

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)



«Утверждаю»
Проректор по образовательной
деятельности
и цифровой трансформации
Л.А.Крохмаль

«16» января 2025 г.

ПРОГРАММА
для подготовки к вступительному испытанию в магистратуру
по направлению подготовки:
35.04.09 «Ландшафтная архитектура»

Благовещенск
2025

Программы вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» составлена на основании Федерального государственного стандарта высшего образования подготовки бакалавра по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура и охватывает базовые вопросы подготовки бакалавров по названному направлению.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ

Раздел I. Ландшафтное проектирование

Основные понятия о ландшафтном проектировании. Ландшафтная композиция. Геодезическая съемка территории. Ландшафтный анализ проектируемой территории. Роль рельефа при создании объектов ландшафтной архитектуры. Инвентаризация зелёных насаждений, анализ состояния, перенос на план. Функциональное назначение территории. Генеральный план. Привязка строительных элементов к существующим строениям и сооружениям. Дендроплан в ландшафтной архитектуре. Размещение древесных растений с привязкой к элементам планировки (посадочный чертеж). Использование компьютерной техники. Дорожки и площадки. Декоративное мощение площадки. Проектирование цветников. Создание композиций с применением декоративных растений и материалов. Водные устройства в урбанизированной среде. Фонтаны и декоративные водоемы. Материалы и растения для водоемов. Благоустройство территорий населённых пунктов. Нормативные показатели. Системы озеленения территории города и сельских поселений. Основные нормы проектирования объектов озеленения. Особенности ландшафтной организации озелененных территорий жилых кварталов. Композиции зеленых насаждений. Зонирование территорий. Архитектурно-планировочная организация территории. Компоненты садово-паркового ландшафта и их размещение на плане. Парки, скверы, бульвары, сады. Малые архитектурные формы в городской среде. Сметная документация на проектные работы.

Примерные вопросы:

1. Взаимодействие природной и искусственной среды при формировании городских ландшафтов.
2. Искусственное освещение городских пространств и малого сада.
3. Архитектурно-ландшафтный анализ, как инструмент градорегулирования
4. Методика исследования качества среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры
5. Анализ озеленения объектов зелёного строительства
6. Предпроектная оценка территории жилой застройки, анализ пешеходного и транспортного движения
7. Генеральный план объекта ландшафтной архитектуры. Назначение, содержание.
8. Значение рельефа при проектировании. Понятие о геопластике
9. Рабочие чертежи в ландшафтном проектировании (назначение, методика составления)
10. Использование ГИС в ландшафтном проектировании и компьютерной техники.
11. Типы объемно-пространственной структуры, их классификация, значение.
12. Малые сады в структуре жилого дома
13. Водные объекты в ландшафте
14. Состав документации на проектирование объекта ландшафтной архитектуры
15. Методика инвентаризации зеленых насаждений
16. Состав дендроплана. Размещение древесных растений с привязкой к элементам планировки (посадочный чертеж)
17. Особенности ландшафтной организации озелененных территорий жилых кварталов

18. Типы садово-парковых насаждений на городских объектах ландшафтной архитектуры.

19. Функциональное зонирование территории. Характерные функциональные зоны для территорий различного назначения: общественных, ограниченного пользования, частного приусадебного дизайна.

20. Особенности проектирования прудов

Раздел II. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры.

Этапы и особенности строительства объектов озеленения, состав и содержание комплекса работ по строительству и содержанию объектов садово-паркового и ландшафтного искусства, особенности создания, содержания и эксплуатации объектов озеленения, формирования насаждений. Выбор технологий, применяемых в зеленом строительстве, в соответствии с поставленными проектными задачами и особенностями объектов озеленения; планирование и организация производственных процессов создания и содержания зеленых насаждений.

Примерные вопросы:

1. Состав и содержание комплекса работ по строительству и эксплуатации объектов садово-паркового и ландшафтного искусства. План работ по строительству и содержанию объекта озеленения.

2. Подготовительный этап строительства. Комплекс работ по подготовке территорий к благоустройству. Особенности освоения различных территорий.

3. Посадка деревьев и кустарников на объектах озеленения: требования к саженцам для объектов городского озеленения и транспортировке саженцев с ОКС, этапы посадки саженцев с ОКС. Посадка живых изгородей и плотных групп.

4. Сроки посадки и особенности посадки в разные сроки. Уход за саженцами в первый год посадки. Особенности посадки крупномерных деревьев и кустарников на объектах озеленения (схемы).

5. Содержание деревьев и кустарников на объектах. Особенности содержания ценных экземпляров древесных растений на объектах

6. Подготовка объектов озеленения к зимнему периоду.

7. Подготовка растительных субстратов для озеленения. Виды субстратов, их получение, общая характеристика. Примеры подготовки почвосмесей.

8. Организация поверхностного стока и водоотвода на дорожках и площадках объектов зеленого строительства (схемы).

9. Типовая конструкция дорожной одежды, причины дефектов дорожного покрытия и способы их устранения, содержание дорожек и площадок (схемы).

10. Характеристика горных пород и материалов для строительства дорог и площадок.

11. Технологический процесс и этапы строительства дорог. Их характеристика (схемы).

12. Особенности производства работ по строительству дорог с твердым типом покрытия (бетонными плитами; из монолитного бетона (схемы)).

13. Особенности производства работ по строительству дорог с покрытием из кирпича, брусчатки или камня; из торцовых срезов бревен; из окатанной гальки (схемы).

14. Особенности устройства дорожек с комбинированными типами покрытий; с покрытиями из специальных смесей; из песчано-гравийных и грунтоцементных смесей (схемы).

15. Конструкции, особенности и этапы строительства: пергола, берсо, беседок, скамеек (схемы).

16. Конструкции, особенности и этапы строительства высоких, средних и низких оград (схемы).

17. Виды, конструкции, особенности и этапы строительства подпорных стенок, укрепления откосов (схемы).

18. Конструкции, особенности и этапы строительства садовых водоемов: ручьев, прудов, фонтанов, каскадов, водопадов (схемы).

19. Основные принципы и этапы устройства газонов (схемы). Содержание газонов.

20. Принципы и этапы устройства цветников, содержание цветников.

Раздел III. Декоративное садоводство

Общие сведения о травянистых цветочных растениях. Биологическая характеристика однолетних, двулетних, многолетних цветочных культур, декоративных кустарников. Семенное и вегетативное размножение декоративных растений. Общие приемы выращивания декоративных культур. Роль газонов и дерновых покрытий в улучшении внешней среды населенных пунктов. Основные виды газонных трав. Районирование культур для газонов различного назначения. Жизненность популяций культурных газонных травостоев. Виды цветочного оформления. Цвет в цветочном дизайне. Композиции и пропорции в цветочном оформлении.

Примерные вопросы:

1. Факторы среды и их влияние на рост и развитие растений
2. Способы размножения декоративных растений
3. Общая характеристика и агротехника выращивания однолетних.
4. Двулетние цветочные культуры. Общая характеристика. Ассортимент.
5. Общая характеристика многолетних
6. Растения для вертикального озеленения
7. Луковичные и клубнелуковичные растения. Общая характеристика. Ассортимент
8. Контейнерное озеленение

9. Декоративный огород
10. Ароматические сады
11. Фитосанитарные мероприятия в цветниках.
12. Технологическая карта, как регламентирующий документ проведения агротехнических мероприятий.
13. Регулярные виды цветочного оформления. Арабеска.
14. Ландшафтные виды цветочного оформления.
15. Солитеры в цветочном оформлении.
16. Составление плана цветника. Анализ сезонной декоративности.
17. Воздействие цвета и цветовых сочетаний на человека.
18. Определение гармонии цвета, виды цветовой гармонии.
19. Композиции и пропорции в цветочном оформлении.
20. Назначение и классификация газонов.

Раздел IV. Декоративная дендрология

Значение древесно-кустарниковых насаждений. Общие сведения о деревьях и кустарниках. Жизненные формы древесных растений. Жизненный цикл и фенологические особенности древесных растений. Отношение к основным экологическим факторам. Понятие об ареале вида. Общая характеристика и систематика голосеменных. Общая характеристика и систематика покрытосеменных. Характеристика основных представителей деревьев и кустарников, используемых в озеленении, их требования к условиям произрастания и способы размножения. Понятие о декоративности. Величина растений и декоративные качества кроны деревьев и кустарников. Форма, плотность, фактура кроны. Форма, величина, фактура, окраска листьев. Декоративные качества цветков и плодов. Деревья и кустарники с колючками и шипами. Основные типы композиций из древесных растений. Система композиций зеленых насаждений. Оценка состояния растительности на объектах проектирования.

Примерные вопросы:

1. Жизненные формы древесных растений, их классификация (И. Г. Серебряков, К. Раункиер)
2. Жизненный цикл развития древесных растений, возрастные периоды жизненного цикла.
3. Основные фазы развития вегетативных и генеративных органов древесных растений.
4. Рост и долговечность древесных растений.
5. Экологические факторы среды и их влияние на растения.
6. Понятия: «морозостойкость», «холодостойкость», «зимостойкость», «заморозкоустойчивость», классификация древесных культур по морозостойкости.
7. Растительность природных зон России и сопредельных государств. Вертикальная зональность (поясность).
8. Понятие об ареале вида.
9. Интродукция древесных растений, акклиматизация и натурализация.
10. Систематика и общая характеристика голосеменных.
11. Характеристика основных представителей деревьев и кустарников голосеменных используемых в озеленении, их требования к условиям произрастания и способы размножения.
12. Филогенетическая система покрытосеменных растений.
13. Основной дополнительный и ограниченный ассортимент растений для озеленения Амурских городов.
14. Проектирование зеленых насаждений для территорий ограниченного пользования (школы, детские сады, лечебные заведения).
15. Декоративные свойства деревьев и кустарников.
16. Основные типы композиций из древесных растений.
17. Показатели ландшафтно-художественного достоинства лесопарков.
18. Приемы ландшафтного улучшения насаждений.
19. Санитарно-защитное озеленение.

20. Методы оценки состояния древесных растений на объектах ландшафтной архитектуры.

Список рекомендуемой литературы

Абаимов, В. Ф. Дендрология : учебник и практикум / В. Ф. Абаимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 474 с. — ISBN 978-5-534-07271-6 // Образовательная платформа Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451574>.

Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. — // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3905>.

Вьюгина, Г.В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4062-7 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114683>.

Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-2116-9. — // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96851>.

Газоноведение : учебное пособие / составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 178 с. // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134349>

Громадин, А. В. Дендрология : учебник для вузов / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 342 с. — ISBN 978-5-534-07931-9 // ЭБС Юрайт: [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474409>

Декоративное древоводство : учебное пособие. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. — 170 с. — ISBN 978-5-98076-201-8 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130783>

Ковешников, А.И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учебное пособие / А.И. Ковешников, Н.А. Ширяева. — Санкт–Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — ISBN 978–5–8114–1951–7 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65954>.

Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / А.П. Максименко, Д.В. Максимцов. — 3–е изд., стер. — Санкт–Петербург : Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978–5–8114–2501–3 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112046>.

Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. — Санкт–Петербург : Лань, 2010. — 192 с. — ISBN 978–5–8114–0940–2 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/517>.

Разумовский , Ю. В. Ландшафтное проектирование : учебное пособие / Ю. В. Разумовский , Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский . – Москва : ФО-РУМ, 2012. – 138, [6] с.

Ревяко, И. И. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / И. И. Ревяко. — Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018. — 193 с. // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134787>

Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник: рек. УМО по образ. в области лесного дела / Т. А. Соколова. – 5–е изд., испр. . – Москва : Академия, 2012. – 350, [2] с.

Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. – 5–е изд., испр. – Москва : Академия, 2011. – 427, [5] с.

Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки : учебное пособие / О.Б. Сокольская. — Санкт–Петербург : Лань, 2019. — 328 с. — ISBN 978–5–8114–3215–8 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113392>.

Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. — Санкт–Петербург : Лань, 2015. — 720 с. — ISBN 978–5–8114–1715–5 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56172>.

Сокольская, О.Б. Садово–парковое искусство. Формирование и развитие : учебное пособие / О.Б. Сокольская. — 3–е изд., стер. — Санкт–Петербург : Лань, 2018. — 552 с. — ISBN 978–5–8114–1303–4 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106887>.

Теодоронский , В. С. Ландшафтная архитектура : учебное пособие / В. С. Теодоронский , И. О. Боговая. – Москва : ФОРУМ, 2010. – 303, [1] с.

Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для вузов / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 397 с. — ISBN 978-5-534-07340-9 // ЭБС Юрайт: [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470495>

Тюльдюков , В. А. Газоноведение и озеленение населенных территорий : учебное пособие / В. А. Тюльдюков . – Москва : КолосС, 2002. – 263[1]с.

Хитрова, Е. А. Садово-парковое и лесопарковое искусство : учебное пособие / Е. А. Хитрова. — Омск : Омский ГАУ, 2012. — 108 с. — ISBN 978-5-89764-355-4 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64878>

Филиппова, А. В. Декоративная дендрология с основами озеленения : учебное пособие: в 2 ч. Ч. 1 / А. В. Филиппова. — Кемерово : КемГУ, 2012. — 135 с. // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134310>