

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе**  
**дисциплины «Вредители и болезни сельскохозяйственных культур»**  
**направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»**  
**7 семестр**

Целью изучения дисциплины «Вредители и болезни сельскохозяйственных культур» является формирование теоретических знаний и практических навыков по селекции полевых культур.

**Задачи дисциплины:**

- Понятия о сорте и его значении для сельскохозяйственного производства, модели сорта;
- Особенности организации селекционного процесса на важнейшие хозяйственно-ценные признаки и свойства:
- Внутривидовая и отдельная гибридизация;
- Экспериментальный мутагенез, гетерозис;
- Методы отбора и оценки селекционного материала.

**Место курса.** Дисциплина «Основы селекции растений» входит в базовую часть дисциплин, включенных в учебный план согласно ФГОС ВО 3++ направления 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение». Курс читается в 7 семестре после прослушивания основных курсов: «Ботаника», «Физиология растений», «Земледелие», «Растениеводство», «Агрохимия» и базируется на знаниях, полученных при изучении следующих дисциплин: растениеводство, земледелие, агрохимия.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и профессиональные компетенции:

- **ПК – 2** Способен производить расчет доз органических и минеральных удобрений, осуществлять работы по применению пестицидов и биологических средств защиты растений
- **ПК – 11** Способен прогнозировать развитие и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности

**Основные разделы программы:**

**Раздел 1. Понятие о сорте. Требования, предъявляемые к сорту производством.**

- Тема 1. Народная селекция.
- Тема 2. Промышленная селекция.

**Раздел 2. Учение об исходном материале.**

- Тема 1. Виды и способы получения исходного материала
- Тема 2. Центры происхождения и формообразования культурных растений.
- Тема 3. Создание мировой коллекции сельскохозяйственных растений и использование ее в селекции.

**Раздел 3. Методы селекции растений.**

- Тема 1. Значение рекомбинационной селекции растений.
- Тема 2. Внутривидовая и отдаленная гибридизация.
- Тема 3. Принципы подбора родительских форм скрещивания.
- Тема 4. Типы скрещивания. Методика и техника скрещиваний.

**Раздел 4. Гетерозис и его использование в селекции.**

- Тема 1. Понятие о гетерозисе и его значение.
- Тема 2. Типы гибридов, используемых в производстве.

**Раздел 5. Мутационная селекция**

- Тема 1. Экспериментальный мутагенез и его использование в селекции.
- Тема 2. Методы получения устойчивых форм.

**Раздел 6. Методы отбора в селекции растений**

- Тема 1. Массовый отбор.
- Тема 2. Индивидуальный отбор.

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов). **Вид аттестации** – экзамен

Составитель: доцент кафедры ПАЛД \_\_\_\_\_ А. А. Корчагин

Заведующий кафедрой ПАЛД \_\_\_\_\_

М. А. Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления  
35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» \_\_\_\_\_

М. А. Мазиров

Директор института Биологии и Экологии \_\_\_\_\_

Н. Н. Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института