

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Воронежский государственный лесотехнический университет  
им. Г.Ф. Морозова»  
Кафедра лесоводства, лесной таксации и лесоустройства



"УТВЕРЖДАЮ"  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе ВГЛТУ,  
А.С. Черных  
" " 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
по дисциплине «Лесное дело»  
по направлению подготовки магистров: 35.04.01 «Лесное дело»  
Наименование профессиональной образовательной программы  
«Многоцелевое использование лесов»

## 1. Содержание программы

### *Раздел 1. Лесоведение*

Значение леса в современных условиях. Лес как природное явление. Экология и география леса. Солнечная радиация в жизни леса. Тепловой режим в лесу. Водный режим в лесу. Лес и атмосферный воздух. Лес и почва. Продуктивность лесной экосистемы. Биотические компоненты леса. Значение и использование леса как составного компонента окружающей среды. Лесная типология. Естественное возобновление леса. Смена древесных пород.

### *Раздел 2. Лесоводство*

Предмет и задачи лесоводства. История лесоводства. Лесоводственные системы. Рубки леса. Рубки для заготовки древесины. Выборочные рубки. Сплошные рубки. Концентрированные рубки. Процессы естественного возобновления на концентрированных вырубках. Постепенные рубки. Групповые рубки. Варианты эколого-защитных рубок (применительно к защитным лесам: лесопаркам, горным лесам защитного или эстетического значения). Технология рубок для заготовки древесины и возобновление леса. Очистка лесосек. Низкоствольная система. Рубки ухода. Другие виды ухода за лесом. Ускоренное выращивание леса и повышение его продуктивности.

### *Раздел 3. Лесные культуры.*

Лесокультурная площадь как среда для производства лесных культур. Теоретические основы создания лесных культур. Методы и способы создания лесных культур. Обследование и исследование лесных культур. Обоснование вида и типа лесных культур, выбора древесных пород, способа подготовки почвы, метода создания лесных культур, вида посадочного материала, начальной густоты лесных культур. Лесные культуры основных лесообразующих пород. Создание лесных культур в степи и лесостепи. Организация лесокультурного производства. Повышение эффективности лесокультурного производства. Состав затрат на создание лесных культур.

### *Раздел 4. Лесоустройство.*

Понятие о лесоустройстве. Цели и задачи лесоустройства. Экономические и правовые основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства. Теоретические основы организации лесного хозяйства и лесопользования. Спелости леса. Оборот и возраст рубки. Виды использования лесов. Определение размера пользования лесом. План рубок. Проектирование мер по охране и защите леса. Проектирование мер по лесовосстановлению. Проектирование мер по уходу за лесом. Сущность и методы управления лесами. Лесоуправление и эффективность лесоустроительного проектирования. Организация лесоустройства. Методы лесоустройства. Развитие отечественного лесоустройства.



## 2. Общие положения по содержанию материалов для вступительного испытания и его выполнению

Вступительные испытания по программе магистратуры 35.04.01 – «Лесное дело» проводятся в форме письменных ответов на вопросы тест-билетов по междисциплинарному направлению «Лесное дело». Каждый из вариантов тест-билетов вступительного испытания включает в себя двадцать вопросов из разделов дисциплины (лесоведение, лесоводство, лесные культуры, лесоустройство) в соответствии с приведённой выше программой дисциплины. Задания (вопросы) тест-билетов имеют один (или несколько, в зависимости от задания) вариантов правильного ответа. Также в тест-билеты включены задания, требующие логического дополнения текста (термин, словосочетание).

В бланке ответов указывается номер вопроса (задания) и соответствующий ему номер ответа. Исправления в бланке ответов не допускаются.

## 3. Шкала и критерии оценки

Вопросы тест-билетов разделены на три категории сложности, с различной начисляемой суммой баллов за правильный ответ:

1. Вопрос 1-й категории – 3 балла за правильный ответ;
2. Вопрос 2-й категории – 5 баллов за правильный ответ;
3. Вопрос 3-й категории – 7 баллов за правильный ответ.

Тест-билет включает 5 вопросов 1-й категории (максимальная сумма баллов – 15), 10 вопросов 2-й категории (максимальная сумма баллов – 50) и 5 вопросов 3-й категории (максимальная сумма баллов – 35). Максимальная возможная сумма баллов за ответы на вопросы тест-билета – 100.

Подсчитывается и оценивается сумма баллов выставленных за ответы на каждый вопрос билета, в соответствии с приведёнными критериями оценки (табл. 1). Если при выполнении вступительного испытания абитуриент набрал менее 40 баллов, вступительные испытания считаются не пройденными, абитуриент – не сдавшим экзамен.

Таблица 1 – Критерии оценки вступительного испытания

№ по порядку	Категория вопроса (кол-во вопросов в билете)	Максимальное количество баллов за вопрос
1	Вопрос 1-й категории (5)	3 (15)
2	Вопрос 2-й категории (10)	5 (50)
3	Вопрос 3-й категории (5)	7 (35)
4	Всего вопросов в билете (20)	100

#### 4. Рекомендуемая литература

1. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.Н. Сеннов ; Издательство "Лань" (ЭБС). – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. – 330 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/670/>.
2. Лесной кодекс Российской Федерации. – М.: ВНИИЦлесресурс, 2006. – 66 с.
3. Сухих, В.И. Лесоустройство: учебник / В.И. Сухих, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. – 400 с.
4. Лесоустроительная инструкция: приказ МПР России № 122 от 29.03.2018 г.
5. Родин, А. Р. Лесные культуры: учебник. – 2-е изд., испр. и доп. / А. Р. Родин., Е.А. Калашникова, С.А. Родин, Г.В. Силаев – Н. Новгород : «Вектор ТиС», 2009. – 462 с.

#### 5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.rosleshoz.gov.ru/agency> Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства.

Программу составил:

руководитель магистерской программы по направлению «Лесное дело»,  
заведующий кафедрой лесоводства, лесной таксации и лесоустройства,  
доктор биол. наук, профессор

Матвеев С.М.

