

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Семеноводство 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.

Цель изучения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных теоретических знаний в области науки о семенах, формирование знаний и умений по биологическим, основам и технологиям производства семян сельскохозяйственных культур, навыков практической организации семеноводства.</p>
Место дисциплины в структуре ОПП	<p>Дисциплина «Семеноводство полевых культур» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» к дисциплинам, по выбору (раздел учебного плана Б1.В. - дисциплины по выбору.</p>
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	<p>а) общепрофессиональными компетенциями (ОПК): ОПК-2 - владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий; ОПК-3 - 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. б) профессиональными компетенциями (ПК): ПК-4 - готовность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур с учетом последних достижений сельскохозяйственной науки; ПК-5 - способность анализировать и обобщать знания в области селекции, генетики и семеноводства в теоретических и экспериментальных исследованиях</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать: теоретические основы и основные современные методы анализа жизнедеятельности семян, применяемые при научных исследованиях и при хранении семян; методику и технику семеноводческого процесса; методы проведения отбора при первичном семеноводстве селекционно значимого материала. Уметь: проводить мониторинг качества семенного материала; осуществлять проведение опытов по искусственно старению семян; изучать особенности семеноводства отдельных культур в конкретных условиях выращивания (агротехника выращивания,</p>

	<p>приемы формирования семенного растения); оценивать соответствие фактически полученных данных теоретически ожидаемым.</p> <p>Владеть: методами семенного контроля; методами повышения жизнеспособности семян; современными технологиями получения высококачественных семян и посадочного материала.</p>
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные модули и темы)	<p>Раздел I. Система семеноводства в РФ с элементами агротехники</p> <p>Раздел II. Особенности гибридного семеноводства</p> <p>Раздел III. Биотехнологические методы в семеноводстве</p> <p>Раздел IV. Хранение семян. Физиологико-биохимические особенности семян при хранении, генетический контроль долговечности семян</p>
Форма контроля знаний	Зачет

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