

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 13.04.2026 13:41:05  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

## **Программа комплексного экзамена по направлению подготовки**

### **35.04.01 Лесное дело**

#### **Тема 1. Лесные культуры и лесное семеноводство**

Выращивание саженцев в древесных школах питомников. Технологический комплекс машин. Выращивание сеянцев хвойных пород в лесном питомнике. Технологический комплекс машин. Культуры дуба: методы, способы и технология их создания. Культуры ели: методы, способы и технология их создания. Культуры лиственницы: методы, способы и технология их создания. Культуры сосны: методы, способы и технология их создания. Культуры экзотов основных хвойных и лиственных пород. Лесокультурный фонд и очередность его освоения. Переработка шишек хвойных пород. Шишкосушилки. Плантационные культуры сосны и ели. Технология их выращивания. Подготовка семян к посеву. Применение удобрений в лесных питомниках. Севообороты лесных питомников. Технологический комплекс машин для сбора и переработка семян хвойных пород.

#### **Тема 2. Организация и планирование лесного хозяйства**

Оборотные фонды и оборотные средства лесного хозяйства, пути ускорения их оборачиваемости. Основные фонды лесного хозяйства, показатели их использования. Планирование и организация материально-технического обеспечения лесохозяйственного производства.

#### **Тема 3. Лесоустройство и лесная таксация**

Виды использования лесов. Роль лесоустройства в организации рационального лесопользования. Методы исчисления расчетных лесосек. Требования, предъявляемые к расчетной лесосеке. Методы лесоустройства. Основные способы определения запаса древесины древостоя. Отвод и методы таксации лесосек. Таксационные признаки насаждения и способы их определения. Таксация круглых лесоматериалов. Цели и задачи лесоустройства и государственной инвентаризации лесов. Основные документы лесоустройства. Отвод и методы таксации лесосек. Виды лесов по целевому назначению и категории защитных лесов.

#### **Тема 4. Геоинформационные системы и информационные технологии в лесном хозяйстве**

Методы оцифровки карт. Общие сведения о геоинформационных системах (ГИС). Использование ГИС в лесном хозяйстве. Современное состояние информатизации лесного хозяйства. Назначение автоматизированных систем. Технические и программные средства автоматизированных систем.

## **Тема 5. Лесоводство и лесоведение, дендрология**

Биоэкологические свойства видов рода ель, применяемых в лесном и лесопарковом хозяйстве. Вегетативное размножение древесных растений. Методы и способы рубок ухода за лесом. Цели и задачи рубок ухода за лесом. Виды рубок ухода. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода. Лесопатологический мониторинг лесов. Лесные пожары.

## **Тема 6. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве**

Аэрокосмический мониторинг лесов, задачи мониторинга. Космомониторинг лесных пожаров.

## **Тема 7. Пользование лесом**

Виды продуктивности леса и пути ее повышения. Виды использования лесов. Спелость леса. Значение спелости леса в установлении оптимального возраста рубки спелых и перестойных лесных насаждений. Виды недревесной продукции леса и ее характеристика.

## **Тема 8. Управление лесами**

Кадры лесного хозяйства и производительность труда. Лесной фонд Российской Федерации. Категории земель лесного фонда. Основы управления производством. Структура государственного управления лесным хозяйством РФ. Состав, особенности и значение лесного хозяйства. Лесное законодательство РФ. Рослесхоз. Подведомственные организации Рослесхоза.

### **Список литературы:**

1. Тихонов, А. С. Лесоводство : учебник для вузов / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 480 с. — ISBN 978-5-507-51598-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424634>
2. Денисов, С. А. Лесоведение : практикум / С. А. Денисов, В. А. Закамский, Ю. Г. Мальков. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 132 с. - ISBN 978-5-8158-1821-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1873431>
3. Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3592-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121478>
4. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник / В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-1192-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2766?category=945>
5. Загидуллина, Л. И. Организация хозяйства на арендованных лесных участках : учебник / Л. И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3817-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121470?category=945>
6. ГИС в экологии и природопользовании : методические рекомендации / составители В. В. Турчин [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2023. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/400778>

7. Сериков, М. Т. Лесоустройство : учебное пособие / М. Т. Сериков. — Воронеж : ВГЛТУ, 2018. — 97 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117736>
8. Фомина, Н. В. Лесные культуры : учебное пособие / Н. В. Фомина. — Красноярск : КрасГАУ, 2022. — 275 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370139> .
9. Редько, Г. И. Лесное хозяйство : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; ответственный редактор Г. И. Редько. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 455 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20125-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589897> .
10. Быковский, В. К. Лесное право России : учебник для вузов / В. К. Быковский ; ответственный редактор Н. Г. Жаворонкова. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20425-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582798> .

#### Справочная литература

1. Краткий справочник эколого-географических и лесопирологических особенностей лесных районов : справочное пособие / сост. Л. В. Буряк, Р. В. Котельников. - Пушкино : ВНИИЛМ, 2023. - 87 с. - ISBN 978-5-94219-299-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2128970> .
2. Буглаев, А. М. Безопасность жизнедеятельности в лесу : справочник / А. М. Буглаев, В. В. Сиваков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 140 с. - ISBN 978-5-9729-1068-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902132> .