

**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.**

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

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