

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Генетика устойчивости растений»**

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

#### **Целью педагогической практики является:**

«Генетика устойчивости растений» является формирование знаний и практических навыков по селекции сельскохозяйственных культур.

Дисциплина «Генетика устойчивости растений» входит в число специальных учебных дисциплин.

Преподавание дисциплины «Генетика устойчивости растений» строится исходя из требуемого уровня базовой подготовки в области селекции сельскохозяйственных культур. Конечная цель изучения дисциплины - формирование у аспирантов твёрдых теоретических знаний и практических навыков по селекционной технологии важнейших сельскохозяйственных культур с учётом их генетических особенностей.

В системе профессиональной подготовки аспирантов в области селекции дисциплина «Генетика устойчивости растений» занимает ведущее место, является одной из профилирующих. Полученные аспирантами знания являются итогом всего обучения по специальности, включающей в себя элементы всех ранее полученных знаний в области генетики, общей селекции, семеноводства и сортоведения.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 35.06.01 «Сельское хозяйство», профиль подготовки «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

#### **Виды профессиональной деятельности**

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

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

##### **а) универсальные компетенции (УК):**

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

- б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных культур (ОПК-1);

- владеть культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

- способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3);

- готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных культур (ОПК-4);

- в) профессиональные компетенции (ПК):

- знать принципы и методы оценки селекционного материала на продуктивность, качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям (ПК-3)

- способность применять инновационные генетические технологии в селекции растений (ПК-4)

### **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.