

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический
университет»

Кафедра лесоводства

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
Егорова Д.Е.



« »


**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ
ИСПЫТАНИЙ ПО МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
35.04.01 «ЛЕСНОЕ ДЕЛО»**

Профиль программы «Повышение продуктивности лесов»

Профиль программы «Государственной и муниципальное
управление в области лесных отношений»

Разработчик:

Руководитель магистерской
программы

 (С.В. Залесов)

Екатеринбург 2026

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, предъявляемых к подготовке поступающих в магистратуру по соответствующему направлению.

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

Вступительное испытание призвано выявить степень готовности абитуриента к продолжению образования в магистратуре.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру бакалавра, либо специалиста, и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки.

Задачи вступительных испытаний:

1. Оценка уровня проявления профессиональной компетентности абитуриентов;
2. Определение направленности и уровня подготовленности к освоению магистерской программы по направлению «Лесное дело»;
3. Определение мотивации к продолжению образования по избранной магистерской программе.

ОПИСАНИЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания для поступающих в магистратуру по направлению 35.04.01 «Лесное дело» проводятся в форме тестовых заданий в системе ЭИОС.

Вопросы в программе составлены на основе базовых специальных дисциплин учебных планов подготовки бакалавров направления 35.03.01 «Лесное дело».

Тестовые задания включают 30 вопросов, выбираемых в случайном порядке из общего банка вопросов. Продолжительность тестирования составляет 60 минут. В течение этого времени абитуриенты должны дать ответы на вопросы теста.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Абитуриент должен продемонстрировать знания в следующих предметных областях лесопользования и лесопользования:

1. Морфологические признаки, таксономические единицы и номенклатура почв.
2. Понятие о лесе и лесообразовательном процессе. Факторы лесообразования.
3. Компоненты лесного насаждения и их лесоводственно-хозяйственное значение.
4. Водный баланс лесных участков и лесоводственные меры по повышению водоохранно-защитной роли лесов.
5. Положительное и отрицательное влияние ветра в лесу и меры борьбы с отрицательным влиянием
6. Естественное лесовозобновление (лесовосстановление): методы, виды, способы, экологические факторы, методы и программа изучения.
7. Смена пород: понятие, виды, факторы, вызывающие смену, характеристика экогенетических смен и примеры их проявления в таежных лесах.
8. Лесная типология: понятие о типе леса, применяемые в РФ типологические классификации, их общие положения, сравнительные преимущества и недостатки.
9. Группа типов леса. Краткая характеристика сосновых и еловых типов леса (3-4) Урала.
10. Организационно-технические параметры (элементы) лесосек.
11. Лесоводственные и экономические преимущества и недостатки естественного и искусственного, предварительного и последующего, семенного и вегетативного лесовосстановления.
12. Сплошные рубки: понятие, способы (виды), условия применения.
13. Постепенные и выборочные рубки: понятие, способы (виды), условия применения.
14. Лесоводственные и экологические требования к лесосечным работам при рубках спелых и перестойных насаждений и рубках ухода, в том числе в горных условиях.
15. Меры по содействию естественному лесовосстановлению: перечень мер, их характеристика, специфика применения по типам леса.
16. Виды рубок ухода, их характеристика, основные лесоводственные цели, условия применения и эффективность
17. Методы и способы рубок ухода, их характеристика, условия применения. Химический меры борьбы с нежелательной древесной растительностью.
18. Технологии и технические средства для проведения рубок спелых и перестойных и рубок ухода.
19. Виды лесных пожаров и способы их тушения, в том числе в горных условиях
20. Лесоводственно-технические формы хозяйства. Хозяйственные части, хозяйства, хозяйственные секции
21. Виды использования лесов. Общее понятие и порядок исчисления расчетной лесосеки. Методы исчисления расчетных лесосек при сплошных

рубках и обоснование их оптимального размера.

22. Виды и методы лесного мониторинга

23. Виды и категории лесокультурных площадей, их экологическая и лесокультурная оценка, очередность освоения

24. Способы обработки почвы и их применение в различных лесорастительных условиях.

25. Техническая приемка, инвентаризация, обследование и перевод лесных культур в хозяйственно-ценные молодняки.

26. Преимущества и недостатки различных методов создания лесных культур, условия их применения.

27. Система мероприятий по формированию постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической основе.

28. Заготовка, переработка и хранение лесных семян. Лесосеменной контроль.

29. Способы прогноза и учета урожая лесных семян.

30. Структура лесного питомника. Особенности технологии выращивания различных видов посадочного материала.

31. Контроль за качеством работ в питомнике. Оценка качества и стандартизация посадочного материала.

32. Конструкции лесных полос, их особенности и влияние на климатические факторы.

33. Противоэрозионная организация территории и система защитных насаждений на землях сельхозпользования.

34. Водная и ветровая эрозия почв и борьба с ней методами лесной мелиорации.

35. Болезни сеянцев в питомниках и меры борьбы. Возбудители болезней, течение и последствия болезни. Мероприятия по предупреждению и устранению (на примере двух-трех болезней).

36. Болезни молодняков и взрослых деревьев в лесных насаждениях. Типы болезней, возбудители, меры борьбы.

37. Себестоимость работ в лесном хозяйстве, метод ее определения. Пути снижения себестоимости.

38. Аренда лесных участков: понятие сроки, основные документы и сроки их оформления.

39. Определение классов пожарной опасности по лесорастительным условиям (по Мелехову И.С.) и погодным условиям (по Нестерову В.Г.).

40. Понятие рекультивации. Общие положения. Законодательное регулирование. Объекты и основные этапы.

41. Мероприятия по предупреждению возникновения и распространения лесных пожаров.

42. Лесной план. Лесохозяйственный регламент. Государственный лесной реестр. Проект освоения лесов.

43. Права и обязанности государственных лесных инспекторов.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Нагимов З.Я., Шевелина И.В., Коростелёв И.Ф. Приборы, инструменты и устройства для таксации леса: учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. - 214 с. - ISBN 978-5-94984-693-3. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142545> (дата обращения: 27.02.2021).

Сальникова И.С., Анчугова Г.В., Нагимов З.Я. Таксация леса: учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2017. - 72 с.- ISBN 978-5-94984-615-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142528> (дата обращения: 24.02.2021).

Нагимов В.З. Федеральный государственный лесной надзор: учебное пособие. Екатеринбург, 2015. - 135 с.: ил. - Текст: электронный. Ссылка: <https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/10582>

Сериков М.Т. Основы проведения лесоводственно-экологических экспертиз: учебное пособие. Воронеж: ВГЛТУ, 2017. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/102259> (дата обращения: 31.05.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Родин А.Р., Калашникова Е.А., Родин С.А. Лесные культуры: учебник. М.: МГУЛ, 2011.

Степанова Л.П. Коренькова Е.А., Яковлева Е.В. Почвоведение: Учебное пособие. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 260 с.

Залесов С.В. Лесоводство: учебник. Екатеринбург, УГЛТУ, 2020. 295 с.

Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Лесоведение: учебник. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 220 с.

Чернов Н.Н., Соловьев В.М., Нагимов З.Я. Методические основы лесотаксационных исследований. Екатеринбург, 2012. 423 с.

Чураков Б.П. Алексеев И.А., Чураков Д.Б. Лесная фитопотология. Ульяновск: УлГУ, 2013. 476 с.

Купреева Е.Н. Курячая Е.А. Геодезия. Омск: Омский ГАУ, 2018. 118 с.