

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Частная селекция полевых культур»  
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 у аспирантов знаний и умений по частной селекции полевых культур, организации и технике селекционного и семеноводческого процессов сельскохозяйственных культур.
<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) общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b> <b>ОПК 1</b> - владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p><b>ОПК 2</b> – владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;</p> <p><b>ОПК-3</b> – способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав.</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;</p> <p><b>ПК-5</b> - способность анализировать и обобщать знания в области селекции, генетики и семеноводства в теоретических и экспериментальных исследованиях.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знать:</b> основные методы агрономических исследований; методику закладки и проведения полевого опыта; понятие о сорте и его значении в сельскохозяйственном производстве; классификацию исходного материала по степени селекционной проработки, гибридизацию, мутагенез, полиплоидию и гаплоидию, методы отбора; организацию и технику

	<p>селекционного процесса; методику и технику сортоиспытания; теоретические основы семеноводства; схемы и методы производства семян элиты; принципы и звенья семеноводства; систему семеноводства конкретных культур; сортовой и семенной контроль в семеноводстве; применение ЭВМ в опытной работе.</p> <p><b>Уметь:</b> спланировать основные элементы методики полевого опыта, составить и обосновать программу и методику проведения полевых и лабораторных наблюдений и анализов; проводить индивидуальный и массовый отбор сельскохозяйственных культур; владеть техникой скрещивания; оценивать сорта по хозяйственным признакам; планировать селекционный процесс; проводить статистическую обработку данных сортоиспытаний; расчет семеноводческих площадей под культуры; сортовой и семенной контроль; составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы.</p> <p><b>Владеть:</b> методами и селекционного процесса, и семеноводства сельскохозяйственных культур, изучаемых в дисциплине; методиками обработки экспериментальных данных.</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные модули и темы)</b>	Раздел I. История селекции. Исходный материал для селекции. Раздел II. Гибридизация и ее виды. Мутагенез. Полиплоидия. Раздел III. Сортоведение. Модель сорта. Селекционный процесс. Государственное сортоиспытание. Раздел IV. Семеноводство сельскохозяйственных культур.
<b>Форма контроля знаний</b>	Зачет

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