

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы селекции и семеноводства»**

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Основы селекции и семеноводства» является формирование способностей применения основных лабораторных и полевых методов анализа в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений. Сформировать знания и практические навыки по селекции полевых культур и тем самым способствовать системному подходу к усвоению учебного материала на основе понимания глубокой связи естественных наук и формированию современной естественнонаучной картины мира.

#### **Задачи:**

- изучить методы селекции основных полевых культур с целью их применения для решения вопросов по созданию новых форм сельскохозяйственных растений и оценки исходного материала.
- освоить практические навыки селекционного процесса, а также способность анализировать полученные данные и принимать решения на их основе.
- приобретение системы знаний о селекции и семеноводстве как отрасли, о сорте и его модели, селекционном процессе, исходном материале и методах его создания, методах оценки сортов по хозяйственно – ценным признакам,
- рассмотреть закономерности организации семеноводства и технологий производства высококачественных семян.
- изучить законы наследственности и наследования признаков и свойств;
- знать модификационную и генотипическую изменчивость;
- рассмотреть закономерности наследования при внутривидовой и межвидовой гибридизации, мутагенезе, полиплоидии, инбридинге;
- изучить использование ЦМС при получении межлинейных гибридов (кукурузы, подсолнечника, сорго, сахарной свеклы и др.).

### **2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ПКС-11. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур

ПКС-21. Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

### **3. Содержание дисциплины**

Основные понятия селекции

Учение об исходном материале в селекции растений

Внутривидовая гибридизация

Отдаленная гибридизация

Мутагенез и его использование в селекции

Использование полиплоидии и гаплоидии в селекции растений.

Инцухт – метод и его использование в селекции на гетерозис.

Методы отбора

Методы оценки селекционного материала

Организация и техника селекционного процесса

Государственное испытание и охрана селекционных достижений

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестрах. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен