

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 26.04.2021 16:15:53  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

## **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. Сущность, принципы и методы планирования лесохозяйственного производства. Финансовая система РФ. Финансы лесного хозяйства. Хозяйственный расчет и рентабельность производства. Ценообразование в лесном хозяйстве в условиях рыночной экономики.

#### **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.

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

Аэрокосмический мониторинг лесов, задачи мониторинга

### **Тема 7. Пользование лесом**

Виды продуктивности леса и пути ее повышения. 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. Методы, функции и структура управления. Состав, особенности и значение лесного хозяйства. Лесное законодательство РФ.