АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.06 «Иммунитет растений и основы селекции на устойчивость к болезням и вредителям»

Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»

Профиль: Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

Квалификация выпускника - бакалавр

1 Цели освоения дисциплины: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по иммунитету растений и селекции на устойчивость к болезням и вредителям.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Иммунитет растений и основы селекции на устойчивость к болезням и вредителям» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Ботаника», «Общая генетика», «Микробиология»; «Фитопатология и энтомология».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: «Частная селекция полевых культур»; «Основы сельскохозяйственной биотехнологии».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен участвовать в планировании и проведении экспериментов по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний (ПК-1);
- проводит эксперименты по испытанию новых сортов на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний (ПК-1.2);
- способен участвовать в проведении предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания (ПК-3);
- знает методы селекции, методику и технику селекционного процесса для проведения предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений (ПК-3.1);
- способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур (ПК-7);
- знает основные направления, задачи и методы селекции сельскохозяйственных культур (ПК-7.1);
- под руководством высокоспециализированного работника организовывает селекционный процесс, проводит гибридизацию, отбор, наблюдения, учеты и анализы основных хозяйственных признаков и свойств с учетом специфики сельскохозяйственных культур и особенностей почвенно-климатических условий (ПК-7.3);
- Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-8);
- определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) (ПК-8.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Иммунитет растений к вредным организмам.
2. Генетика взаимоотношений растений и вредных организмов.
3. Основы селекции на устойчивость к болезням и вредителям.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6 Разработчик:

к.с.-х.н., доцент Л.Г. Стрельцова