



Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

Согласовано

Утверждаю

Начальник ОПНПК

Руководитель ООП аспирантуры

\_\_\_\_\_ (Д.Л. Мусолин)

\_\_\_\_\_ (Ю.И. Данилов)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

**Государственная итоговая аттестация  
по программам подготовки научно-педагогических кадров  
в аспирантуре**

**Государственный экзамен**

**Направление подготовки: 35.06.02 Лесное хозяйство**

**Профиль (направленность): 06.03.01 Лесные культуры, селекция, семеноводство**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Теоретические основы подготовки семян к посеву, виды семенного покоя и способы его преодоления, сущность происходящих в семенах процессов. Способы подготовки семян к посеву.
2. Перечислите и опишите актуальные проблемы Вашей области исследований и роль Вашего исследования в решении этих проблем.
3. Кратко представьте разработанную или переработанную Вами рабочую программу дисциплины (или её части) Основной образовательной программы Вашего направления подготовки (уровень подготовки – бакалавриат, магистратура или аспирантура) – её структуру, содержание, методическое обеспечение, фонд оценочных средств и т.п.).

## **Вопросы №1 из экзаменационных билетов:**

1. Теоретические основы подготовки семян к посеву, виды семенного по-коя и способы его преодоления, сущность происходящих в семенах процессов. Способы подготовки семян к посеву.
2. Эколого-биологические основы агротехники выращивания лесокультурного посадочного материала. Динамика и ритмы питания, роста и развития сеянцев.
3. Агротехника выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород в открытом грунте, технология. Нормы высева, расчет их. Сроки, схемы посевов.
4. Выращивание сеянцев в закрытом грунте. Типы и конструкции теплиц и парников, виды покрытий. Субстрат. Особенности агротехники и технологии выращивания.
5. Виды древесных школ и их назначение. Эколого-биологические основы агротехники выращивания саженцев древесных и кустарниковых пород.
6. Лесокультурный посадочный материал с закрытой корневой системой. Преимущества и недостатки, состояние и перспективы его выращивания.
7. Теоретические основы вегетативного размножения древесных и кустарниковых пород. Способы вегетативного размножения и их сравнительная оценка.
8. Зеленое черенкование. Сроки и техника заготовки зеленых черенков, способы их укоренения.
9. Методы, способы производства и виды лесных культур. Схема классификации, факторы, определяющие их выбор.
10. Предварительные и последующие культуры; их сравнительная экологическая, лесоводственная и технологическая оценка.
11. Частичные и сплошные, чистые и смешанные культуры. Условия их применения по зонам, типам условий местопроизрастания и категориям площадей лесокультурного фонда. Лесоводственная оценка.
12. Посев и посадка леса, их сочетание и соотношение, преимущества и недостатки. Виды посевов. Примеры роста наиболее известных культур. Лесоводственная оценка.
13. Густота культур, лесобиологические и хозяйственно-экономические аспекты. Опыт выращивания лесных культур различной густоты. Общие закономерности и результаты выращивания.
14. Типы лесных культур. Определения и общие принципы выбора состава, схем смешения и размещения, агротехника выращивания по типам условий местопроизрастания и категориям площадей лесокультурного фонда.
15. Уходы за культурами. Конкуренция травянистой растительности. Конкуренционное влияние нежелательных древесных и кустарниковых пород. Гербициды и арборициды.

## **Во всех билетах вопросы № 2 и 3 сформулированы так:**

2. Перечислите и опишите актуальные проблемы Вашей области исследований и роль Вашего исследования в решении этих проблем.
3. Кратко представьте разработанную или переработанную Вами рабочую программу дисциплины (или её части) Основной образовательной программы Вашего направления подготовки (уровень подготовки – бакалавриат, магистратура или аспирантура) – её структуру, содержание, методическое обеспечение, фонд оценочных средств и т.п.).