

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
« ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Направление подготовки: *35.06.02 Лесное хозяйство*

Направленность (профиль) программы: *Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Форма обучения: *очная*

1. Общие сведения

Цели государственного экзамена:

- комплексная проверка формирования и усвоения знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения;
- определение теоретической и практической подготовленности обучающегося к выполнению профессиональных задач, соответствующих его квалификации.
- соответствия подготовки обучающегося требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления подготовки.

В результате освоения программы государственного экзамена обучающиеся должны продемонстрировать освоение следующих компетенций:

ОПК-1 – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области лесного хозяйства;

ОПК-2 – владение культурой научного исследования в области лесного хозяйства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 – способность к разработке новых методов исследования и их применению в области лесного хозяйства с учетом соблюдения авторских прав;

ОПК-4 – готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам лесного хозяйства;

ОПК-5 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных;

УК-2 – способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 – готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 – готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 – способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития.

Государственный экзамен проводится на IV курсе и является завершающим обучением. На подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена отводится 108 ч (3 ЗЕ), в т. ч. 72 ч (2 ЗЕ) – самостоятельная работа, 36 ч (1 ЗЕ) – контроль.

К сдаче государственного экзамена допускаются обучающиеся, выполнившие образовательную программу. Программа и порядок проведения государственного экзамена доводятся до обучающихся не позднее, чем за 2 месяца до экзамена.

Для проведения государственного экзамена приказом ректора университета назначаются дата проведения и состав экзаменационной комиссии.

Государственный экзамен проводится в виде устного опроса по билетам с выставлением дифференцированной оценки. Каждый билет состоит из трёх вопросов по дисциплинам рабочего учебного плана подготовки по направленности «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценки
отлично	Глубокое знание программного материала и его профессиональное и четкое изложение; грамотные и правильные ответы на все вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы; уверенные умения и навыки использования теоретических знаний в практической деятельности
хорошо	Полное знание программного материала; успешный, без существенных недочетов, ответ на большинство вопросов экзаменационного билета; на дополнительные вопросы ответы недостаточно четкие
удовлетворительно	Знание только основного материала, в ответах на вопросы экзаменационного билета допущены ошибки принципиального характера; при ответах на дополнительные вопросы отмечается недостаток знаний
неудовлетворительно	Пробелы в знании основного программного материала; при ответе на вопросы экзаменационного билета допущены принципиальные ошибки, которые не могут быть исправлены без дополнительной подготовки

2. Перечень вопросов к государственному экзамену

Лесоведение

1. Значение леса: сырьевое, средозащитное.
2. Роль экологических факторов в жизни леса (тепловой режим, свет, осадки, ветер).
3. Взаимовлияние леса и почвы.
4. Компоненты лесного насаждения и их лесоводственно-хозяйственное значение.
5. Лесовозобновление, виды и факторы, влияющие на лесовозобновление.
6. Методы изучения естественного возобновления.
7. Смена древесных пород. Причины, виды и классификация смен пород.
8. Положительные и отрицательные стороны смены древесно-кустарниковой растительности. Примеры этих процессов по отдельным породам.
9. Классификационная схема типов леса по Е.В. Алексееву и П.С. Погребняку.
10. Классификационная схема типов леса по В.Н. Сукачеву.
11. Онтогенез древостоев.
12. Лесной отпад и лесная подстилка.
13. Лес и биотические факторы.
14. Светолюбие древесных пород и методы его определения.

Лесоводство

15. Лесоводство, цели и задачи дисциплины в системе ведения лесного хозяйства.
16. Сплошные рубки в спелых насаждениях: понятие, способы и условия применения.
17. Постепенные рубки: понятие и условия применения.
18. Выборочные рубки в спелых и перестойных насаждениях: назначение, способы и условия применения.
19. Рубки обновления, переформирования и реконструкции.
20. Виды ухода за лесом, их цели и задачи.
21. Методы рубок ухода.
22. Санитарные рубки; выборочные и сплошные; их назначение.

23. Организационно-технические параметры проводимых рубок в спелых и перестойных насаждениях.
24. Основные технологии и технологические средства для проведения рубок в спелых насаждениях и рубок ухода.
25. Очистка лесосек, способы, цели и задачи.
26. Мероприятия по содействию естественному возобновлению.
27. Побочные лесные пользования и значение их в современных условиях.
28. Рубки формирования ландшафтов.
29. Организационно-технические параметры рубок ухода за лесом.

Лесоустройство

30. Деление лесов по целевому назначению, особенности ведения лесного хозяйства в них.
31. Спелости леса, их определение и практическое значение.
32. Лесоводственно-технические формы ведения лесного хозяйства.
33. Хозяйственные секции: определение (понятие), назначение и принципы их выделения.
34. Возраст рубки, оборот рубки: понятия и их взаимосвязь.
35. Виды использования лесов, краткая характеристика основных видов использования.
36. Определение расчетных лесосек при выборочных, санитарных рубках и при уходе за лесом.
37. Исчисление расчетных лесосек при сплошных рубках спелых и перестойных насаждений, выбор (обоснование) оптимальной лесосеки.
38. Государственный учет лесного фонда и государственный лесной реестр, их документация и порядок ведения.
39. Основные документы инвентаризации лесного фонда, их содержание и использование в практике ведения лесного хозяйства.
40. Структура управления лесным хозяйством Российской Федерации и ее субъектов.
41. Организация, выполняющая работы по лесоустройству, ее структура.
42. Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.
43. Лесохозяйственные регламенты, содержание и назначение.
44. Лесные планы по субъектам Российской Федерации.
45. Категории защитных лесов (по ЛК 2006г.).

Лесная таксация

46. Таксационные измерения, приборы и инструменты.
47. Показатели формы, полндревесности древесных стволов и факторы, влияющие на них.
48. Физические, математические способы определения объема ствола и частей срубленного дерева.
49. Объемные, сортиментные и товарные таблицы. Содержание, назначение и порядок пользования ими.
50. Определение древесного запаса на пробных площадях по модельным и учетным деревьям.
51. Закономерности в строении древостоев по таксационным показателям: методы изучения и значение для практики таксации леса.
52. Определение общего запаса древесины при перечислительной таксации.
53. Определение общего запаса древесины при глазомерно-измерительной таксации.
54. Методы сортиментации леса на корню.
55. Определение полноты насаждений при перечислительной и глазомерно-измерительной таксации.
56. Определение среднего диаметра и средней высоты древостоя.
57. Таксация и материально-денежная оценка лесосек в лесах различного назначения.
58. Классификация, учет круглых лесных материалов и пилопродукции.

59. Таблицы хода роста насаждений: содержание, назначение и основные принципы их построения.
60. Средний возраст и бонитет насаждений, их определение.
61. Прирост деревьев и древостоев. Виды и основные методы определения прироста.
62. Способы таксации лесов, их характеристика.
63. Основные пороки древесины и влияние их на качество (сортность) круглых лесоматериалов.

3. Список литературы, рекомендуемой для подготовки к государственному экзамену

Основная литература

Лесоведение

1. Сенов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник. 3-е изд., перераб. и доп.– СПб: Лань, 2011. – 336 с.
2. Тихонов А.С. Лесоведение: учебное пособие для студентов вузов, 2-е изд. – Калуга: ГП «Облиздат», 2011. – 332 с.

Лесоводство

1. Никонов, М.В. Лесоводство: учебное пособие / М.В. Никонов. —СПб. : Издательство «Лань», 2010. — 224 с
2. Сенов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник. 3-е изд., перераб. и доп.– СПб: Лань, 2011. – 336 с.

Лесоустройство

1. Верхунов П.М. Лесоустройство: Учебное пособие/Верхунов П.М. и др. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2002. - 442с.
2. Карпачевский М.Л., Тепляков В.К., Яицкая Т.О., А.Ю.Ярошенко (и др.) Основы устойчивого лесопользования: уч.пособие для вузов: 2-е изд.,. перераб. и доп. – М: WWF России, 2014. 266 с.

Лесная таксация

1. Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф. Таксация леса: учебное пособие / под науч. Ред. В.Ф. Ковязина. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 240 с.
2. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие. 2-е изд., стер. – СПб: Лань, 2010. 384 с.

Дополнительная литература

Лесоведение

1. Луганский Н.А. Лесоведение. Н.А. Луганский, С.В. Залесов, В.А. Щавровский, Учебное пособие для ВУЗов. – Екатеринбург, 1996. – 374 с
2. Мелехов И.С. Лесоведение. Учебник дл ВУЗов. – М., Лесная промышленность, 1980. – 406 с.

Лесоводство

1. Обыденников В.И. Лесоводство: учеб.-методич. пособие по курсовому проектированию / В.И Обыденников, С. Н. Волков, А.П. Титов. – 2-е изд. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2012 – 52с.
2. Обыденников В.И. Лесоводственные системы / В.И. Обыденников, Ф.А. Никитин, В.Ф. Никитин. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2012. – 239 с.

Лесоустройство

1. Основы организации лесохозяйственного производства [Электронный ресурс] / Г.Т. Бастаева. - Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2013. - 110с. - (ЭБС РУКОНТ)
2. Экология и экономика природопользования: учебник / под ред. Э. В. Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 607 с.

Лесная таксация

1. Анучин Н.П. Лесная таксация. учебник для ВУЗов. ВНИИЛМ, 2004. с 512.

2. Верхунов П.М., Черных В.Л. Таксация леса: учебное пособие. – Йошкар-Ола:МарГТУ, 2007.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.02 Лесное хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Разработали:

Бастаева Г.Т.
Колтунова А.И.

Переработала:

Жамурина Н.А.