

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологические основы селекции и семеноводства»**

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

**Целью** освоения дисциплины «Биологические 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.

### **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

#### **профессиональные (ПК):**

ПК-4. Способен участвовать в проведении предрегистрационных и государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с действующими методиками

ПК-6 Способен разработать систему семеноводства сельскохозяйственных культур в организации

### **3. Содержание дисциплины**

Введение

Значение репродуктивной биологии для селекции и семеноводства

Типы размножения растений

Условия перехода цветковых растений к цветению

Формирование спор, гаметофитов и гамет в цветке

Цветение и опыление

Оплодотворение

Формирование зародыша и эндосперма

Полиэмбриония и апомиксис в селекции растений

Гаплоидия и полиплоидия в селекции растений

Плоды и семена  
Покой и неоднородность семян  
Долговечность семян  
Проращивание семян

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

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой.