

**Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины
для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обу-
чающихся по адаптированным основным профессиональным образова-
тельным программам высшего образования**

**«Прикладные аспекты селекции на устойчивость
к болезням и вредителям»**

Целью изучения дисциплины «Прикладные аспекты селекции на устойчивость к болезням и вредителям» является формирование способностей применения основных лабораторных и полевых методов анализа в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений.

Селекция на устойчивость к болезням и вредителям – одно из важнейших направлений селекционной работы. При этом селекционер имеет дело с двумя группами объектов живой природы. Одна из них – селектируемая культура, а другая – различные вредные организмы, на устойчивость к которым ведется отбор. Теоретической основой селекции является генетика. В данном случае необходимо знать генетические особенности культуры и вредных организмов. Преподавание дисциплины «Иммунитет и селекция на устойчивость к болезням и вредителям» строится исходя из требуемого уровня подготовки в области биологии.

Цель изучения дисциплины «Прикладные аспекты селекции на устойчивость к болезням и вредителям» будущими агрономами – селекционерами является формирование знаний по иммунитету растений к болезням и повреждению вредителями, а также навыков по организации селекционного процесса на устойчивость к вредным организмам. Полученные магистрами знания являются базой для изучения других специальных дисциплин (частной селекции, семеноводства, сортоведения и др. предметов).

В процессе изучения дисциплины «Прикладные аспекты селекции на устойчивость к болезням и вредителям» решаются следующие задачи:

- изучение иммунитета растений к болезням и повреждениям насекомыми;
- освоение методов и приемов селекции на устойчивость;
- изучение организации селекционного процесса;
- освоение селекционных методов защиты растений от болезней и вредителей.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Основы учения об иммунитете.

Основные вопросы: Типы устойчивости с/х растений к паразитам.

Генетика устойчивости к болезням и вредителям Основные направления в селекции сортов пшеницы и тритикале.

Тема 2. Способы селекционной защиты от болезней и вредителей.

Основные вопросы: Исходный материал растения – хозяина и состав популяций вредных организмов. Методы создания нового материала

Тема 3. Специальные фоны для оценки на устойчивость к болезням и вредителям

Основные вопросы: Методы создания инфекционных и провокационных фонов. Селекционная оценка устойчивости зерновых культур к семенной инфекции. Оценка устойчивости зерновых и зернобобовых культур к болезням в период вегетации растений.

Тема 4. Методика оценки устойчивости селекционного материала пшеницы к различным заболеваниям в лабораторных и тепличных условиях

Основные вопросы: Методика оценки подсолнечника к мучнистой росе и заразихе. Методика оценки риса к пирикуляриозу.

Тема 5. Селекционная оценка устойчивости исходного материала к повреждениям вредителями

Основные вопросы: Методы оценки устойчивости растений к повреждениям вредителями в селекции сельскохозяйственных культур.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единиц).