

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГБОУ ВО «ДОНАГРА»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Председатель приемной комиссии  
Ректор ГБОУ ВО ДОНАГРА  
  
В. И. Веретенников  
2023г.



**ПРОГРАММА**  
вступительных испытаний  
для лиц, поступающих на обучение по образовательной программе высшего  
образования - программе магистратуры по направлению подготовки  
35.04.01 Лесное дело  
в 2023-24 учебном году

МАКЕЕВКА - 2023

Программа вступительных испытаний по дисциплине «Лесоводство»

составитель:  
к.б.н., доцент

\_\_\_\_\_

Шелихов П.В.

Программа вступительных испытаний обсуждена и одобрена на заседании кафедры естественных дисциплин протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Шелихов П.В.

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа предназначена для поступающих по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры.

Программа составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования. Тестовые задания по вступительным испытаниям делятся на 4 варианта, в экзаменационный билет входят 50 тестовых вопросов в каждом. Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

Вступительный экзамен определяет базовые знания поступающего в магистратуру по законодательным и нормативным актам в области лесного дела, которые должны отражать степень владения теоретическими и практическими навыками в области охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета ландшафтов, разработки рекомендаций и принятия управленческих решений по технологиям производства лесной продукции, знания и умения использовать закономерности лесовозобновления, способы рубок для заготовки древесины, рубок ухода за лесами, пути повышения устойчивости и продуктивности лесов, их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других функций.

Основные разделы вступительного экзамена:

### ***Тема 1. ПОНЯТИЕ О ЛЕСОВОДСТВЕ И ЕГО ИСТОРИЯ***

Общие понятия. Значение леса и лесоводство. Разделение лесоводства. Истоки лесоводства. Становление и развитие научного лесоводства. История лесоводства и прогресс лесного хозяйства. Лесоводство на рубеже XX и XXI вв.

### ***Тема 2. ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ***

Рубки леса. Способы рубок. Задачи рубок в лесах разного назначения (по группам лесов). Общие положения возобновление и выращивание леса в связи с рубками. Классификация и характеристика естественного возобновления в связи с рубками. Рубки и возобновление недревесных ресурсов леса.

### ***Тема 3. ВЫБОРОЧНЫЕ РУБКИ***

Общие понятия выборочных рубок. Теория и практика выборочных рубок. Выборочные рубки и характер леса. Выборочные рубки и качество древесины. Совершенствование выборочных рубок. Положительные и отрицательные стороны выборочных рубок.

### ***Тема 4. СПЛОШНЫЕ РУБКИ***

Виды сплошных рубок. Сплошнолесосечные полосные рубки. Предпосылки, обуславливающие появление сплошных рубок. Другие варианты сплошнолесосечных рубок. Положительные и отрицательные стороны сплошнолесосечных рубок. Условно сплошные рубки, их современная оценка и необходимость для сокращения их объемов.

### ***Тема 5. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РУБКИ***

Общие понятия концентрированных рубок. Различия в концентрированных

рубках. Особенности концентрированных вырубок, их диагностика. Экологические аспекты концентрированных рубок. Типология концентрированных вырубок и ее практическое значение. Лесоводственно-географические аспекты последствий рубок с использованием агрегатной техники. Процессы естественного возобновления леса на концентрированных вырубках. Мероприятия по возобновлению леса.

#### ***Тема 6. ПОСТЕПЕННЫЕ РУБКИ***

Общие понятия о постепенных рубках. Приемы равномерных постепенных рубок. Природные факторы. Экономические факторы. Постепенные рубки в лесах России и зарубежных странах. Положительные и отрицательные стороны равномерных постепенных рубок.

#### ***Тема 7. ГРУППОВЫЕ РУБКИ И ВАРИАНТЫ РУБОК В СПЕЛЫХ ЛЕСАХ***

Общие понятия групповых рубок. Групповые рубки в лесах России. Возможности и пути дальнейшего применения групповых рубок. Положительные и отрицательные стороны групповых рубок. Варианты рубок в спелых лесах. Современные тенденции рубок в лесах центральной Европы.

#### ***Тема 8. ТЕХНОЛОГИЯ РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ЛЕСА***

Современное состояние и перспективы. Сохранение молодняка при концентрированных рубках в равнинных лесах. Сохранение молодняка в равнинных лесах при других способах рубок с применением механизации. Сохранение молодняка при механизированных лесозаготовках в горных лесах. Организация последующего возобновления леса. Лесоводственно-экологические требования к технологии рубок главного пользования.

#### ***Тема 9. ОЧИСТКА ЛЕСОСЕК И НИЗКОСТВОЛЬНАЯ СИСТЕМА***

Общие понятия очистки лесосек. Экологическая роль очистки лесосек. Очистка лесосек и возобновление леса. Практический опыт применения очистки лесосек и его оценка. Утилизационная очистка лесосек. Общие понятия о низкоствольном хозяйстве. Безвершинное хозяйство. Использование отводкового размножения. Лесоводственная оценка низкоствольного хозяйства. Хозяйство в среднем лесу.

#### ***Тема 10. РУБКИ УХОДА***

Общие положения о рубках ухода. Виды рубок ухода. Теоретические аспекты рубок ухода. Объекты рубок ухода. Отбор деревьев. Классификации деревьев. Принципы разреживания. Интенсивность разреживания. Повторяемость разреживаний. Рубки ухода и древесная порода. Организация и технология работ по рубкам ухода.

#### ***Тема 11. ДРУГИЕ ВИДЫ УХОДА ЗА ЛЕСОМ***

Санитарные рубки, их особенности и условия применения. Проблема санитарных рубок в современных условиях. Ландшафтные рубки. Обрезка сучьев и ветвей. Значение обрезки сучьев в плантационном лесоводстве. Сухая и зеленая обрезки. Химический уход за лесом. Комплексные рубки. Средства ускорения выращивания леса.

#### ***Тема 12. ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСА***

Общие положения повышения продуктивности леса. Древесная продуктивность. Фактическая и потенциальная продуктивность. Биологическая продуктивность. Экологическая продуктивность. Необходимость выделения экологической продуктивности леса. Комплексная продуктивность. Экологическая сертификация лесоводственных систем.

### 3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ

Минимальное количество баллов для успешной сдачи экзамена по «Лесоводству» составляет 40. Максимальное количество баллов - 100.

### СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### *Основная литература*

1. Григорьева О.И. Лесоведение и лесоводство: лабораторный практикум для подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры / О. И. Григорьева, Н. В. Беляева, Д.А. Данилов. – СПб.: СПбГЛТУ, 2016. – 104 с. – Режим доступа: <http://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/04/forestry15.pdf>

2. Бакшеева, Е.О. Основы лесоводства: учебное пособие для студентов направления 38.03.02 «Менеджмент» профиля подготовки «Производственный менеджмент» очной формы обучения / Е.О. Бакшеева, Т.А. Матвеева, Г.А. Иванова. – Красноярск: СибГТУ, 2016 – 355 с. – Режим доступа: [http://biblioteka.sibsau.ru/pdf/izdv/izdv\\_sibgtu/Baksheeva\\_Osnovy\\_i\\_lesovodstva\\_2016.pdf](http://biblioteka.sibsau.ru/pdf/izdv/izdv_sibgtu/Baksheeva_Osnovy_i_lesovodstva_2016.pdf)

3. Беляева, Н. В. Лесоводство с основами лесных культур: практикум / Н. В. Беляева, О. И. Григорьева. – СПб.: СПбГЛТА, 2011. – 104 с. – Режим доступа: [http://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/04/lesovod\\_lk\\_feu\\_zo.pdf](http://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/04/lesovod_lk_feu_zo.pdf)

4. Залесов, С.В. Лесоводство : учебник / С.В. Залесов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020 – 295 с. – Режим доступа: <https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/9880/1/Lesovodstvo.pdf>

5. Мясников А.Г. Лесоведение и лесоводство. – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. – 52 с. – Режим доступа: <https://docplayer.ru/71632914-Lesovedenie-i-lesovodstvo.html>

#### *Дополнительная литература*

1. Захаров А.Ю., Минин Н.С. Лесоводство: методические рекомендации по проведению учебной практики по лесоводству. / А.Ю. Захаров, Н.С. Минин – Архангельск: САФУ имени М.В. Ломоносова. 2015 49 с. – Режим доступа: <http://www.bourabai.ru/library/lesovodstvo2015.pdf>

2. Луганский, Н.А., Залесов, С.В., Луганский, В.Н. Лесоведение и лесоводство. Термины, понятия, определения: учеб. пособие / Урал. гос. лесотехн. ун-т. Екатеринбург, 2010. 128 с. – Режим доступа: <http://altay.rcfh.ru/userfiles/files...>

3. Курбанов, Э.А. Лесоводство. Международное лесное хозяйство: учебное пособие / Э.А. Курбанов, О.Н. Воробьев. – 3-е изд., испр. и доп. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014 – 252 с. – Режим доступа: <https://eng.volgattech.net/international-cooperation/centre-of-sustainable-forest-management-and-remote-sensing/publications/International%20Forestry-2014.pdf>

4. Лесоводство: лабораторный практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т. Агроном. ф-т; сост. Е.Л. Лейболт. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», - 2015 - 123 с. – Режим доступа: [https://docviewer.yandex.ru/view/343223133/?page=1&\\*=bM864LssFt2nxlKNG03798nOEBZ7InVybCI6Imh0dHBzOi8veG4t...](https://docviewer.yandex.ru/view/343223133/?page=1&*=bM864LssFt2nxlKNG03798nOEBZ7InVybCI6Imh0dHBzOi8veG4t...)

5. Мелехов И.С. Лесоводство. 2-е изд. доп. и испр. – М. : МГУЛ, 2003. – 320 с. – Режим доступа: <https://narfu.ru/agnu/www.agtu.ru/etc/210c3271132bb>

295d41cf12e9643a1ce0176.pdf