

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.2.1 Научные основы селекции и**  
**семеноводства**  
**35.04.01 Лесное дело**

---

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Это вариативная дисциплина.

Дисциплина «Научные основы селекции и семеноводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

1. готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

Профессиональные компетенции (ПК):

1. способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-15);

2. способностью анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований (ПК-16).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:**

- классификацию сортов в зависимости от способов размножения и методов выведения;
- организацию системы временных и постоянных лесосеменных участков, и плантаций на основе научно обоснованного районирования с использованием сортовых семян;

**уметь:**

- использовать методы группового и индивидуального отбора по фенотипу,
- методы закладки временных и постоянных лесосеменных участков, и плантаций;

**владеть:**

- законодательной базой и инструктивными документами по сохранению биоразнообразия в лесах России,
- методами выращивания сортовых лесных насаждений требуемого формового состава с лучшими показателями по сравнению с бессортными семенами и насаждениями.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: обучение в командах, дискуссия, лекция-визуализация, лекция-конференция.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: контрольных работ и семинарских занятий.

Промежуточная форма контроля – экзамен.