

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Популяционная генетика»
по подготовке аспиранта по направлению**

шифр 35.06.01 Сельское хозяйство

направление подготовки

06.01.05 – Селекция и
семеноводство

программа подготовки

сельскохозяйственных растений

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

Цель изучения дисциплины	Цель освоения дисциплины – формирование исследовательской компетентности путем освоения основных идей, методов исследования и законов популяционной генетики растений.
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	профессиональными компетенциями (ПК): ПК-1 – готовность к овладению методологией теоретических и экспериментальных исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений; ПК-2 – владение методов создания нового исходного генетического материала для селекции и совершенствования существующих методов и приемов селекционно-семеноводческой работы (ПК-2); ПК-3 - владение методами и 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. Математические модели популяционной биологии и генетики Раздел II. Динамика численности популяций Раздел III. Рост растений Раздел IV. Изменчивость растений в плотных насаждениях Раздел V. Взаимодействие растений в смешанных посевах Раздел VI. Генетический контроль семенного размножения Раздел VII. Генетические модели инбридинга Раздел VIII. Отбор в популяциях
Форма контроля знаний	зачет

Автор: д. с.-х.н., в.н.с. лаборатории генофонда растений СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН П.И. Степочкин