных исследований</p> <p>Уметь:<br/>ПК-1.1/Ум1 На современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |            | <p>ИДК ПК-1.2 Представляет результаты проектных работ и научных исследований академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p> <p>Знать:<br/>ПК-1.2/Зн1 Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации</p> <p>Уметь:<br/>ПК-1.2/Ум1 Учитывать при представлении результатов проектных работ и научных исследований особенности восприятия аудитории, для которой предназначена информация</p>                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                      | Пороговый  | <p>ИДК ПК-1.1 Оформляет на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций</p> <p>Знать:<br/>ПК-1.1/Зн1 Композиционные и графические приемы оформления, актуальные для ручной и компьютерной подачи проектных материалов и научных исследований</p> <p>ИДК ПК-1.2 Представляет результаты проектных работ и научных исследований академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p> <p>Знать:<br/>ПК-1.2/Зн1 Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации</p> |
| ПК-2 Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства | Повышенный | <p>ИДК ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.1/Ум6 Умеет анализировать проектные задачи с учетом прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды</p> <p>Владеть:<br/>ПК-2.1/Нв6 Навыком проводить анализ проектных задач</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.2/Зн4 Основнве задачи для исполнителей смежных разделов проекта</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.2/Ум1 Определять исполнителей разделов проекта, выстраивать взаимодействие, регламентировать деятельность проектной команды</p> <p>Владеть:<br/>ПК-2.2/Нв3 Навыками по обработке и анализу смежных разделов проекта</p> <p>ИДК ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.3/Ум1 Выстраивать взаимодействие с согласующими органами и инстанциями</p> <p>Владеть:<br/>ПК-2.3/Нв2 Публичных вступлений и владение контролирующими и надзорными полномочиями</p> |
| Базовый | <p>ИДК ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.1/Ум6 Умеет анализировать проектные задачи с учетом прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды</p> <p>ИДК ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.2/Зн4 Основнве задачи для исполнителей смежных разделов проекта</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.2/Ум1 Определять исполнителей разделов проекта, выстраивать взаимодействие, регламентировать деятельность проектной команды</p>                                                                                                 |

|                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |            | <p>ИДК ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.3/Ум1 Выстраивать взаимодействие с согласующими органами и инстанциями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                        | Пороговый  | <p>ИДК ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания</p> <p>ИДК ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.2/Зн4 Основные задачи для исполнителей смежных разделов проекта</p> <p>ИДК ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.</p> |
| ПК-3 Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта | Повышенный | <p>ИДК ПК-3.1 Формирует цели и задачи проекта, характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-3.1/Зн3 Характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования</p> <p>Уметь:<br/>ПК-3.1/Ум3 Использовать характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта при проектировании</p> <p>Владеть:<br/>ПК-3.1/Нв3 Навыком использовать характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта при проектировании</p>         |

ИДК ПК-3.2 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки

Знать:

ПК-3.2/Зн3 Факторы необходимые учитывать при разработке проекта

Уметь:

ПК-3.2/Ум3 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки

Владеть:

ПК-3.2/Нв3 Навыком учитывать при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки

ИДК ПК-3.3 Обосновывает выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок

Знать:

ПК-3.3/Зн3 О необходимости учитывать при выборе концептуального архитектурного проекта, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки

Уметь:

ПК-3.3/Ум3 Обосновывать выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок

Владеть:

ПК-3.3/Нв2 Навыком комплексного анализа контекста проектирования и его учёта в архитектурном решении.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый | <p>ИДК ПК-3.1 Формирует цели и задачи проекта, характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-3.1/ЗнЗ Характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования</p> <p>Уметь:<br/>ПК-3.1/УмЗ Использовать характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта при проектирования</p> <p>ИДК ПК-3.2 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>Знать:<br/>ПК-3.2/ЗнЗ Факторы необходимые учитывать при разработке проекта</p> <p>Уметь:<br/>ПК-3.2/УмЗ Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>ИДК ПК-3.3 Обосновывает выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> <p>Знать:<br/>ПК-3.3/ЗнЗ О необходимости учитывать при выборе концептуального архитектурного проекта, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p> <p>Уметь:<br/>ПК-3.3/УмЗ Обосновывать выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Пороговый</p> <p>ИДК ПК-3.1 Формирует цели и задачи проекта, характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-3.1/Зн3 Характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования</p> <p>ИДК ПК-3.2 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>Знать:<br/>ПК-3.2/Зн3 Факторы необходимые учитывать при разработке проекта</p> <p>ИДК ПК-3.3 Обосновывает выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> <p>Знать:<br/>ПК-3.3/Зн3 О необходимости учитывать при выборе концептуального архитектурного проекта, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Шкала оценивания

| Оценка  | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отлично | <p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1/Зн1 Знает основные понятия системного анализа (элементы, связи, структура, функция) применительно к архитектурному проектированию</p> <p>УК-1.1/Ум1 Умеет выявлять взаимосвязи между техническими, экономическими, нормативными и эстетическими аспектами проектной ситуации</p> <p>УК-1.1/Нв1 Владеет методикой системного подхода к анализу проблем управления архитектурным проектом</p> |

УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели

УК-3.1/Зн1 Принципы разработки стратегий сотрудничества для архитектурных проектов (типы организационных структур, модели взаимодействия)

УК-3.1/Ум1 Разрабатывать стратегию сотрудничества с учетом специфики архитектурного проекта (масштаб, сложность, сроки, бюджет)

УК-3.1/Нв2 Навыками работы в коллективе (команде) и реализовывать стратегию сотрудничества для достижения наиболее всестороннего результата

УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия

УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)

УК-4.1/Ум1 Организовывать эффективный обмен информацией и вырабатывать единую стратегию взаимодействия

УК-4.1/Нв1 Навыками эффективной коммуникации с различными категориями профессиональных контактов

УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

УК-6.1/Зн1 Техники планирования и распределения временных ресурсов на разных этапах архитектурного проекта

УК-6.1/Ум1 Определять приоритеты и оптимально распределять ресурсы для достижения целей проекта

УК-6.1/Нв1 Навыками оперативной корректировки планов при возникновении ресурсных ограничений

УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования)

УК-1.2/Ум7 Выбирать адекватные источники и методы получения информации

УК-1.2/Нв2 Навыками поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации

УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов

УК-3.2/Зн1 Техники выявления и учета индивидуальных интересов и мнений участников проекта

УК-3.2/Ум1 Оперативно вносить коррективы в работу команды для поддержания эффективности и гармоничной атмосферы

УК-3.2/Нв2 Навыками выявления взаимосвязи всех членов команды для реализации общей поставленной цели исследования, коммуникации внутри коллектива

УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке

УК-4.2/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи.

УК-4.2/Ум3 Проводить реферирование и аннотирование текстов, в том числе на иностранных языках.

УК-4.2/Нв3 Навыками составления и использования глоссариев, аннотаций, библиографий, аналитических справок.

УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

УК-6.2/Зн3 Роль архитектора в развитии общества, культуры, науки. Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности.

УК-6.2/Ум1 Проводить системную самооценку по выбранным критериям профессиональной эффективности

УК-6.2/Нв2 Навыками самооценки своих профессиональных ресурсов и способами совершенствования собственной деятельности

УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

УК-1.3/Зн1 Знает типы противоречий в архитектурно-строительной информации (нормативные разночтения, конфликт технических решений, расхождения в экспертных оценках)

УК-1.3/Ум1 Применять систему критериев для оценки достоверности источников (нормативные документы, проектная документация, экспертные заключения)

УК-1.3/Нв1 Техниками работы с противоречивыми данными (сравнительный анализ, установление приоритетов, экспертная оценка)

УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон

УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)

УК-3.3/Ум2 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта

УК-3.3/Нв2 Навыками анализа последствий своих действий и планирования новых действий для достижения заданного результата

УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат

УК-4.3/Зн1 Варианты и форматы презентации проектных решений для публичных мероприятий

УК-4.3/Ум1 Выбирать оптимальные решения для презентации проекта

УК-4.3/Нв6 Навыками публичного выступления, самопрезентации.

УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

УК-6.3/Зн6 Ресурсы профессионального развития: курсы повышения квалификации, стажировки, мастер-классы, конференции, профессиональные сообщества, наставничество, публикации, гранты

УК-6.3/Ум3 Корректировать профессиональные планы в соответствии с изменениями внешней среды

УК-6.3/Нв6 Навыками и инструментами непрерывного образования в различных областях познания для достижения и реализации собственных целей и задач с учетом личных возможностей

УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

УК-1.4/Зн1 Основы смежных дисциплин (градостроительство, право, экономика, инженерия, экология) и их взаимосвязь с архитектурной деятельностью

УК-1.4/Ум5 Аргументированно защищать предлагаемую стратегию, опираясь на системный анализ и междисциплинарные данные

УК-1.4/Нв5 Приемами междисциплинарной коммуникации для согласования интересов различных сторон

УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям

УК-3.4/Зн1 Основных этапов и технологий ведения беседы с привлечением оппонентов.

УК-3.4/Ум1 Вести беседу, с привлечением оппонентов, способствующую разрешению поставленных задач

УК-3.4/Нв1 Саморефлексии и этики в процессе работы в команде с привлечением оппонентов.

УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке

УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях

УК-4.4/Ум2 Осуществлять коммуникацию с зарубежными партнерами; переводить научно-техническую литературу по вопросам, связанным с профессиональной деятельностью

УК-4.4/Нв2 Компенсаторными умениями, помогающими преодолеть "сбои" в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами

УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области

УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)

УК-1.5/Ум1 Выявлять философские и социальные предпосылки современных подходов в архитектуре и градостроительстве

УК-1.5/Нв1 Навыками аргументированной оценки социально-философских оснований архитектурных проектов и управленческих решений

ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды

ОПК-1.1/Зн3 Эстетические, функциональные и эргономические требования к проектируемой среде

ОПК-1.1/Ум3 Умеет проводить комплексный анализ эстетико-потребительских параметров среды

ОПК-1.1/Нв3 Навыками оценки эстетико-потребительских параметров среды

ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований

ОПК-3.1/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.

ОПК-3.1/Ум1 Собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.

ОПК-3.1/Нв1 Приемами проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании

ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход

ОПК-5.1/Зн3 Факторы, влияющие на разработку задания на проектирование

ОПК-5.1/Ум1 Разрабатывать задание на проектирование с учетом участия специалистов смежных дисциплин

ОПК-5.1/Нв1 Учитывать при проектировании творческий подход, особенности междисциплинарного взаимодействия и современные инновационные методы.

ОПК-6.1 Определяет стратегии реализации проекта в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства

ОПК-6.1/Зн1 Примеры и принципы реализации проекта с учетом функционального назначения объекта

ОПК-6.1/Ум1 Определять стратегию реализации проекта с учетом функционального назначения

ОПК-6.1/Нв1 Способностью стратегически мыслить, учитывая различные факторы влияющие на использование реализованного объекта.

ОПК-1.2 Применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

ОПК-1.2/Зн1 Социальных, эргономических, функциональных (в т.ч. учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические требования к различным проектируемым архитектурным объектам.

ОПК-1.2/Ум1 Определять зоны исследования, закономерности визуального восприятия, необходимые для архитектурного проектирования.

ОПК-1.2/Нв2 Навыком систематизации законов архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

ОПК-3.2/Зн2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.

ОПК-3.2/Ум1 Проводить архитектурно-археологические обмеры

ОПК-3.2/Нв1 Навыками проведения обследования архитектурно-археологических объектов

ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации  
ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений

ОПК-5.2/Ум1 Определять допустимые варианты изменений

ОПК-5.2/Нв1 Навыком анализа и поиска оптимальных решений с учетом решений специалистов смежных разделов без потери качества архитектурных решений

ОПК-6.2 Определяет перечень необходимых дополнительных исследований и инженерных изысканий и других дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации

ОПК-6.2/Зн1 Перечень основных и дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации

ОПК-6.2/Ум1 Определять перечень дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации

ОПК-6.2/Нв1 Анализировать ситуацию для определения дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации

ОПК-1.3 Учитывает региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение

ОПК-1.3/Зн1 Особенности походов при работе с архитектурным наследием.

ОПК-1.3/Ум1 Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать.

ОПК-1.3/Нв1 Навыками проведения анализа и исследования с учётом региональной специфики.

ОПК-2.3 Представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена

ОПК-2.3/Зн2 Знает ведущие мировые и отечественные программные продукты для визуализацией и оформлением презентации проекта

ОПК-2.3/Ум1 Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях.

ОПК-2.3/Нв2 Владеет технологиями в части архитектурного проектирования с применением информационного моделирования здания, обработки полигональных моделей, с последующей визуализацией и оформлением презентации проекта

ОПК-3.3 Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотносенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды

ОПК-3.3/Зн4 Примеры отечественного и зарубежного опыта проектирования

ОПК-3.3/Ум1 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотносенный с реальной ситуацией проектирования.

ОПК-3.3/Нв1 Методами синтеза материалов научных концепций, используемых отечественным и зарубежным опытом, в соотносенный с реальной ситуацией проектирования.

ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации

ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта

ОПК-5.3/Ум1 Принимать участие в составлении графика «выполнения работ» проектной документации на всех стадиях проектирования.

ОПК-5.3/Нв1 Навыками, которые позволяют организовать поэтапный процесс проектирования согласно календарного плана работ;

ОПК-6.3 Использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях

ОПК-6.3/Зн1 Специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований

ОПК-6.3/Ум1 Использовать специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований

ОПК-6.3/Нв1 Навыком применять специализированные пакеты прикладных программ для выполнения проекта и предпроектных исследований

ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений

ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.

ОПК-1.4/Ум1 Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.

ОПК-1.4/Нв1 Моделирования и гармонизации искусственной среды при архитектурном проектировании.

ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования

ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании

ОПК-3.4/Ум3 Проводить критическую оценку соответствия результатов предпроектных исследований и предлагаемых проектных решений

ОПК-3.4/Нв1 Приемами выявления актуальной проблемы, методами анализа и критической оценки проделанных исследований и их результатов в процессах проектирования

ПК-1.1 Оформляет на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций

ПК-1.1/Зн1 Композиционные и графические приемы оформления, актуальные для ручной и компьютерной подачи проектных материалов и научных исследований

ПК-1.1/Ум1 На современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций

ПК-1.1/Нв1 Техническими навыками, необходимыми для оформления результатов проектных работ, научных исследований, презентаций.

ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач

ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания

ПК-2.1/Ум6 Умеет анализировать проектные задачи с учетом прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды

ПК-2.1/Нв6 Навыком проводить анализ проектных задач

ПК-3.1 Формирует цели и задачи проекта, характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования

ПК-3.1/Зн3 Характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования

ПК-3.1/Ум3 Использовать характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта при проектировании

ПК-3.1/Нв3 Навыком использовать характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта при проектировании

ПК-1.2 Представляет результаты проектных работ и научных исследований академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена

ПК-1.2/Зн1 Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации

ПК-1.2/Ум1 Учитывать при представлении результатов проектных работ и научных исследований особенности восприятия аудитории, для которой предназначена информация

ПК-1.2/Нв1 Способностью донести идеи проектной и исследовательской работы до сообщества, для которого предназначена информация в том числе для лиц с ОВЗ

ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия

ПК-2.2/Зн4 Основные задачи для исполнителей смежных разделов проекта

ПК-2.2/Ум1 Определять исполнителей разделов проекта, выстраивать взаимодействие, регламентировать деятельность проектной команды

ПК-2.2/Нв3 Навыками по обработке и анализу смежных разделов проекта

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>ПК-3.2 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>ПК-3.2/Зн3 Факторы необходимые учитывать при разработке проекта</p> <p>ПК-3.2/Ум3 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>ПК-3.2/Нв3 Навыком учитывать при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями</p> <p>ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.</p> <p>ПК-2.3/Ум1 Выстраивать взаимодействие с согласующими органами и инстанциями</p> <p>ПК-2.3/Нв2 Публичных вступлений и владение контролируемыми и надзорными полномочиями</p> <p>ПК-3.3 Обосновывает выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> <p>ПК-3.3/Зн3 О необходимости учитывать при выборе концептуального архитектурного проекта, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p> <p>ПК-3.3/Ум3 Обосновывать выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> <p>ПК-3.3/Нв2 Навыком комплексного анализа контекста проектирования и его учёта в архитектурном решении.</p> |
| Хорошо | <p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1/Зн1 Знает основные понятия системного анализа (элементы, связи, структура, функция) применительно к архитектурному проектированию</p> <p>УК-1.1/Ум1 Умеет выявлять взаимосвязи между техническими, экономическими, нормативными и эстетическими аспектами проектной ситуации</p> <p>УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.1/Зн1 Принципы разработки стратегий сотрудничества для архитектурных проектов (типы организационных структур, модели взаимодействия)</p> <p>УК-3.1/Ум1 Разрабатывать стратегию сотрудничества с учетом специфики архитектурного проекта (масштаб, сложность, сроки, бюджет)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия

УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)

УК-4.1/Ум1 Организовывать эффективный обмен информацией и выработать единую стратегию взаимодействия

УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

УК-6.1/Зн1 Техники планирования и распределения временных ресурсов на разных этапах архитектурного проекта

УК-6.1/Ум1 Определять приоритеты и оптимально распределять ресурсы для достижения целей проекта

УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования)

УК-1.2/Ум7 Выбирать адекватные источники и методы получения информации

УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов

УК-3.2/Зн1 Техники выявления и учета индивидуальных интересов и мнений участников проекта

УК-3.2/Ум1 Оперативно вносить коррективы в работу команды для поддержания эффективности и гармоничной атмосферы

УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке

УК-4.2/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи.

УК-4.2/Ум3 Проводить реферирование и аннотирование текстов, в том числе на иностранных языках.

УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

УК-6.2/Зн3 Роль архитектора в развитии общества, культуры, науки. Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности.

УК-6.2/Ум1 Проводить системную самооценку по выбранным критериям профессиональной эффективности

УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

УК-1.3/Зн1 Знает типы противоречий в архитектурно-строительной информации (нормативные разночтения, конфликт технических решений, расхождения в экспертных оценках)

УК-1.3/Ум1 Применять систему критериев для оценки достоверности источников (нормативные документы, проектная документация, экспертные заключения)

УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон

УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)

УК-3.3/Ум2 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта

УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат

УК-4.3/Зн1 Варианты и форматы презентации проектных решений для публичных мероприятий

УК-4.3/Ум1 Выбирать оптимальные решения для презентации проекта

УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

УК-6.3/Зн6 Ресурсы профессионального развития: курсы повышения квалификации, стажировки, мастер-классы, конференции, профессиональные сообщества, наставничество, публикации, гранты

УК-6.3/Ум3 Корректировать профессиональные планы в соответствии с изменениями внешней среды

УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

УК-1.4/Зн1 Основы смежных дисциплин (градостроительство, право, экономика, инженерия, экология) и их взаимосвязь с архитектурной деятельностью

УК-1.4/Ум5 Аргументированно защищать предлагаемую стратегию, опираясь на системный анализ и междисциплинарные данные

УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям

УК-3.4/Зн1 Основных этапов и технологий ведения беседы с привлечением оппонентов.

УК-3.4/Ум1 Вести беседу, с привлечением оппонентов, способствующую разрешению поставленных задач

УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке

УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранные языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях

УК-4.4/Ум2 Осуществлять коммуникацию с зарубежными партнерами; переводить научно-техническую литературу по вопросам, связанным с профессиональной деятельностью

УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области

УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)

УК-1.5/Ум1 Выявлять философские и социальные предпосылки современных подходов в архитектуре и градостроительстве

ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды

ОПК-1.1/Зн3 Эстетические, функциональные и эргономические требования к проектируемой среде

ОПК-1.1/Ум3 Умеет проводить комплексный анализ эстетико-потребительских параметров среды

ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований

ОПК-3.1/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.

ОПК-3.1/Ум1 Собирает информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.

ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход

ОПК-5.1/Зн3 Факторы, влияющие на разработку задания на проектирование

ОПК-5.1/Ум1 Разрабатывать задание на проектирование с учетом участия специалистов смежных дисциплин

ОПК-6.1 Определяет стратегии реализации проекта в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства

ОПК-6.1/Зн1 Примеры и принципы реализации проекта с учетом функционального назначения объекта

ОПК-6.1/Ум1 Определять стратегию реализации проекта с учетом функционального назначения

ОПК-1.2 Применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

ОПК-1.2/Зн1 Социальных, эргономических, функциональных (в т.ч. учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические требования к различным проектируемым архитектурным объектам.

ОПК-1.2/Ум1 Определять зоны исследования, закономерности визуального восприятия, необходимые для архитектурного проектирования.

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

ОПК-3.2/Зн2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.

ОПК-3.2/Ум1 Проводить архитектурно-археологические обмеры

ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации

ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений

ОПК-5.2/Ум1 Определять допустимые варианты изменений

ОПК-6.2 Определяет перечень необходимых дополнительных исследований и инженерных изысканий и других дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации

ОПК-6.2/Зн1 Перечень основных и дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации

ОПК-6.2/Ум1 Определять перечень дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации

ОПК-1.3 Учитывает региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение

ОПК-1.3/Зн1 Особенности походов при работе с архитектурным наследием.

ОПК-1.3/Ум1 Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать.

ОПК-2.3 Представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена

ОПК-2.3/Зн2 Знает ведущие мировые и отечественные программные продукты для визуализаций и оформлением презентации проекта

ОПК-2.3/Ум1 Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях.

ОПК-3.3 Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотносенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды

ОПК-3.3/Зн4 Примеры отечественного и зарубежного опыта проектирования

ОПК-3.3/Ум1 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотносенный с реальной ситуацией проектирования.

ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации

ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта

ОПК-5.3/Ум1 Принимать участие в составлении графика «выполнения работ» проектной документации на всех стадиях проектирования.

ОПК-6.3 Использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях

ОПК-6.3/Зн1 Специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований

ОПК-6.3/Ум1 Использовать специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований

ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений

ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.

ОПК-1.4/Ум1 Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.

ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования

ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании

ОПК-3.4/Ум3 Проводить критическую оценку соответствия результатов предпроектных исследований и предлагаемых проектных решений

ПК-1.1 Оформляет на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций

ПК-1.1/Зн1 Композиционные и графические приемы оформления, актуальные для ручной и компьютерной подачи проектных материалов и научных исследований

ПК-1.1/Ум1 На современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций

ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач

ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания

ПК-2.1/Ум6 Умеет анализировать проектные задачи с учетом прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды

ПК-3.1 Формирует цели и задачи проекта, характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования

ПК-3.1/Зн3 Характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования

ПК-3.1/Ум3 Использовать характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта при проектировании

ПК-1.2 Представляет результаты проектных работ и научных исследований академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена

ПК-1.2/Зн1 Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации

ПК-1.2/Ум1 Учитывать при представлении результатов проектных работ и научных исследований особенности восприятия аудитории, для которой предназначена информация

ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия

ПК-2.2/Зн4 Основные задачи для исполнителей смежных разделов проекта

ПК-2.2/Ум1 Определять исполнителей разделов проекта, выстраивать взаимодействие, регламентировать деятельность проектной команды

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>ПК-3.2 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>ПК-3.2/Зн3 Факторы необходимые учитывать при разработке проекта</p> <p>ПК-3.2/Ум3 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями</p> <p>ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.</p> <p>ПК-2.3/Ум1 Выстраивать взаимодействие с согласующими органами и инстанциями</p> <p>ПК-3.3 Обосновывает выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> <p>ПК-3.3/Зн3 О необходимости учитывать при выборе концептуального архитектурного проекта, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p> <p>ПК-3.3/Ум3 Обосновывать выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> |
| Удовлетворительно | <p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1/Зн1 Знает основные понятия системного анализа (элементы, связи, структура, функция) применительно к архитектурному проектированию</p> <p>УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.1/Зн1 Принципы разработки стратегий сотрудничества для архитектурных проектов (типы организационных структур, модели взаимодействия)</p> <p>УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)</p> <p>УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>УК-6.1/Зн1 Техники планирования и распределения временных ресурсов на разных этапах архитектурного проекта</p> <p>УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования)</p>                                                                                                                                             |

УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов

УК-3.2/Зн1 Техники выявления и учета индивидуальных интересов и мнений участников проекта

УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке

УК-4.2/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи.

УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

УК-6.2/Зн3 Роль архитектора в развитии общества, культуры, науки. Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности.

УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

УК-1.3/Зн1 Знает типы противоречий в архитектурно-строительной информации (нормативные разночтения, конфликт технических решений, расхождения в экспертных оценках)

УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон

УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общий климат в коллективе)

УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат

УК-4.3/Зн1 Варианты и форматы презентации проектных решений для публичных мероприятий

УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

УК-6.3/Зн6 Ресурсы профессионального развития: курсы повышения квалификации, стажировки, мастер-классы, конференции, профессиональные сообщества, наставничество, публикации, гранты

УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

УК-1.4/Зн1 Основы смежных дисциплин (градостроительство, право, экономика, инженерия, экология) и их взаимосвязь с архитектурной деятельностью

УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям

УК-3.4/Зн1 Основных этапов и технологий ведения беседы с привлечением оппонентов.

УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке

УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях

УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области

УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)

ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды

ОПК-1.1/Зн3 Эстетические, функциональные и эргономические требования к проектируемой среде

ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований

ОПК-3.1/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.

ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход

ОПК-5.1/Зн3 Факторы, влияющие на разработку задания на проектирование

ОПК-6.1 Определяет стратегии реализации проекта в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства

ОПК-6.1/Зн1 Примеры и принципы реализации проекта с учетом функционального назначения объекта

ОПК-1.2 Применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

ОПК-1.2/Зн1 Социальных, эргономических, функциональных (в т.ч. учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические требования к различным проектируемым архитектурным объектам.

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

ОПК-3.2/Зн2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.

ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации

ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений

ОПК-6.2 Определяет перечень необходимых дополнительных исследований и инженерных изысканий и других дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации

ОПК-6.2/Зн1 Перечень основных и дополнительных исследований и изысканий необходимых для разработки архитектурной части проектной документации

ОПК-1.3 Учитывает региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение

ОПК-1.3/Зн1 Особенности походов при работе с архитектурным наследием.

ОПК-2.3 Представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена  
ОПК-2.3/Зн2 Знает ведущие мировые и отечественные программные продукты для визуализаций и оформлением презентации проекта

ОПК-3.3 Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды

ОПК-3.3/Зн4 Примеры отечественного и зарубежного опыта проектирования

ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации

ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта

ОПК-6.3 Использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях

ОПК-6.3/Зн1 Специализированные пакеты прикладных программ применяемых для выполнения проекта и предпроектных исследований

ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений

ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.

ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования

ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании

ПК-1.1 Оформляет на современном уровне результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций

ПК-1.1/Зн1 Композиционные и графические приемы оформления, актуальные для ручной и компьютерной подачи проектных материалов и научных исследований

ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач

ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания

ПК-3.1 Формирует цели и задачи проекта, характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования

ПК-3.1/Зн3 Характеристики основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта проектирования

ПК-1.2 Представляет результаты проектных работ и научных исследований академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности с учетом особенностей восприятия аудитории, для которой информация предназначена

ПК-1.2/Зн1 Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации

ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия

ПК-2.2/Зн4 Основные задачи для исполнителей смежных разделов проекта

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>ПК-3.2 Учитывает при разработке проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки</p> <p>ПК-3.2/Зн3 Факторы необходимые учитывать при разработке проекта</p> <p>ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями</p> <p>ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.</p> <p>ПК-3.3 Обосновывает выбор концептуального архитектурного проекта с позиций градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий и предпосылок</p> <p>ПК-3.3/Зн3 О необходимости учитывать при выборе концептуального архитектурного проекта, градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p> |
| Неудовлетворительно | Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 3. Контрольные мероприятия по практике

|                          |                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид контроля             | Форма контроля/Оценочное средство                                                                   |
| Текущий контроль         | Коллоквиум<br>Практическая работа<br>Просмотр выполненных работ<br>Портфолио<br>Выполнение чертежей |
| Промежуточная аттестация | Зачет с оценкой                                                                                     |

| № п/п | Наименование раздела                                                                                                                                 | Контролируемые ИДК                                         | Вид контроля/ используемые оценочные материалы |                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                                                                      |                                                            | Текущий                                        | Промежут. аттестация |
| 1     | Введение - 10 час.<br>Тема 1.1 Правила оформления документов на практику - 2 час.<br>Тема 1.2 Место практики - 2 час.<br>Тема 1.3 Портфолио - 6 час. | УК-1.1 УК-1.5<br>УК-3.1 УК-6.1<br>УК-6.2 УК-6.3<br>ОПК-2.3 | Коллоквиум<br>Портфолио                        | Зачет с оценкой      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| 2 | Основная часть - 196 час.<br>Тема 2.1 Ознакомление с технологией архитектурной работы и порядком согласования, утверждения проектов - 2 час.<br>Тема 2.2 Работа в должности архитектора, помощника архитектора - 164 час.<br>Тема 2.3 Сбор материалов для курсового (дипломного) проектирования - 30 час. | УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4<br>УК-1.5 УК-3.1<br>УК-3.2 УК-3.3<br>УК-3.4 УК-4.1<br>УК-4.2 УК-4.3<br>УК-4.4 УК-6.1<br>УК-6.2 УК-6.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-1.4<br>ОПК-2.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2<br>ОПК-3.3<br>ОПК-3.4<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2<br>ОПК-6.3<br>ПК-1.1 ПК-1.2<br>ПК-2.1 ПК-2.2<br>ПК-2.3 ПК-3.1<br>ПК-3.2 ПК-3.3 | Практическая работа<br>Выполнение чертежей | Зачет с оценкой |
| 6 | Отчет - 10 час.<br>Тема 6.1 Отчет - 10 час.                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-1.1 УК-1.2<br>ОПК-2.3<br>ПК-1.1 ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Просмотр выполненных работ                 | Зачет с оценкой |

#### 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 с оценкой, 2 семестр.*

Защита отчета по практике

#### 5. Оценочные материалы текущего контроля

##### *Раздел 1. Введение*

*Контролируемые ИДК: ОПК-2.3 УК-1.1 УК-1.5 УК-3.1 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3*

*Тема 1.1. Правила оформления документов на практику*

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

*Тема 1.2. Место практики*

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

*Тема 1.3. Портфолио*

Форма контроля/оценочное средство: Портфолио

## **Раздел 2. Основная часть**

*Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3*

*Тема 2.1. Ознакомление с технологией архитектурной работы и порядком согласования, утверждения проектов*

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

*Тема 2.2. Работа в должности архитектора, помощника архитектора*

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение чертежей

## **Раздел 6. Отчет**

*Контролируемые ИДК: ОПК-2.3 ПК-1.1 ПК-1.2 УК-1.1 УК-1.2*

*Тема 6.1. Отчет*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

## **6. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*2 семестр, Зачет с оценкой*

*Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-3.1 УК-4.1 УК-6.1 УК-1.2 УК-3.2 УК-4.2 УК-6.2 УК-1.3 УК-3.3 УК-4.3 УК-6.3 УК-1.4 УК-3.4 УК-4.4 УК-1.5 ОПК-1.1 ОПК-3.1 ОПК-5.1 ОПК-6.1 ОПК-1.2 ОПК-3.2 ОПК-5.2 ОПК-6.2 ОПК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-5.3 ОПК-6.3 ОПК-1.4 ОПК-3.4 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-3.2 ПК-2.3 ПК-3.3*

Вопросы/Задания:

1. Какие факторы повлияли на принятое объемно-пространственное решение архитектурного проекта?

2. Какие требования необходимо выполнить для предоставления и защиты проекта в согласующих инстанциях?

3. Каким образом в проектном решении учтены результаты предпроектного анализа?

4. Какие исследования необходимо провести при проектировании на бывшей промышленной территории?

5. Найдите требования к проектированию общественных зданий в нормативных документах

6. Что войдет в альбом проектных материалов для согласования с заказчиком?
7. Какие специалисты должны принимать участие в разработке проектной документации объектов капитального строительства. Что входит в перечень задач для каждого?
8. Какие основные понятия, которые использует архитектор при создании концептуального проектного решения?
9. Какие проблемы необходимо решить для получения разрешения на строительство?
10. Какие качества важно иметь руководителю для успешной организации работы команды?
11. Какой язык общения для архитекторов и других проектировщиков во всех странах является универсальным?
12. Какие векторы развития может совершенствовать архитектор не выходя за пределы профессиональной сферы?