

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО ДОНАГРА
В. И. Веретенников
2026 г.



ПРОГРАММА

вступительных испытаний лесоводство
для лиц, поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования - программе магистратуры
по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
в 2026-27 учебном году

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.

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 возобновления и выращивания 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 вырубков, 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.

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/forestry_15.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
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/>
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/>
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%>
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/>
5. Мелехов И.С. Лесоводство. 2-е изд. доп. и испр. – М. : МГУЛ, 2003. – 320 с. – Режим доступа: <https://narfu.ru/agtu/www.agtu.ru/etc/210c3271132bb>