

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии в селекции растений»**

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

**Цель дисциплины** — формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков по современным генным технологиям и их применению в генетике и селекции важнейших сельскохозяйственных культур.

В системе профессиональной подготовки специалистов в области селекции дисциплина " современные технологии в селекции растений " занимает важное место, является одной из профилирующих. Полученные аспирантами знания являются обязательным элементом современной теории и практики генетики.

#### **Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине:**

- изучение генетики сельскохозяйственных культур
- изучение современных методов маркерной селекции
- изучение генетики количественных признаков
- изучение основ хромосомной и генетической инженерии.

#### **Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность в области биологических наук;

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4), профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2), универсальных компетенций (УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6) .

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

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам практики обучающиеся сдают зачет с оценкой.