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

Факультет архитектуры и градостроительства
Кафедра градостроительства

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «Б1.В.ДВ.03.02 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность(профиль) подготовки: Архитектура

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:
Доцент кафедры Градостроительства Хачатрян К. О.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Согласование и утверждение

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

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

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

Знать:

УК-2.1/Зн10 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам.

УК-2.1/Зн13 Планировочные приемы зеленых насаждений в городской среде

Уметь:

УК-2.1/Ум12 Формулировать в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта)

УК-2.1/Ум14 Выбирать оптимальный способ достижения цели и решения поставленных задач

Владеть:

УК-2.1/Нв8 Навыком учитывать при выполнении архитектурных проектов требования строительных норм, правил и особенностей технологических процессов в строительстве

УК-2.1/Нв16 Навыками определения зеленой инфраструктуры на основании генерального плана.

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

Знать:

УК-2.2/Зн7 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию и санитарным нормам

УК-2.2/Зн12 Современные подходы проектирования зеленых насаждений

Уметь:

УК-2.2/Ум8 Формулировать свою мысль относительно конструктивных решений строительного объекта различного назначения.

УК-2.2/Ум11 Подбирать аналоги для решения конкретных ситуаций при выборе оптимального решения

Владеть:

УК-2.2/Нв1 Способностью к анализу проектных и технологических задач для выработки необходимого решения

УК-2.2/Нв4 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата

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

Знать:

УК-2.3/Зн1 Этапы строительных работ, время выполнения которых в плане-графике ставится с учетом технологических процессов и последовательности выполнения

УК-2.3/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации

Уметь:

УК-2.3/Ум8 Составлять и анализировать план-график выполнения проекта, выделяя ключевые этапы и промежуточные результаты

УК-2.3/Ум9 Проводить предпроектные исследования для разработки проекта озеленения

Владеть:

УК-2.3/Нв1 Навыком при проектирование анализировать строительные процессы и учитывать план-график выполнения работ

УК-2.3/Нв6 Навыками и методами составления грамотного плана реализации изучаемого проекта для достижения поставленной задачи

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

Знать:

УК-2.4/Зн1 Основные понятия применяемые в строительстве, производительность труда в строительстве, основные документы регламентирующие строительство и качество выполнения СМР

УК-2.4/Зн6 Фактический материал исследуемой проблематики для определения существующих ресурсов и ограничений в рамках данного проекта

Уметь:

УК-2.4/Ум1 Оценивать качество СМР с учетом действующих норм и проектных решений

УК-2.4/Ум12 Выделять имеющиеся для реализации проекта ресурсы и возможные ограничения с целью оптимального изучения проекта

Владеть:

УК-2.4/Нв1 Навыком работы с СП при ведение проектных работ и авторского надзора на объекте

УК-2.4/Нв4 Навыками анализа ресурсов для достижения поставленной задачи исследования и выявления ограничений в рамках правовых норм

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

Знать:

УК-2.5/Зн1 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения строительных работ с учетом объективных и субъективных причин

УК-2.5/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы

Уметь:

УК-2.5/Ум1 Оценивать проблемы и задачи в ходе ведения строительно монтажных работ (СМР) и при необходимости адаптировть проектные решения

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

Владеть:

УК-2.5/Нв1 Способность выбирать оптимальный способ решения строительных задач и при необходимсти корретировать проект без потери качества архитектурных решений

УК-2.5/Нв4 Навыками оценивания и анализа результатов решения поставленной задачи с целью возможной корректировки при необходимости способа решения проблемы

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

Знать:

УК-8.1/Зн3 Географическое распространение, экологические свойства растений

УК-8.1/Зн5 Законодательные основы охраны среды обитания и здоровья человека

Уметь:

УК-8.1/Ум3 Учитывает экологические свойства и требования зеленых насаждений при проектировании

УК-8.1/Ум5 Умеет анализировать ситуацию проектирования и учитывать негативные и позитивные факторы в проекте

Владеть:

УК-8.1/Нв4 Использует знания об экологических свойствах зеленых насаждений и возможности использования растений в объективных условиях района застройки

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.4 Учитывает социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды

Знать:

ПК-2.4/Зн3 Экологические основы формирования благоприятной архитектурной среды

Уметь:

ПК-2.4/Ум3 Учитывать при проектировании социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды

Владеть:

ПК-2.4/Нв2 Навыками в разработке и оформлении ландшафтной архитектуры

ПК-2.4/Нв3 Навыками применять при проектировании социально-культурные, демографические, экологические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.1 Проводит сбор, обработку данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия застройки. Участвует в анализе собранной информации

Знать:

ПК-4.1/Зн4 Нормативные документы по зеленым насаждениям

Уметь:

ПК-4.1/Ум2 Проводить расчет технико-экономических показателей

Владеть:

ПК-4.1/Нв3 Навыками сбора, обработки и публичного представления результатов работы, включая климатические и инженерно-геологические изыскания.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Повышенный	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн10 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам. УК-2.1/Зн13 Планировочные приемы зеленых насаждений в городской среде Уметь: УК-2.1/Ум12 Формулировать в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта) УК-2.1/Ум14 Выбирать оптимальный способ достижения цели и решения поставленных задач Владеть: УК-2.1/Нв16 Навыками определения зеленой инфраструктуры на основании генерального плана. УК-2.1/Нв8 Навыком учитывать при выполнении архитектурных проектов требования строительных норм, правил и особенностей технологических процессов в строительстве ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн12 Современные подходы проектирования зеленых насаждений УК-2.2/Зн7 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию и санитарным нормам Уметь: УК-2.2/Ум11 Подбирать аналоги для решения конкретных ситуаций при выборе оптимального решения УК-2.2/Ум8 Формулировать свою мысль относительно конструктивных решений строительного объекта различного назначения. Владеть: УК-2.2/Нв1 Способностью к анализу проектных и технологических задач для выработки необходимого решения

		УК-2.2/Нв4 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн1 Этапы строительных работ, время выполнения которых в плане-графике ставится с учетом технологических процессов и последовательности выполнения УК-2.3/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации Уметь: УК-2.3/Ум8 Составлять и анализировать план-график выполнения проекта, выделяя ключевые этапы и промежуточные результаты УК-2.3/Ум9 Проводить предпроектные исследования для разработки проекта озеленения Владеть: УК-2.3/Нв1 Навыком при проектирование анализировать строительные процессы и учитывать план-график выполнения работ УК-2.3/Нв6 Навыками и методами составления грамотного плана реализации изучаемого проекта для достижения поставленной задачи ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн1 Основные понятия применяемые в строительстве, производительность труда в строительстве, основные документы регламентирующие строительство и качество выполнения СМР УК-2.4/Зн6 Фактический материал исследуемой проблематики для определения существующих ресурсов и ограничений в рамках данного проекта Уметь: УК-2.4/Ум1 Оценивать качество СМР с учетом действующих норм и проектных решений УК-2.4/Ум12 Выделять имеющиеся для реализации проекта ресурсы и возможные ограничения с целью оптимального изучения проекта Владеть: УК-2.4/Нв1 Навыком работы с СП при ведение проектных работ и авторского надзора на объекте

		УК-2.4/Нв4 Навыками анализа ресурсов для достижения поставленной задачи исследования и выявления ограничений в рамках правовых норм ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн1 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения строительных работ с учетом объективных и субъективных причин УК-2.5/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы Уметь: УК-2.5/Ум1 Оценивать проблемы и задачи в ходе ведения строительно монтажных работ (СМР) и при необходимости адаптировть проектные решения УК-2.5/Ум15 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами и корректировать, при необходимости, способы решения изучаемого проекта Владеть: УК-2.5/Нв1 Способность выбирать оптимальный способ решения строительных задач и при необходимсти корретировать проект без потери качества архитектурных решений УК-2.5/Нв4 Навыками оценивания и анализа результатов решения поставленной задачи с целью возможной корректировки при необходимости способа решения проблемы
	Базовый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн10 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам. УК-2.1/Зн13 Планировочные приемы зеленых насаждений в городской среде Уметь: УК-2.1/Ум12 Формулировать в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта) УК-2.1/Ум14 Выбирать оптимальный способ достижения цели и решения поставленных задач

			ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн12 Современные подходы проектирования зеленых насаждений УК-2.2/Зн7 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию и санитарным нормам Уметь: УК-2.2/Ум11 Подбирать аналоги для решения конкретных ситуаций при выборе оптимального решения УК-2.2/Ум8 Формулировать свою мысль относительно конструктивных решений строительного объекта различного назначения. ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн1 Этапы строительных работ, время выполнения которых в плане-графике ставится с учетом технологических процессов и последовательности выполнения УК-2.3/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации Уметь: УК-2.3/Ум8 Составлять и анализировать план-график выполнения проекта, выделяя ключевые этапы и промежуточные результаты УК-2.3/Ум9 Проводить предпроектные исследования для разработки проекта озеленения ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн1 Основные понятия применяемые в строительстве, производительность труда в строительстве, основные документы регламентирующие строительство и качество выполнения СМР УК-2.4/Зн6 Фактический материал исследуемой проблематики для определения существующих ресурсов и ограничений в рамках данного проекта Уметь: УК-2.4/Ум1 Оценивать качество СМР с учетом действующих норм и проектных решений

		УК-2.4/Ум12 Выделять имеющиеся для реализации проекта ресурсы и возможные ограничения с целью оптимального изучения проекта ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн1 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения строительных работ с учетом объективных и субъективных причин УК-2.5/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы Уметь: УК-2.5/Ум1 Оценивать проблемы и задачи в ходе ведения строительно монтажных работ (СМР) и при необходимости адаптировть проектные решения УК-2.5/Ум15 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами и корректировать, при необходимости, способы решения изучаемого проекта
	Пороговый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн10 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам. УК-2.1/Зн13 Планировочные приемы зеленых насаждений в городской среде ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн12 Современные подходы проектирования зеленых насаждений УК-2.2/Зн7 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию и санитарным нормам

		ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн1 Этапы строительных работ, время выполнения которых в плане-графике ставится с учетом технологических процессов и последовательности выполнения УК-2.3/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн1 Основные понятия применяемые в строительстве, производительность труда в строительстве, основные документы регламентирующие строительство и качество выполнения СМР УК-2.4/Зн6 Фактический материал исследуемой проблематики для определения существующих ресурсов и ограничений в рамках данного проекта ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн1 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения строительных работ с учетом объективных и субъективных причин УК-2.5/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)

Зачтено	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн13 Планировочные приемы зеленых насаждений в городской среде УК-2.1/Зн10 Требования действующих сводов правил по архитектурному и градостроительному проектированию, санитарным нормам. УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн12 Современные подходы проектирования зеленых насаждений УК-2.2/Зн7 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию и санитарным нормам УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики для составления грамотного плана его реализации и выбора оптимального способа реализации УК-2.3/Зн1 Этапы строительных работ, время выполнения которых в плане-графике ставится с учетом технологических процессов и последовательности выполнения УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн1 Основные понятия применяемые в строительстве, производительность труда в строительстве, основные документы регламентирующие строительство и качество выполнения СМР УК-2.4/Зн6 Фактический материал исследуемой проблематики для определения существующих ресурсов и ограничений в рамках данного проекта УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн1 Знает о том, что проектные решения могут меняться в ходе ведения строительных работ с учетом объективных и субъективных причин УК-2.5/Зн5 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Коллоквиум Практическая работа Просмотр выполненных работ Консультация
Промежуточная аттестация	Контрольная работа Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Система городских зеленых насаждений	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-8.1 ПК-2.4 ПК-4.1	Коллоквиум Практическая работа Просмотр выполненных работ	Зачет

2	Проектирование зеленых насаждений	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-8.1 ПК-2.4 ПК-4.1	Коллоквиум Консультация	Зачет

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

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

Промежуточная аттестация: Зачет, 8 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Система городских зеленых насаждений

Контролируемые ИДК: ПК-2.4 ПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-8.1

Тема 1.1. Окружающая среда города и роль зеленых насаждений

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. От каких факторов зависит коэффициент "альбедо"(отношение отраженного потока к падающему)
2. Что влияет на формирование теплового режима?
3. Перечислите конструкции ветрозащитных зеленых нанасаждений
4. Какие характеристик зеленых насаждений влияют на шумозащиту

Тема 1.2. Принципы формирования озелененных территорий города.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Практическая работа. Необходимо провести комплексный анализ зелёной инфраструктуры заданного района, оценить её состояние и функциональную значимость, выявить проблемные зоны и предложить рекомендации по улучшению.Для этого необходимо:
-Изучить и картографировать существующие элементы зелёной инфраструктуры района.
-Оценить количественные и качественные показатели озеленения.
-Проанализировать функциональную роль зелёных объектов в городской среде.
-Выявить проблемные зоны и ограничения в развитии зелёной инфраструктуры.
-Разработать предложения по оптимизации и развитию зелёной инфраструктуры.

2. План выполнения практической работы:

-Подберите картографические материалы района (топографические карты, планы озеленения, спутниковые снимки).

-Определите границы исследуемой территории.

-Составьте предварительный перечень элементов зелёной инфраструктуры (парки, скверы, бульвары, дворовые зелёные зоны, городские леса и т.д.).

-Изучите нормативные требования к озеленению для данного типа территории (нормы площади зелёных насаждений на человека, требования к доступности и т.п.).

3. Проведение полевых исследований:

-зафиксировать расположение всех зелёных объектов;

-оценить состояние растительности (здоровые, ослабленные, сухие деревья и кустарники);

-отметить наличие и состояние газонов, цветников, других элементов благоустройства;

-выявить участки с отсутствием озеленения или его недостаточным уровнем;

-сфотографировать ключевые объекты и проблемные зоны.

Оценитьдоступность зелёных зон для населения (пешая доступность, транспортная доступность).

Отметить антропогенное воздействие на зелёные насаждения (вытаптывание, замусоренность, повреждения деревьев и т.д.)

Аналитика:

-составить карту-схему зелёной инфраструктуры района с обозначением: всех зелёных объектов;их площади;видового состава преобладающих древесных пород

-рассчить следующие показатели:общую площадь зелёных насаждений в районе, площадь зелёных насаждений общего пользования, долю зелёных насаждений

4. Оценить функциональную роль зелёных объектов:рекреационную, экологическую, эстетическая, санитарно-защитная.

Оценить равномерность распределения зелёных зон по территории района.

Составить таблицу с характеристикой основных зелёных объектов района.

Выявить и описать проблемные зоны:участки с дефицитом озеленения, деградирующие зелёные насаждения, зоны с высокой антропогенной нагрузкой, территории с потенциалом для озеленения.

5. Предложить по развитию зелёной инфраструктуры:перечень мероприятий по восстановлению и уходу за существующими насаждениями, предложения по созданию новых зелёных объектов (где, какие, какой площади), рекомендации по подбору видов растений с учётом экологических условий и функций, идеи по повышению доступности и комфортности зелёных зон.

6. Требования к оформлению результатов

Отчёт должен содержать:титульный лист, введение (цель, задачи, объект исследования), основную часть (описание методов, результаты обследования, расчёты, анализ), карту-схему зелёной инфраструктуры района (можно выполнить в виде рисунка или с использованием ГИС), таблицу с характеристикой зелёных объектов, фотографии ключевых объектов и проблемных зон (5–10 шт.), выводы и рекомендации, список использованных источников.

Объём отчёта: 8-10 страниц текста (без приложений).

Графические материалы должны быть подписаны и пронумерованы.

7. Критерии оценки

-полнота сбора данных;

-корректность расчётов и анализа;

-обоснованность выводов и рекомендаций;

-качество оформления отчёта и графических материалов;

Тема 1.3. Нормирование и размещение зеленых насаждений в урбанизированной среде.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Работа с нормативной документацией: поиск и анализ требований к озеленению для конкретной территории (жилой квартал, общественное пространство, улица).
Составление чек-листа соответствия нормативам

2. Проанализировать предложенный фрагмент озеленения на соответствие нормативам и современным требованиям (выявить ошибки, предложить улучшения).

Тема 1.4. Зеленые насаждения городов. Классификация. Особенности планировки городов.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Работа с генпланом города.Аналитика.Выявление особенностей планировки зеленых насаждений.

2. Перечислите категории территорий городских зеленых насаждений

3. Какие элементы системы озеленения относятся к категориям общего пользования

4. К какой категории относятся насаждения на территориях детских и учебных заведений

5. Основная функция лесопарков

Тема 1.5. Современные подходы озеленения урбанизированной среды.

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Просмотр подобранных аналогов
2. Просмотр подобранных аналогов
3. Просмотр подобранных аналогов
4. Просмотр подобранных аналогов

Раздел 2. Проектирование зеленых насаждений

Контролируемые ИДК: ПК-2.4 ПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-8.1

Тема 2.1. Современные направления в проектировании. Объем и содержание проекта.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 2.2. Проектирования зеленых насаждений

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Назовите типы садов на искусственном основании

2. Какие композиционные приемы размещения древесных растений улучшают проветривание застройки и предупреждают возможность застоя загрязненного воздуха в низинах

3. Какие территории городского озеленениятносятся к объектам общего пользования

4. Какие аспекты исследуются при проведении ландшафтного анализа территории

5. Что такое доминанта в парковом пейзаже?

6. Нормативно-правовое регулирование озеленения в РФ (основные документы)

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-8.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ПК-4.1 ПК-2.4

Вопросы/Задания:

1. Принципы проектирования системы зеленых насаждений.

2. Методические указания к выполнению контрольной работы:

1. Анализ сезонной декоративности. Для оценки сезонной декоративности используются критерии оценки: декоративность кроны (форма, плотность), окраска и фактура листвы/хвои, цветение (обилие, яркость), плодоношение (декоративность плодов), окраска побегов и ствола (в безлистный период). Данные заносятся в таблицу.

2. Разработка дендроплана.(дендроплан выполняется на основе эскиза генплана в масштабе 1:200 или 1:500)

-каждое растение обозначается кружком диаметром, соответствующим размеру кроны в проектируемом возрасте (обычно 5–10 лет);

-рядом с кружком ставится дробное обозначение: в числителе – номер породы по ассортиментной ведомости, в знаменателе – количество в группе (для одиночных – 1);

-группы растений обводятся общей линией с указанием количества;

-на дендроплане обязательно показываются: здания, сооружения, дороги, площадки.

3. Разбивочный чертёж:Выполняется на фрагмент территории (наиболее насыщенный элементами озеленения) .

-Проставляются все размеры: привязка посадочных мест к стенам зданий, осям дорог, красным линиям.

-Указываются радиусы поворотов дорожек, ширина дорожек, размеры площадок.

-Обозначаются типы покрытий (плитка, асфальт, гравий, газонная решётка) с помощью штриховки или условных знаков

Защита работы с презентацией.

4. Какие экологические свойства растений необходимо учитывать при проектировании зеленых насаждений на примере.

5. Как разделяется территория города в зависимости от преимущественного функционального использования.

6. От чего зависит нормирование зеленых насаждений.

7. При каких условиях допускается сокращение нормы обеспеченности жителей микрорайона озелененными территориями.

8. От чего зависит расчетное число единовременных посетителей территории различных зон зеленых насаждений

9. Площадь озелененной территории микрорайона (квартала) жилой зоны с застройкой мно-гоквартирными жилыми зданиями) должна составлять не менее 25% площади территории микрорайона (квартала). Какие участки не учитываются при определении этого показателя?

10. Какие насаждения включаются в зеленые насаждения микрорайона.

11. Выполнить дендрологический план фрагмента территории с подбором ассортимента древесно-кустарниковой растительности. Провести анализ сезонной декоративности фрагмента в двух проекциях + визуализация.

Разработать разбивочный чертёж элементов озеленения. Составить ассортиментную ведомость растений с указанием экологических требований.

12. Дендрологический план М 1:200 (или 1:500 для фрагмента).

-Нанесение всех проектируемых деревьев и кустарников с индивидуальными условными обозначениями (кружки диаметром, соответствующим возрасту) .

-Ведомость условных обозначений.

-Схема привязки к осям

Разбивочный чертёж М 1:200 (на фрагмент): Привязка посадочных мест, дорожек, площадок к постоянным базисам (стены зданий, оси), простановка размеров.

Анализ сезонной декоративности:– Коллажи или зарисовка сезонов (весна, лето, осень, зима).Визуализация проектируемых композиций в разные сезоны