



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
13 мая 2022 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Б1.В.ДВ.06.02 ОСНОВЫ ДЕНДРОЛОГИИ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.04 Градостроительство

Направленность(профиль) подготовки: Градостроительное проектирование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2022

Срок получения образования: 5 лет

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2022

Разработчики:

Доцент кафедры Градостроительства Хачатрян К. О.

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

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Архитектуры и градостроительств а	Председатель ученого совета факультета	Хачатрян К. О.	Рассмотрено	07.12.2021, № 5-21/22

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

Знать:

УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения

Уметь:

УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений

УК-2.2/Ум10 Выделять актуальные и необходимые для рассмотрения связи между исследуемыми процессами и явлениями

Владеть:

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

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения

Знать:

УК-5.2/Зн10 Знает основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, нормативные документы, регулирующие застройку, принципы снижения вредного воздействия различных факторов с помощью зеленых насаждений

Уметь:

УК-5.2/Ум11 Умеет учитывать при проектировании зеленых насаждений факторы вредного воздействия на городскую среду

Владеть:

УК-5.2/Нв6 Проводить предпроектные натурные исследования объектов ландшафтной архитектуры

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

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

Знать:

ПК-1.1/Зн6 Основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, основные нормативные документы, регулирующие застройку

Уметь:

ПК-1.1/Ум4 Проводить предпроектные исследования для разработки проекта благоустройства.

Владеть:

ПК-1.1/Нв4 Владеет навыками предпроектного анализа для формирования проекта благоустройства.

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов

ПК-3.1 Определяет и использует необходимую проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации

Знать:

ПК-3.1/Зн7 Нормативно-техническую базу: основные Своды правил (СП), ГОСТы, СанПиНы, регулирующие проектирование зеленых насаждений

Уметь:

ПК-3.1/Ум5 Работать с нормативной документацией. Правильно считывать и интерпретировать градостроительные регламенты (виды разрешенного использования, предельные параметры) и ограничения

Владеть:

ПК-3.1/Нв7 Методиками применения требований СП и ГОСТов при обосновании проектных решений

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Повышенный	ИДК УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения <i>Знать:</i> УК-5.2/Зн10 Знает основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, нормативные документы, регулирующие застройку, принципы снижения вредного воздействия различных факторов с помощью зеленых насаждений <i>Уметь:</i> УК-5.2/Ум11 Умеет учитывать при проектировании зеленых насаждений факторы вредного воздействия на городскую среду <i>Владеть:</i> УК-5.2/Нв6 Проводить предпроектные натурные исследования объектов ландшафтной архитектуры

	Базовый	ИДК УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения Знать: УК-5.2/Зн10 Знает основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, нормативные документы, регулирующие застройку, принципы снижения вредного воздействия различных факторов с помощью зеленых насаждений Уметь: УК-5.2/Ум11 Умеет учитывать при проектировании зеленых насаждений факторы вредного воздействия на городскую среду
	Пороговый	ИДК УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения Знать: УК-5.2/Зн10 Знает основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, нормативные документы, регулирующие застройку, принципы снижения вредного воздействия различных факторов с помощью зеленых насаждений
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-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения Уметь: УК-2.2/Ум10 Выделять актуальные и необходимые для рассмотрения связи между исследуемыми процессами и явлениями УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений Владеть: УК-2.2/Нв1 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата

	Базовый	ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения Уметь: УК-2.2/Ум10 Выделять актуальные и необходимые для рассмотрения связи между исследуемыми процессами и явлениями УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений
	Пороговый	ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения
ПК-1 Способен осуществлять сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований	Повышенный	ИДК ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах Знать: ПК-1.1/Зн6 Основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, основные нормативные документы, регулирующие застройку Уметь: ПК-1.1/Ум4 Проводить предпроектные исследования для разработки проекта благоустройства. Владеть: ПК-1.1/Нв4 Владеет навыками предпроектного анализа для формирования проекта благоустройства.
	Базовый	ИДК ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах Знать: ПК-1.1/Зн6 Основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, основные нормативные документы, регулирующие застройку Уметь: ПК-1.1/Ум4 Проводить предпроектные исследования для разработки проекта благоустройства.

	Пороговый	ИДК ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах Знать: ПК-1.1/Зн6 Основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, основные нормативные документы, регулирующие застройку
ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов	Повышенный	ИДК ПК-3.1 Определяет и использует необходимую проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации Знать: ПК-3.1/Зн7 Нормативно-техническую базу: основные Своды правил (СП), ГОСТы, СанПиНы, регулирующие проектирование зеленых насаждений Уметь: ПК-3.1/Ум5 Работать с нормативной документацией. Правильно считывать и интерпретировать градостроительные регламенты (виды разрешенного использования, предельные параметры) и ограничения Владеть: ПК-3.1/Нв7 Методиками применения требований СП и ГОСТов при обосновании проектных решений
	Базовый	ИДК ПК-3.1 Определяет и использует необходимую проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации Знать: ПК-3.1/Зн7 Нормативно-техническую базу: основные Своды правил (СП), ГОСТы, СанПиНы, регулирующие проектирование зеленых насаждений Уметь: ПК-3.1/Ум5 Работать с нормативной документацией. Правильно считывать и интерпретировать градостроительные регламенты (виды разрешенного использования, предельные параметры) и ограничения

	Пороговый	ИДК ПК-3.1 Определяет и использует необходимую проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации Знать: ПК-3.1/Зн7 Нормативно-техническую базу: основные Своды правил (СП), ГОСТы, СанПиНы, регулирующие проектирование зеленых насаждений
--	-----------	--

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения УК-5.2/Зн10 Знает основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, нормативные документы, регулирующие застройку, принципы снижения вредного воздействия различных факторов с помощью зеленых насаждений УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн4 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения ПК-3.1 Определяет и использует необходимую проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации ПК-3.1/Зн7 Нормативно-техническую базу: основные Своды правил (СП), ГОСТы, СанПиНы, регулирующие проектирование зеленых насаждений ПК-1.1 Собирает статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщает и систематизирует сведения в различных видах и формах ПК-1.1/Зн6 Основные источники данных для определения статуса и ограничений проектирования, основные нормативные документы, регулирующие застройку
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Устный опрос Контрольная работа
Промежуточная аттестация	Зачет Курсовая работа

№	Наименование раздела	Контролируем	Вид контроля/ используемые оценочные материалы
---	----------------------	--------------	--

п/п	Наименование раздела	ые ИДК	Текущий	Промежут. аттестация
1	Введение	УК-2.2 УК-5.2 ПК-1.1 ПК-3.1	Устный опрос	Зачет Курсовая работа
2	Видовое и формовое разнообразие древесно-кустарниковых растений	УК-2.2 УК-5.2 ПК-1.1 ПК-3.1	Устный опрос Контрольная работа	Зачет Курсовая работа
3	Принципы формирования композиций из декоративных растений	УК-2.2 УК-5.2 ПК-1.1 ПК-3.1	Устный опрос Контрольная работа	Зачет Курсовая работа

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.

Промежуточная аттестация: Курсовая работа, 8 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение

Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-3.1 УК-2.2 УК-5.2

Тема 1.1. Введение в дендрологию

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Жизненные формы древесных растений
2. Климатические факторы. Их роль в жизни растений.
3. Экологические свойства растений.
4. Реакция растений на освещенность. Фотопериодизм и его влияние на рост и развитие растений.

Раздел 2. Видовое и формовое разнообразие древесно-кустарниковых растений

Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-3.1 УК-2.2 УК-5.2

Тема 2.1. Понятие об экологических факторах

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Работа с каталогами и нормативными документами. Инвентаризация зеленых насаждений. Дендроплан, инвентаризационный план зеленых насаждений.
2. Интродукция и акклиматизация. Инвазивные виды растений.

Тема 2.2. Понятие морфологии растений

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Работа с каталогами и определителем растений (в группе).
2. Знакомство с морфологией растений (блиц-опрос).

Тема 2.3. Интеграция зеленых насаждений в архитектуру здания

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Использование растений в интерьере. Требования к условиям содержания. Сады на крышах, необходимые условия содержания.
2. Интеграция зеленых насаждений в архитектуру здания. Виды и подходы.
3. Перечислите нормативные документы по озеленению кровли.
4. Приведите примеры использования растений в архитектуре зданий и сооружений.

Тема 2.4. Видовое и формовое разнообразие древесно-кустарниковых растений отдела голосеменные

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Работа с каталогами растений. Изучение ассортимента древесных растений.
2. Видовой состав хвойных растений. Аборигены, интродуценты.

Тема 2.5. Видовое и формовое разнообразие древесно-кустарниковых растений отдела покрытосеменные

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Особенности посадки хвойных растений. Особенности выращивания вечнозеленых древесных растений.
2. Ассортимент вечнозеленых растений для использования в крупных городах.
3. Ассортимент декоративных древесных растений по сезонам. Критерии выбора.
4. Создание композиций из древесных растений «Времена года».

Раздел 3. Принципы формирования композиций из декоративных растений

Контролируемые ИДК: ПК-1.1 ПК-3.1 УК-2.2 УК-5.2

Тема 3.1. Объемно-пространственная характеристика растений

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Составьте композицию кругового обзора из древесных и травянистых растений. Место нахождения: средняя полоса России, территория провинциального города, композиция расположена у городской администрации. Размер 25 м x 10 м. Южная ориентация.

2. Составьте стабильно-декоративную круговую композицию обзора из древесных растений. Место нахождения: средняя полоса России, территория города, композиция расположена у МФЦ. Размер 30 м х 10 м. Юго-восточная ориентация.

3. Составьте фрагмент: стабильно-декоративную композицию кругового обзора из древесных и травянистых растений. Место нахождения: средняя полоса России, мегаполис, композиция расположена – центр кругового движения магистрали. Размер 25 м х 25 м.

Тема 3.2. Разновидности структурных посадок.

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Декоративная открытая геометрически построенная композиция из стриженных трав и низких растений называется

1. Партер
2. Палисад
3. Одерновка

2. Как называется пешеходная или проезжая (обычно в парке, саду, иногда вне их) дорога, обсаженная по обеим сторонам деревьями, иногда в сочетании с кустарниками

3. Боулингрин-это

1. Заниженный газон спортивного типа для игры в кегли
2. Монохромный цветник
3. Кружевной партер

Тема 3.3. Принципы построения древесных композиций

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Составьте композицию одностороннего обзора из древесных и травянистых растений. Место нахождения: средняя полоса России, территория провинциального города, композиция расположена у городской администрации. Размер 25 м х 5 м. Северная ориентация.

2. Составьте композицию одностороннего обзора из древесных и травянистых растений. Место нахождения: средняя полоса России, композиция расположена на территории школы. Размер 20 м х 5 м. Западная ориентация.

3. Составьте композицию из древесных и травянистых растений круглогодичной декоративности. Место нахождения: средняя полоса России, территория мемориального комплекса. Размер 35 м х 10 м.

Тема 3.4. Создание стабильно декоративных групп из древесных растений.

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Замкнутый участок с насаждениями, обычно правильной геометрической формы, обсаженный стриженными деревьями и кустарником в виде плотной живой изгороди называется

1. Боскет
2. Боулингрин
3. Аллея

2. Отличительной чертой какого сада является каллиграфия ?

1. Мавританский сад
2. Сад Древнего Египта
3. Сад Древнего Рима

3. Для топиарной стрижки растений характерно

1. Скульптурная форма
2. Фигурная стрижка деревьев и кустарников

3. Изменение естественной формы растений
4. Только ежегодная санитарная обрезка

Тема 3.5. Клумба, назначение и принципы построения

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Составьте миксбордер непрерывного цветения. Место нахождения: средняя полоса России, мегаполис, место расположения - школа. Размер 15 м х 3 м. Южная ориентация.
2. Составьте модульную композицию из древесных и травянистых растений. Место нахождения: средняя полоса России, мегаполис, место расположения - ТПУ. Площадь озеленения 120 кв.м. Юго-восточная ориентация.
3. Составьте композицию из древесных и травянистых растений. Место нахождения: средняя полоса России, мегаполис, место расположения – двор центра реабилитации инвалидов по зрению. Площадь озеленения 50 кв.м.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-2.2 УК-5.2 ПК-1.1 ПК-3.1

Вопросы/Задания:

1. Ассортимент древесных растений для создания аллей. Требования к посадочному материалу. Виды аллей.
2. Виды клумб. Смешанный миксбордер. Примеры стабильно устойчивых осенних композиций.
3. Понятие онтогенез растений.
4. Видовой состав хвойных растений. Аборигены, интродуценты.

8 семестр, Курсовая работа

Контролируемые ИДК: УК-2.2 УК-5.2 ПК-1.1 ПК-3.1

Вопросы/Задания:

1. Подбор древесных растений для создания настроения. Создание декоративной группы древесных растений.
2. Солитерные посадки. Живые изгороди. Классификация. Схемы посадки. Ассортимент.
3. Принципы создания декоративных групп. Стабильно декоративные растения.
4. Ассортимент древесных растений для создания вертикалей в декоративной группе.