

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
воспитательной работе

профессор  С.Л. Воробьева

« ____ » _____ 2021 г.



ПРОГРАММА
вступительного испытания для поступающих
в магистратуру по направлению подготовки
Ландшафтная архитектура

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021

Программа вступительных испытаний предназначена для абитуриентов, поступающих на базе высшего образования любого уровня.

При разработке программы вступительного испытания по направлению подготовки магистратуры 35.04.09 Ландшафтная архитектура в основу положены федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по программам бакалавриата.

1. Общие положения

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании. Вступительные испытания призваны определить степень готовности поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство». Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 35.03.01 «Лесное дело» (профиль Садово-парковое строительство) и охватывает основные дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень вопросов и список рекомендуемой для подготовки литературы.

Целью вступительного экзамена является формирование группы подготовленных и мотивированных для прохождения обучения в магистратуре по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» магистрантов на основе отбора абитуриентов, наиболее полно и качественно раскрывших экзаменационные вопросы. Вступительный экзамен проводится в письменной форме. В состав экзаменационного билета включается 3 вопроса.

2. Проведение вступительного экзамена

Условия, конкретные сроки прохождения и порядок организации вступительного экзамена определяются Правилами приёма, графиками проведения вступительных испытаний, программой вступительного экзамена в магистратуру по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура».

Продолжительность подготовки к ответу по билету составляет не более 120 минут. Во время экзамена на столе, за которым сидит абитуриент, могут находиться экзаменационный билет, билет вступительного экзамена, листы для записи, ручка. Ответы на экзаменационные билеты оформляются абитуриентами на проштампованных листах бумаги шариковой (гелевой) ручкой. Сданные ответы абитуриента считаются окончательными. Листы для подготовки штампуются печатью приёмной комиссии.

Использование абитуриентом на экзамене любых средств связи (собственных компьютеров, ноутбуков, смартфонов, мобильных телефонов и др.)

влечёт за собой удаление с экзамена. Использование шпаргалок не допускается. Выявление факта использования абитуриентом шпаргалки влечёт за собой удаление с экзамена. Выход абитуриента из аудитории во время проведения вступительного экзамена не допускается.

Критерии оценивания вступительного испытания

Экзаменационный билет для поступающих в магистратуру содержит 3 вопроса. Оценка вступительного испытания выставляется по стобалльной шкале. Критерии оценивания ответа поступающего:

Количество рейтинговых баллов, которое может набрать поступающий по результатам ответа на первый вопрос, варьируется от **0 до 30** (в зависимости от качества ответа).

Количество рейтинговых баллов, которое может набрать поступающий по результатам ответа на второй вопрос, варьируется от **0 до 35** (в зависимости от качества ответа).

Количество рейтинговых баллов, которое может набрать поступающий по результатам ответа на третий вопрос, варьируется от **0 до 35** (в зависимости от качества ответа).

Максимальное количество выделенных на соответствующий вопрос баллов ставится при исчерпывающих ответах на все вопросы, включая дополнительные. Половина выделенных на соответствующий вопрос баллов ставится при неполном ответе на вопрос экзаменационного билета и неполных (но правильных) ответах на дополнительные вопросы.

При неправильных ответах на основные и дополнительные вопросы ставится 0 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания на магистерскую программу подготовки составляет **50 баллов** как для лиц, поступающих на бюджетные места, так и для лиц, поступающих на места с оплатой стоимости обучения.

3. Структура вступительного экзамена

Вступительный экзамен носит междисциплинарный характер и включает дисциплины "Декоративное растениеводство", "Садово-парковое строительство и хозяйство", "Основы градостроительства и планировка населенных мест".

4. Содержание вступительного экзамена

4.1 Декоративное растениеводство. Лесной биогеоценоз и его компоненты. Лесные биогеоценозы и устойчивость природных ландшафтов. Использование древесных растений в озеленении. Характеристика насаждений парка и сада. Специфика декоративного древоводства. Роль декоративного древоводства в охране и улучшении внешней среды населенных пунктов. Важнейшие древесно-кустарниковые породы для зеленого строительства. Ассортимент древесных растений для различных условий и объектов. Стандарты на декоративные древесные растения. Биоэкологические особенности и этапы развития древесных растений. Биологические особенности древесных растений и их требования к экологическим факторам. Морфологические особенности деревьев и кустарников. Онтогенез у древесных пород.

Выращивание декоративных деревьев и кустарников. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом. Общие сведения о питомниках. Отделы питомника и их назначение. Отделы размножения, формирования, маточный, хозяйственный. Основные принципы организации питомника. Разработка организационно-хозяйственного плана питомника. Севооборот. Подготовка площади питомника. Технологии выращивания семян древесных и кустарниковых пород. Размещение посадочного материала в школьном отделении питомника и сроки его выращивания. Размножение декоративных деревьев и кустарников. Семенное размножение. Сбор плодов и семян. Заготовка семян. Хранение шишек и семян. Подготовка семян к посеву. Сроки, нормы и способы посева. Защищенный грунт. Уход за сеянцами. Вегетативное размножение. Размножение отводками; делением кустов и корневыми отпрысками; черенками. Размножение прививкой. Выращивание саженцев древесных пород, уход за ними, формирование кроны и корневой системы. Технологии посадки деревьев на объектах ландшафтной архитектуры.

Основные болезни и вредители декоративных растений. Инвентаризация зеленых насаждений. Диагностика состояния декоративных деревьев. Меры борьбы с болезнями и вредителями декоративных растений.

Многообразие растений, используемых в цветоводстве, их ботанический состав. Классификация растений, принятая в декоративном садоводстве по биологическим и производственным признакам. Растения открытого и защищенного грунта. Их значение, формирование декоративных признаков растений. Агротехнические и селекционные методы повышения устойчивости растений к неблагоприятным факторам. Отношение растений к свету. Тепловой режим и его значение для цветочных культур. Растения открытого и защищенного грунта. Влияние температуры почвы на прорастание семян,

укоренение черенков, развитие корневой системы, поглощение воды и элементов минерального питания. Значение воды для цветочных культур. Отношение цветочных растений к влажности воздуха и субстрата. Почвы и субстраты. Питание цветочных растений. Требование цветочных растений к почвенным условиям. Общие приемы ухода за цветочными растениями. Полив, подкормка, мульчирование. Прополка, применение гербицидов. Деление на группы по биолого-морфологическим и производственным признакам. Нормы посева. Способы выращивания цветочных растений. Пикировка и ее значение. Вегетативное размножение. Архитектоника растений. Цветники: клумбы, рабатки, группы, одиночные посадки, миксбордеры, модульные цветники, моноцветники, рокарии. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры. Газоны: классификация, значение. Создание газонов и уход за ними. Механизация работ по уходу за газонами. Современные требования к промышленному ассортименту растений защищенного грунта. Выращивание одно- и двулетников в защищенном грунте. Вечнозеленые растения. Особенности агротехники выращивания и использования. Уход: полив, подкормка, посадка, обрезка, подвязка, поддержание декоративности растений. Обработка от болезней и вредителей.

4.2 Садово-парковое строительство и хозяйство. Общие понятия в садово-парковом строительстве. Ландшафтная композиция. Геодезическая съемка территории. Ландшафтный анализ проектируемой территории. Роль рельефа при создании объектов ландшафтной архитектуры. Экологическая организация рельефа местности в городе. Инвентаризация зелёных насаждений, анализ состояния, перенос на план. Изучение почв урбанизированных территорий, оценка плодородия. Нанесение имеющихся и планируемых коммуникаций на план. Функциональное назначение территории. Генеральный план. Привязка строительных элементов к существующим строениям и сооружениям. План вертикальной планировки. Дендроплан в ландшафтной архитектуре. Размещение древесных растений с привязкой к элементам планировки (посадочный чертеж). Дренажные системы. Системы полива. Системы освещения. Схема подпорных стенок, основные конструктивные узлы. 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. Реконструкция насаждений в парках и садах. Рекультивация нарушенных земель. Экологические аспекты строительства объектов ландшафтной архитектуры.

4.3 Основы градостроительства и планировка населенных мест. Основы градостроительства в России. Экологическая характеристика горо-

дов. Взаимодействие городов с абиотическими компонентами природы. Экологические факторы и безопасная жилая среда. Экологические проблемы урбанизированных территорий.

Благоустройство территорий населённых пунктов. Нормативные показатели. Системы озеленения территории города и сельских поселений. Основные нормы проектирования объектов озеленения. Функциональное зонирование территории города. Планировочная структура города. Селитебная зона города. Особенности ландшафтной организации озелененных территорий жилых кварталов. Композиции зеленых насаждений. Создание газонов и уход за ними. Санитарно-защитные зоны предприятий. Нормированные показатели на территории жилого комплекса. 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.

5. Вопросы вступительного экзамена

1. Лесной биогеоценоз и его компоненты. Устойчивость природных ландшафтов.
2. Характеристика насаждений парка и сада.
3. Биологические особенности декоративных травянистых растений.
4. Отношение древесных пород к свету, к почве.
5. Влияние климатических факторов на декоративные древесные растения.
6. Влияние хозяйственной деятельности человека на зеленые насаждения.
7. Выращивание посадочного материала в питомниках.
8. Использование древесных растений в озеленении.
9. Инвентаризация насаждений. Диагностика состояния декоративных деревьев.
10. Основные болезни декоративных растений. Меры борьбы.
11. Основные вредители декоративных растений. Меры борьбы.
12. Фенологическое развитие декоративных древесных растений.
13. Вегетативное размножение декоративных растений.
14. Технологии ухода за растениями на объектах ландшафтной архитектуры.
15. Обрезка декоративных древесных и кустарниковых растений.
16. Газоны: классификация, значение. Агротехнические мероприятия по созданию и уходу.
17. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры.
18. Принципы построения и формирования системы озелененных территорий населенного места.

19. Принципы планировки и ландшафтной композиции озелененных жилых территорий.
20. Принципы озеленения санитарно-защитных зон и промышленных площадок.
21. Зеленое строительство общегородских и районных центров.
22. Принципы проектирования насаждений общегородского значения садов, парков.
23. Особенности зеленого строительства объектов пригородной зоны.
24. Предварительные работы на садово-парковом объекте.
25. Инженерная подготовка территории: вертикальная планировка; прокладка сетей и коммуникаций; укрепление склонов.
26. Агротехническая подготовка территорий объектов зеленого строительства.
27. Способы подготовки растений к пересадке и правила посадок растений на объектах зеленого строительства.
28. Новые приемы эксплуатации зеленых насаждений и принципы их формирования.
29. Принципы организации работ в садово-парковом строительстве (и хозяйстве), сроки их проведения в течение года.
30. Правила отвода земельных участков для ведения садово-парковых работ, порядок согласования и состав технической документации.
31. Проект организации производства садово-парковых работ, его состав и содержание.
32. Генеральный план и его назначение. Понятие о дендроплане.
33. Отвод участков под временные сооружения, прикопы растений, склады, навесы для машин и механизмов, гаражи, временные автостоянки, бытовки для рабочих; организация прорабского участка.
34. Методы выноса проекта планировки и озеленения в натуру в соответствии с рабочими чертежами.
35. Привязка дорожно-тропиночной сети и площадок, вертикальная привязка МАФ и сооружений, разбивка посадочных мест под деревья и кустарники, разбивка цветников и участков под рокарии и почвопокровные.
36. Материалы и инструменты для ведения разбивочных работ.
37. Организация работ по вертикальной планировке; вынос картограммы земляных работ, их производство и механизация процессов.
38. Реконструкция насаждений в парках и садах.
39. Ландшафтный анализ проектируемой территории.
40. Состав проектно-изыскательских работ.
41. Благоустройство территорий. Основные понятия.

42. Водные устройства в садах. Классификация водных устройств, технологии создания.
43. Вертикальное озеленение. Подбор декоративных растений для озеленения населённых пунктов.
44. Искусственное освещение городских пространств и малого сада.
45. Экологические аспекты строительства объектов ландшафтной архитектуры.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 238 с.
2. Градостроительство и планировка населенных мест : учебник / под ред.: А. В. Севостьянова, Н. Г. Конокотина. - Москва : КолосС, 2012. - 395 с.
3. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 720 с. on-line. ЭБС Изд-ва «Лань» ([http:// www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com))
4. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник / Т. А. Соколова. - 5-е изд., испр. - Москва : Академия, 2012. - 348 с.
5. Инженерное обустройство территории малоэтажного деревянного домостроения [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1. Основы озеленения, цветоводства и древоводства / Р. Р. Сафин, Е. А. Белякова, Л. И. Аминов. - Электрон. дан. - Казань : КГТУ, 2011. - on-line. ЭБС Руконт (<http://rucont.ru>)
6. Дендрология : учебное пособие / Е. Ю. Грюнталь, А. А. Щербинина. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2015. - 245 с.
7. Дендрология с основами лесной геоботаники и дендроиндикации [Эл. ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Абаимов ; ФГБОУ ВПО Оренбургский ГАУ. - Электрон. дан. - Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2014. - on-line. ЭБС Руконт (<http://rucont.ru>)

Дополнительная литература

1. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта : учебное пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013.
2. Теодоронский В.С. Озеленение населённых мест. Градостроительные основы / В.С. Теодоронский. – М. : Академия, 2010. – 256 с.

3. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - Москва : Академия, 2010. - 254 с.

4. Абаимов В.Ф. Дендрология: учебное пособие / В.Ф.Абаимов.-3-е изд., перераб. - М: Изд-кий центр Академия, 2009. - 368 с.

5. Декоративное растениеводство. Древодводство : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" напр. подгот. дипломирован. спец. "Лес. хоз-во и ландшафтное стр-во" / Т. А. Соколова. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2008.

6. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры : учебник / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под ред. В. С. Теодоронского. - М. : Академия, 2006. - 346 с.

7. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Древодводство. Учебник для студентов высших учебных заведений. М.: Академия, 2004. - 352 с.

8. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т.Дендрология: учебник/2-е изд., стер. – М.:МГУЛ, 2003. – 528 с.

9. Теодоронский В.С., Б.В.Степанов. Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство. Вертикальная планировка озеленяемых территорий: Учебное пособие.-М.:МГУЛ, 2003.-100 с.

10. Садово-парковое строительство : учебник / В.С. Теодоронский ; МГУЛ. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2003.

11. Садово-парковое строительство (посадка деревьев и кустарников в сложных экологических условиях) : учеб. пособие / В. С. Теодоронский ; МГУЛ. - М. : Изд-во МГУЛ, 1999. - 90 с.