

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Инновационные способы селекционной оценки исходного материала»**  
(аспирантура)

**1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** дисциплины «Инновационные способы селекционной оценки исходного материала» является формирование знаний и практических навыков в области современной генетики и селекции сельскохозяйственных культур.

**Задачи**

- оценка современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- получить представление о разнообразии технологий, применяемых в современной селекции растений;
- изучить инновационные технологии в селекции растений.

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

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

- способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений (ПК-5)

### 3. Содержание дисциплины

Генетика как научная основа селекции растений
Селекционные оценки как основа отбора
Биохимические и молекулярные маркеры
ПЦР анализ в селекции растений
Поиск и создание маркеров
Основы маркерной селекции
Гены количественных признаков
Оценки признаков качества с помощью современных приборов
Использование QTL в практической селекции

### 4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.