

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Генетические основы селекции»
по подготовке аспиранта по направлению**

шифр 35.06.01 Сельское хозяйство
06.01.05 – Селекция и
семеноводство
сельскохозяйственных растений

направление подготовки
программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3,0 з.е., 108 часов.

Цель изучения дисциплины	Цель освоения дисциплины – формирование исследовательской компетентности путем освоения теоретических знаний и практических навыков в области генетики и селекции.
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» к дисциплинам, по выбору (раздел учебного плана Б1.В. - дисциплины по выбору)
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	а) универсальными компетенциями (УК): УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; б) профессиональными компетенциями (ПК): ПК-1 – готовность к овладению методологией теоретических и экспериментальных исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений; ПК-2 – владение методами создания нового исходного генетического материала для селекции и совершенствования существующих методов и приемов селекционно-семеноводческой работы; ПК-3 – владение методами приемами поддержания генетической идентичности сортов, методикой и техникой воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, сортового и семенного контроля в процессе семеноводства.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: методику и технику селекционного процесса, методы создания и оценки исходного материала для селекции, проведение отборов в первичном семеноводстве. Уметь: подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий и уровня интенсификации земледелия; подбирать исходный материал для селекции, проводить анализы селекционного материала. Владеть: методикой ведения селекционного процесса, сортоиспытания, оценок, распознавания сортовых признаков и видов селекционного посева; методикой и техникой воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные модули и темы)	Раздел I. Генетические основы селекции Раздел II. Хромосомная теория - морганизм Раздел III. Изменчивость и стабильность генетического материала Раздел IV. Количественная генетика Раздел V. Принципы и методы биотехнологии растений Раздел VI. Принципы и методы генной инженерии
Форма контроля знаний	Зачет

Автор: к. с.-х.н., заведующий лабораторией генофонда растений СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН В.В. Пискарев