

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородский государственный агротехнологический
университет имени Л.Я.Флорентьева»
(ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева)

ПРОГРАММА
комплексного экзамена по направлению
подготовки 36.04.01 Лесное дело
направленность (профиль) программы
«Лесные и урбоэкосистемы»

НИЖНИЙ НОВГОРОД
2025 г.

Автор-составитель : Бессчетнов В.П. д.б.н., зав. кафедрой лесные культуры

При составлении программы комплексного экзамена в магистратуру ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я.Флорентьева по направлению подготовки магистров 35.04.01 «Лесное дело» учитывались требования ФГОС ВО к уровню подготовки бакалавров по направлению 35.03.01 «Лесное дело», необходимому для освоения программы магистров.

Бакалавр, претендующий на получение образования по направлению 35.04.01 «Лесное дело», должен быть сформировавшимся специалистом, иметь навыки в научно-исследовательской работе, уметь использовать разнообразные научные и методические приемы, владеть методами и средствами исследования, а также обладать необходимым минимумом для освоения программы магистратуры в соответствии с данной программой вступительных испытаний.

Целью комплексного экзамена в магистратуру является определение уровня качества подготовки бакалавров, пригодность и соответствие их знаний и умений необходимых для обучения в магистратуре. Для объективного установления качества подготовки бакалавра в программу комплексного экзамена для поступления в магистратуру включаются вопросы по дисциплинам – разделам программы испытаний, перечисленных в таблице 1.

Программа комплексного экзамена составлена на базе обязательного минимума требований содержания основной образовательной программы подготовки: бакалавра в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 "Лесное дело".

Комплексный экзамен по направлению подготовки 35.04.01 "Лесное дело" по профилю «Лесные и урбоэкосистемы» в ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева проводится по разделам:

- «Лесные культуры и семеноводство»,
- «Древесные питомники»,
- «Лесная генетика и селекция»,
- «Научные исследования в лесном хозяйстве»,
- «Лесная таксация»
- «Лесоведение»,
- «Защита леса»,

- «Декоративное древоводство и озеленение населенных мест».

Содержание вопросов изложено в нижеприведенной таблице 1. В первом столбце определен раздел, который в столбце 2 разбит на темы, содержание которых представлено в столбце 3.

Таблица 1 Содержание знаний, умений и навыков по разделам программы вступительных испытаний

Раздел	Тема	Содержание, проверяемое заданиями контрольно-измерительными материалами
1	2	3
1		Лесные культуры
	1.1	Основные понятия искусственного лесовосстановления
	1.2	Создание лесных культур
	1.3	Теоретические основы лесосеменного дела
	1.4	Организация лесосеменной базы
	1.5	Заготовка и переработка лесосеменного сырья, хранение семян
2		Древесные питомники
	2.1	Классификация древесных питомников
	2.2.	Принципы организации древесных питомников
	2.3	Системы и приемы обработки почвы в древесных питомниках, севообороты и породосмены
	2.4	Агротехника выращивания посадочного материала в древесных питомниках
3		Лесная генетика и селекция
	3.1	Наследственность и изменчивость
	3.2	Молекулярные основы наследственности. Типы наследования.
	3.3	Закон генетического равновесия (Харди-Вайнберга)
	3.4	Методы селекции деревьев и кустарников
	3.5	Закон гомологических рядов Н.И. Вавилова
	3.6	Теоретические положения селекции как науки
	3.7	Типы скрещиваний
4.		Научные исследования в лесном хозяйстве
	4.1	Методы научных исследований, их классификация
	4.2	Методы сбора первичной лесоводственной информации. Выборочные методы исследований, их преимущества и недостатки
	4.3	Основные методы статистической обработки первичной лесоводственной информации
5.		Лесная таксация
5.1		Таксация стволов растущих деревьев
5.2		Основные таксационные показатели древостоев
5.3		Перечислительная таксация древостоев
5.4		Методы таксации лесных насаждений
6.		Лесоведение
	6.1	Лесной биогеоценоз

	6.2	Экология леса
	6.3	Возобновление леса
	6.4	Формирование леса
	6.5	Типология леса
7		Защита леса
	7.1	Выращивание устойчивых насаждений, как профилактика массового размножения вредителей и распространения болезней
	7.2	Биологические методы борьбы с вредителями и болезнями леса
	7.3	Истребительные меры в очагах болезней и вредителей леса
8		Декоративное древоводство и озеленение населенных мест
	8.1	Санитарно-гигиенические и декоративные свойства деревьев и кустарников
	8.2	Научные основы формирования ассортимента видов для озеленения
	8.2	Классификация городских насаждений
	8.4	Принципы размещения насаждений в городах
	8.5	Планировка территорий городских насаждений

Рекомендуемая литература

Лесные культуры

Основная литература

1. Приказ Минприроды России от 29.12.2021 N 1024 (ред. от 03.08.2023) "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления"

2. Лесные культуры в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич; отв. Редакт. Г.И. Редько, 2-е издание, исправленное и дополненное. – Мю: Идд-во Юрайт, 2017. – 305 с.

3. Лесные культуры в 2 ч. Часть 2: учебник для академического бакалавриата / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич; отв. Редакт. Г.И. Редько, 2-е издание, исправленное и дополненное. – Мю: Идд-во Юрайт, 2017. – 305 с.

4. Родин, А. Р. Лесные культуры: учеб. для студ. вузов, обучающихся по спец. "Лесное хозяйство" и по направлению подготовки бакалавров "Лесное

дело" / А. Р. Родин, Е. А. Калашникова, С. А. Родин ; под ред. А. Р. Родина ; ГОУ ВО Мос. гос. ун-т леса. – Москва : МГУЛ, 2011. – 316 с.

5. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. – Москва : Академия, 2008. – 400 с. – (Высшее профессиональное образование).

6. Родин, А. Р. Лесные культуры: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / А. Р. Родин. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : МГУЛ, 2006. – 318 с.

Дополнительная литература

- 1.ГОСТ 17559-82. Лесные культуры. Термины и определения
- 2.ГОСТ 16265-89. Земледелие. Термины и определения
- 3.ГОСТ 20432-83 (СТ СЭВ 1416-88). Удобрения. Термины и определения
- 4.ГОСТ 28420-89. Карантин растений. Методы энтомологической экспертизы продуктов запаса
- 5.ГОСТ 28471-90. Продукция микробиологическая. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение
- 6.ГОСТ 12.3.037-84. Применение минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве. Общие требования безопасности
7. ГОСТ 12.3-041-86. Применение пестицидов для защиты растений, требования безопасности
8. ГОСТ 12.0.002-80. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения
- 9.ОСТ 56-45-80. ОС УПК. Машины и аппараты для химической защиты леса. Номенклатура показателей качества
10. ОСТ 70.6.1-81. Опрыскиватели, опыливатели, машины для приготовления и транспортировки рабочей жидкости. Программа и методы испытаний
11. ОСТ 56-36-93. Машины лесохозяйственные. Общие требования безопасности и эргономики
12. ОСТ 56-38-93. Машины лесохозяйственные. Методы определения показателей безопасности и эргономики

13. ТУ 56-9-73. Аппарат ручной аэрозольный РАА-1
14. ТУ 56-8-73. Опрыскиватель мелкокапельный ранцевый ОМП-2
16. Основные положения по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде Российской Федерации, М., 1994
17. Лесные культуры: учеб. пособие / П.М. Малаховец; Сев. (Арктич.) фед. ун-т им. М.В. Ломоносова. - Архангельск: ИПЦ САФУ, 2012.-222 с. : ил.
18. Новосельцева А.И., Родина А.Р. Справочник по лесным культурам. М.: Лесная промышленность. 1984. 308 с.
19. Шишков И.И., Барановский М.Л. Лесоводство с основами лесных культур. М.: Лесная промышленность. 1979.
20. Лесные культуры. Под. ред. проф. Огиевского В.В. М.: Гослесбумиздат. 1949.
30. ПРИКАЗ от 26 апреля 2006 г. N 317 об утверждении межотраслевых типовых норм выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях

Лесное

семеноводство

Основная литература

- 1.Родин, А. Р. Лесные культуры: учеб. для студ. вузов, обучающихся по спец. "Лесное хозяйство" и по направлению подготовки бакалавров "Лесное дело" / А. Р. Родин, Е. А. Калашникова, С. А. Родин ; под ред. А. Р. Родина ; ГОУ ВО Мос. гос. ун-т леса. – Москва : МГУЛ, 2011. – 316 с.
- 2.Лесные культуры и защитное лесоразведение: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. – Москва : Академия, 2008. – 400 с. – (Высшее профессиональное образование).
- 3.Родин, А. Р. Лесные культуры: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / А. Р. Родин. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : МГУЛ, 2006. – 318 с.
4. Указания о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации. – М.: ФСЛХ РФ, 1995. – 29с.
5. ГОСТ 13056.1-67. Семена деревьев и кустарников. Отбор образцов

6.ГОСТ 13056.2-89. Семена деревьев и кустарников. Методы определения

ЧИСТОТЫ

7.ОСТ 13056.3-86. Семена деревьев и кустарников. Методы определения влажности

8.ГОСТ 13056.4-67. Семена деревьев и кустарников. Методы определения массы 1000 семян

9.ГОСТ 13056.5-76. Семена деревьев и кустарников. Методы фитопатологического анализа

10. ГОСТ 13056.6-97. Семена деревьев и кустарников. Метод определения всхожести

11. ГОСТ Р 50264-92. Семена деревьев и кустарников. Методы определения жизнеспособности

12. ГОСТ 13056.8-97. Семена деревьев и кустарников. Метод определения доброкачественности

13. ГОСТ 13056.9-68. Семена деревьев и кустарников. Методы энтомологической экспертизы

14. ГОСТ Р 51173-98. Семена деревьев и кустарников. Документы о качестве

15. ГОСТ 13056.11-68. Семена деревьев и кустарников. Правила арбитражного определения качества

16. ГОСТ Р 50617-93. Семена основных лесобразующих хвойных пород. Резервный фонд. Общие технические условия

17. ГОСТ 13853-78. Семена бобовых деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия

18. ГОСТ 13854-78. Семена орехоплодных и плюсконосных деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия

19. ГОСТ 13855-87. Плоды пескоукрепительных древесных пород. Посевные качества. Технические условия

20. ГОСТ 13856-87. Семена граба, липы и древесных пород ограниченного распространения. Посевные качества. Технические условия

21. ГОСТ 13857-95. Семена деревьев и кустарников. Посевные

качества. Технические условия

22. ГОСТ 13204-91. Семена косточковых и семечковых древесных пород. Посевные качества. Технические условия

23. ГОСТ 14161-86. Семена хвойных древесных пород. Посевные качества. Технические условия

24. ОСТ 56-27-77. Семена деревьев и кустарников. Посевные качества

25. ОСТ 56-28-77. Шишки сосны обыкновенной и ели обыкновенной.

Методы отбора образцов и определения влажности

26. ОСТ 56-95-88. Семена древесных пород ограниченного распространения. Отбор образцов. Методы определения качества

27. ОСТ 56-94-88. Семена древесных пород.

Методы рентгенографического анализа

28. ОСТ 56-74-96. Плантации лесосеменные основных лесобразующих пород. Основные требования

29. ОСТ 56-35-96. Участки лесные семенные постоянные основных

30. лесобразующих пород. Основные требования, закладка и формирование

31. ОСТ 56-83-85. Ягоды, плоды и орехоплодные. Методы определения урожая и ресурсов

32. ОСТ 56-42-80. Машины для обработки лесосеменного сырья и лесных семян. Номенклатура показателей

33. ТУ 56-226-83. Семена сортовые и улучшенные сосны обыкновенной, ели обыкновенной или европейской, лиственницы (сибирской, Сукачева) и дуба черешчатого

34. ТУ 56-2-80. Агрегат семяотделительный АС-0.5

35. ТУ 56-62-80. Древолазы карельские ДК-1

36. ТУ 56-261-85. Лазы для подъема на деревья ЛПД-0.64

37. ТУ 56-202-81. Лаборатория лесопатологическая передвижная ЛЛП-1

38. ТУ 56-259-85. Машина для обескрыливания и очистки семян

хвойных пород МОС-1А

39. ТУ 56-151-79. Машина для извлечения семян из шишек кедра МИС-0.4

40. ТУ 56-269-85. Машина для извлечения семян арчи МИС-0.2

41. ТУ 56-268-85. Машина для очистки семян саксаула и черкеза МОС-0.2

42. ТУ 56-215-82. Машина для калибровки ореха грецкого МКО-3

43. ТУ 61-8-209-80. Машина малогабаритная для извлечения и очистки орехов сибирского кедра МК-1М

44. ТУ 56-214-82. Машина для сбора ореха грецкого МСО-0.4

45. ТУ 56-209-82. Машина для резки яблок ЯРМ-1

46. ТУ 56-290-87. Приспособление для сбора шишек ПСШ-10

47. ТУ 56-291-87. Установка для подсушки семян УПС-1

48. ТУ 56-51-79. Устройство древолазное "Белка"

49. ТУ 56-218-82. Устройство подъемное для сбора шишек ПСШ-1

50. ТУ 56-242-84. Устройство для сбора плодов облепихи

51. ТУ 56-207-81. Щуп для сыпучих семян деревьев и кустарников ЩС-410
410 Технические требования на щуп цилиндрический для отбора средних проб из партий семян лесных древесных и кустарниковых растений, М., 1999

52. МРТУ 56-2-69. Семена древесных и кустарниковых пород. Посевные качества

53. Федеральный закон от 17.12.97 N 149-ФЗ "О семеноводстве" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 51, ст. 5715)

54. Закон Российской Федерации от 06.08.1993 N 5605-01 "О селекционных достижениях" (Российская газета, 03.09.1993)

55. Федеральный закон от 19.07.97 N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и ядохимикатами" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 29, ст. 3510)

56. Положение о проведении семенного контроля семян лесных растений, утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от

57. 31.10.98 N 1269 "Об утверждении Положения о проведении

семенного контроля семян лесных растений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 45, ст. 5520)

58. Инструкция по организации и проведению семенного контроля в отношении семян лесных растений в Российской Федерации, утверждена Приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 25.06.99 N 134 и зарегистрирована Минюстом России 21.07.99 за N 1838 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 1999, N 33, с. 25)

59. ПРИКАЗ от 19 декабря 2022 года N 1032 Об установлении лесосеменного районирования

60. Защита репродуктивных органов хвойных пород на лесосеменных участках и плантациях, Л., 1978

61. Временная инструкция по технологии авиационно-химической защиты урожая семян древесных пород от вредных насекомых, М., 1986

62. Инструкция по технологии авиационно-химической защиты леса от хвое- и листогрызущих насекомых, М., 1987

63. Инструкция по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, М., 1985

64. Организация заготовки и хранения семян лесных растений. Временные рекомендации по оценке и прогнозу урожая семян сосны обыкновенной на лесосеменных плантациях и постоянных лесосеменных участках в зоне хвойно-широколиственных лесов Среднего Поволжья, М., 1986

65. Временные рекомендации по прогнозированию и количественному учету урожая семян ели на Европейском Севере, М., 1987

66. Методика определения ожидаемого урожая шишек на лесосеменных плантациях сосны обыкновенной, Рига, 1984

67. Методические указания по краткосрочному прогнозу урожая семян березы, Алма-Ата, 1983

68. Временные нормы естественной убыли семян хвойных пород при хранении на предприятиях лесного хозяйства Российской Федерации, М., 1994.

Древесные питомники

Основная литература

1. Никитинский Ю.И., Соколова Т.А. Декоративное древоводство: Учебное пособие для вузов. – М.: Агропромиздат, 1990. 255 с.
2. Редько Г.И., Бабич Н.А., Редько Н.Г. Лесные питомники России. Учебник для вузов. Вологда. 1996. 414 с.
3. Родин, А. Р. Лесные культуры: учеб. для студ. вузов, обучающихся по спец. "Лесное хозяйство" и по направлению подготовки бакалавров "Лесное дело" / А. Р. Родин, Е. А. Калашникова, С. А. Родин ; под ред. А. Р. Родина ; ГОУ ВО Мос. гос. ун-т леса. – Москва : МГУЛ, 2011. – 316 с.
4. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. – Москва : Академия, 2008. – 400 с. – (Высшее профессиональное образование).
5. Родин, А. Р. Лесные культуры: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / А. Р. Родин. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : МГУЛ, 2006. – 318 с.
6. Чуб, В.В. Самые красивые декоративные кустарники в вашем саду / Владимир Чуб. – М.: Эксмо, 2010. – 48 с. Ил.

Дополнительная литература

- 1.Александрова, М.С. Хвойные растения в вашем саду / М.С. Александрова. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2005. – 160 с.
- 2.Алексеевский А.Н. Питомники декоративных деревьев и кустарников. – М.: Стройиздат, 1965. 278 с.
- 3.Бескаравайная М. А. Б53 Клематисы.— М.: Росагропромиздат, 1991.— 189 с: ил.
- 4.Брикелл, К Обрезка растений: Пер. с англ. / Предисл. Ф.А. Волкова //К. Брикелл. – М.: Мир, 1987. – 198 с. Ил.
- 5.Гладкий, Н.П. Питомник декоративных деревьев и кустарников / Н.П. Гладкий. – М.: Гос. изд-во. Сельскохозяйственной литературы, 1954. – 281 с.

6. Интродуценты в зеленом строительстве северных городов: монография / Н.А. Бабич, О.С. Залывская, Г.И. Травникова. - Архангельск: Арханг. гос. техн. ун-т, 2008. - 144 с.

7. Гроздова, Н.Б. Деревья, кустарники и лианы: справочное пособие / Н.Б. Гроздова, В.И. Некрасова, Д.А. Глоба-Михайленко. Под. Редакцией д.б.н. В.И. Некрасова. – М.: Лесн. Пром-сть, 1986. – 349 с., ил.

8. Новосельцева А.И., Смирнов Н.А. Справочник по лесным питомникам. М.: Лесная промышленность. 1983. 280 с.

9. Тарасенко М.Т. Зеленое черенкование садовых и лесных культур. – М.: Изд-во МСХА, 1991. 272 с.

10. Типовые технологические карты на выращивание декоративных древесно-кустарниковых растений. — Свердловск, 1977. 362 с

Лесная генетика и селекция

Основная литература

1. Котов М.М. Генетика и селекция /М.М. Котов. Часть 1.: Учебник для вузов. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 1997. – 280 с.

2. Котов М.М. Генетика и селекция /М.М. Котов. Часть 2.: Учебник для вузов. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 1997. – 108 с.

3. Любавская А.Я. Лесная селекция и генетика /А.Я. Любавская.: Учебник для вузов. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 288 с.

4. Любавская, А.Я. Генетика: учебник для вузов / А.Я. Любавская, М.Г. Романовский, Г.А. Курносов, С.П. Погиба, В.В. Коровин. – М.: ГОУ ВО МГУЛ, 2005. – 134 с.

5. Царев, А.П. Селекция и репродукция лесных древесных пород: Под ред. А. П. Царева / А.П. Царев, С.П. Погиба, В.В. Тренин // Учебник для вузов. – М.: Логос, 2003. – 520 с.: ил.

Дополнительная

4. Вересин, М.М. Справочник по лесному селекционному семеноводству / М.М. Вересин, Ю.П. Ефимов, Ю.Ф. Арефьев. – М.: Агропромиздат, 1985. – 245с.

5. Гужов, Ю.Л. Селекция и семеноводство культурных растений / Ю.Л. Гужов, А. Фукс, П. Валичек . (Учебник для студентов высш. Учеб. Заведений). – М.: Агропромиздат, 1991. – 463 с.

6. Кундзиньш, А.В. Лесная селекция / А.В. Кундзиньш, Г.А. Игаунис, Я.Я. Гайлис, Д.М. Пирагс, В.М. Роне, Э.Я. Ронис, В.П. Сарма, Я.Я. Смилга. – М.: Лесная промышленность, 1972. – 200 с.

7. Коновалов, Н.А. Основы лесной селекции и сортового семеноводства. Изд. 2-е, перераб. / Н.А. Коновалов, Е.А. Пугач. – М., «Лесная промышленность», 1978. – 176 с.

Научные исследования в лесном хозяйстве

Основная литература

1. Быков В.В. Методы науки. – М.: Наука, 1974. – 215 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985. – 351 с.
3. Иванов В.В., Гноевой Н.В., Монастырская Г.В. Анализ, оценка и стимулирование эффективности научного потенциала. – Киев: Наукова думка, 1990. – 341 с.
4. Никитин К.Е., Швиденко А.З. Методы и техника обработки лесоводственной информации. – М.: Лесная промышленность, 1978. – 272 с.
5. Трифонова М.Ф., Заика П.М., Устюжанин А.П. Основы научных исследований. М.: Колос, 1993. – 239 с.

Дополнительная литература

1. Василенко П.М., Погорелый Л.В. Основы научных исследований. – Киев, 1985. – 203 с.
2. Коптев В.В., Богомягких В.А., Трифонова М.Ф. Основы научных исследований и патентоведения. М.: Колос, 1993. – 144 с.
3. Мальцев П.М., Емельянова Н.А. Основы научных исследований. – Киев, 1982. – 192 с.
4. Моисейченко В.Ф. Заверюха А.Х, Трифонова М.Ф. Основы научных исследований в плодоводстве, овощеводстве и виноградарстве. – М.: Колос,

1994. – 383 с.

5. Моисейченко В.Ф., Трифонова М.В. Основы научных исследований в агрономии. – М.: Колос, 1996.

Лесная таксация

Основная литература

1. Багинский, В. Ф. Лесная таксация : учебник / В. Ф. Багинский. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2024. — 376 с. — ISBN 978-985-586-783-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/461627> (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Таксация лесного фонда : учебное пособие / З. Я. Нагимов, И. В. Шевелина, В. З. Нагимов, И. Н. Артемьева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2023. – 150 с.

Дополнительная литература

1. Бабошко, О. И. Лесная таксация : учебное пособие для СПО / О. И. Бабошко, И. С. Маркова, П. В. Сидаренко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-507-50533-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/445280> (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ушаков, А. И. Лесная таксация и лесоустройство : учебное пособие / А. И. Ушаков. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104740> (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Лесоведение

Основная литература

1. Ерохина, З. В. Лесоведение : учебное пособие / З. В. Ерохина, Е. О. Бакшеева. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 96 с.

— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/195107> (дата обращения: 21.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9405-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195465> (дата обращения: 21.12.2024).

— Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Луганский, Н.А. Лесоведение: учебн. пособие / Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н.: Урал. гос. лесотехн. ун-т. Екатеринбург, 2010. 432 с.

4. Мелехов, И.С. Лесоведение: учебник для вузов /И.С. Мелехов. - М.: МГУЛ, 2002.– 398 с. – ISBN 5-8135-0130-4

5. Обыденников В.И. Лесоведение: Учебник / В.И. Обыденников — М.: МГУЛ, 2013. — 190 с.

Дополнительная литература

1. Алексеев В.А. Световой режим леса. Л.: Наука, 1975. – 228 с.

2. Смит У.Х. Лес и атмосфера. М.: Прогресс, 1985,- 430 с.

3. Сукачев В.С., Дылис В.С. Основы лесной биогеоценологии. М.: Наука, 1964.

4. Формозов А.Н. Звери и птицы и их взаимосвязи со средой обитания. М.: Наука, 1976. – 309 с.

5. Шиманюк А.П. Естественное возобновление на концентрированных вырубках. М.: АН СССР. - 1955. - 334 с.

Защита леса

Основная литература

1. Смирнов, А. П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары : учебное пособие / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-4683-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136166> (дата обращения: 27.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Декоративное древоводство и озеленение населенных мест

Основная литература

1. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210962> (дата обращения: 21.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Боговая, И.О. Ландшафтное искусство: Учебник для вузов / И.О. Боговая, Л.М. Фурсова. – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с. Ил.: ил.

3. Лунц, Л.Б. Городское зеленое строительство / Л.Б. Лунц. – М.: Стройиздат, 1974. – 275 с.

4. Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры: Учебное пособие для студентов спец. 260500.- М.: МГУЛ, 2003.- 300 с: ил.

5. Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: Учебник для студ. Выш.учеб. заведений / В.С. Теодоронский, Е.Д. Сабо, В.А. Фролова; под редакцией В.С. Теодоронского.- 3-е изд. Стер. – М.: издательский центр «Академия», 2008. – 352 с.

Дополнительная литература

1. Озеленение населенных мест: Справочник / В. И. Ерохина, Г. П. Жеребцова, Т. И. Вольфтруб и др. – Под ред. В. И. Ерохиной. — М.: Стройиздат, 1987. — 480 с.: ил.

2. ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения

3. Лунева З. С. и др. Л84 Сирень /З. С. Лунева, Н. Л. Михайлов, Е. А. Судакова. – М.: Агропромиздат, 1989. – 256 с., Л. ил.: ил.

4. Колесников, А.И. Декоративные формы древесных пород / А.И. Колесников. – М. Изд-во Министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1958. – 272 с.

5. Бескаравайная М. А. Б53 Клематисы.— М.: Росагропромиздат,

1991.— 189 с: ил.

6. Гроздова, Н.Б. Деревья, кустарники и лианы: справочное пособие / Н.Б. Гроздова, В.И. Некрасова, Д.А. Глоба-Михайленко. Под. Редакцией д.б.н. В.И. Некрасова. – М.: Лесн. Пром-сть, 1986. – 349 с., ил.

7. Брикелл, К Обрезка растений: Пер. с англ. / Предисл. Ф.А. Волкова //К. Брикелл. – М.: Мир, 1987. – 198 с. Ил.

8. Чернышов М.П., Арефьев Ю.Ф., Титов Е.В., Беспаленко, О.Н., Дорофеева В.Д., Кругляк В.В., Пярых А.М. Хвойные породы в озеленении Центральной России / Под общей редакцией профессора М.П. Чернышова.— М.: Колос, 2007.-328 с., цветн. илл.

9. Александрова, М. Аристократы сада: красивоцветущие кустарники. – М.: ЗАО «Фитон+», 1999. – 192 с., 16 л. ил.

10. Лучник, А.Н. Энциклопедия декоративных растений умеренной зоны. – М.: Институт технологических исследований, 1997. – 464 с.

11. Соловьева Н. М., Котелова Н. В. С 60 Боярышник.— М.: Агропромиздат, 1986. – 72 с.— (Б-чка «Древесные породы»).

Критерии оценки ответов при проведении вступительных испытаний в магистратуру. Формы проведения вступительных испытаний. Методические рекомендации к проведению вступительных испытаний

При формировании программы вступительного испытания, проводимого Университетом самостоятельно, Университет руководствуется следующим: программы вступительных испытаний при приеме на обучение по программам магистратуры формируются на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата.

Ответ на вступительных испытаниях в магистратуру оценивается на закрытом заседании приемной комиссии простым большинством голосов членов комиссии.

Результаты вступительных испытаний в магистратуру определяются оценками «2», «3», «3,5», «4», «4,5», «5».

Оценка «5» ставится за ответ, в котором раскрываются все вопросы, включенные в программу, логически правильно построен ответ, все понятия изложены с различных методических подходов. Испытуемый свободно отвечает на дополнительные вопросы по дисциплине.

Оценка «4,5» ставится за ответ, в котором изложены все понятия, включенные в программу, логически правильно построен ответ, но в суждениях и выводах есть небольшие ошибки. Испытуемый не отвечает на четверть дополнительных вопросов.

Оценка «4» ставится за ответ, в котором изложены все понятия, включенные в программу, логически правильно построен ответ, но в суждениях и выводах есть ошибки. Испытуемый не отвечает на треть дополнительных вопросов.

Оценка «3,5» ставится за ответ, в котором излагаются все понятия по программе, однако отсутствует конкретика. Испытуемый отвечает больше, чем на половину дополнительных вопросов по курсу.

Оценка «3» ставится за ответ, в котором излагаются все понятия по программе, однако отсутствует конкретика. Испытуемый отвечает менее половины дополнительных вопросов по курсу.

Оценка «2» ставится за ответ, в котором излагаются входящие в программу понятия с ошибками, практически нет логически завершеного ответа вопросы, содержащиеся в билете. Испытуемый не дает правильных ответов на

дополнительные вопросы по курсу. Вступительное испытание считается не пройденным.

При приеме на обучение по программам магистратуры результаты вступительного испытания, проводимого университетом самостоятельно, переводятся в 90-балльную шкалу в соответствии с нижеприведенной таблицей.

В соответствии с пунктом 26 Правил приема для вступительного испытания устанавливается шкала оценивания и минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания (далее – минимальное количество баллов). Для вступительного испытания по программам магистратуры в качестве минимального количества баллов используется минимальное количество баллов равное 36 баллам.

Таблица – Шкала перевода для комплексного экзамена, проводимых университетом самостоятельно, при поступлении на обучение на бюджетные места и на места с полной оплатой образовательных услуг по программам магистратуры в 2026 году

оценка экзамена:	балл перевода:
3	36
«3,5»	50
«4»	64
«4,5»	78
«5»	90

В соответствии с Правилами приема для комплексного экзамена устанавливается шкала оценивания и минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания (далее - минимальное количество баллов). Для вступительного испытания по программам магистратуры в качестве минимального количества баллов используется минимальное количество баллов равное 36 баллам.

При приеме на обучение по одной образовательной программе перечень вступительных испытаний, шкала оценивания и минимальное количество баллов не могут различаться при приеме для обучения в академии, при приеме на различные формы обучения, а также при приеме на места в пределах особой

квоты, на места в пределах целевой квоты, на основные места в рамках контрольных цифр и на места по договорам об оказании платных образовательных услуг.

Минимальное количество баллов не может быть изменено в ходе приема.