

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Селекция садовых культур»
по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство**

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины селекция садовых культур является формирование теоретических знаний по методам селекции, организации, технике селекционного процесса и семеноводству овощных, плодовых и декоративных культур.

Задачами изучения дисциплины является:

- освоение методов и технологии селекционного процесса овощных культур;
- изучение технологий производства семян овощных культур;
- овладение методами и организацией селекции и размножения плодовых культур;
- изучение методики организации и техники селекционного семеноводческого процессов декоративных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Селекция садовых культур» Б1.В.ДВ.8 входит в состав цикла Дисциплины по выбору Блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» (бакалавриат).

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа: из них аудиторных часов – 39 (лекций – 13 часов, практических – 26 часов) и СРС – 33 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: цели и задачи селекционной работы с садовыми культурами в связи с интенсификацией овощеводства, плодородства, цветоводства; особенности и преимущества гетерозисных гибридов; схему селекционного процесса при выведении сортов садовых культур; методы создания гибридов садовых культур;

Уметь: самостоятельно проводить гибридизацию садовых культур; отличать сорта по апробационным признакам; определять качество посевного и посадочного материала;

Владеть: методами селекции и семеноводства, технологиями производства посевного и посадочного материала.

5. Структура и содержание дисциплины

- селекция овощных культур (систематика овощных растений; признаки овощных растений; способы размножения и биология цветения; схема селекционного процесса; источники и способы создания исходного материала, методы отбора; гетерозис и его практическое использование, частная селекция овощных культур);

- селекция и размножение плодовых культур (методика изучения сортов; основные направления селекционного процесса; организация селекционного процесса; исходный материал; гибридизация как метод селекции; мутагенез; клоновая селекция; селекция и сортоведение семечковых культур; селекция и сортоведение косточковых культур; селекция винограда; селекция и сортоведение малораспространенных культур);

- селекция и семеноводство декоративных культур (биология цветения и оплодотворения; генетические основы селекции и семеноводства; основные направления селекции; селекционный процесс; семеноводство декоративных культур; контроль за качеством семян).

6. Формы аттестации

Зачет