

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Научные исследования»  
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 192,0 з.е., 6912 часов.**

<b>Цель научных исследований</b>	формирование научно-исследовательской деятельности обучающегося и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.
<b>Место научных исследований в структуре ООП</b>	научные исследования находятся в Блоке 3 «Научные исследования» и проводятся на всех курсах согласно учебному плану и графику учебного процесса.
<b>Компетенция, формируемая в результате научных исследований</b>	<p><b>а) универсальные компетенции (УК):</b></p> <p><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>УК-2</b> - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;</p> <p><b>УК-3</b> - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;</p> <p><b>УК-4</b> - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.</p> <p><b>УК-5</b> – способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p> <p><b>б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b></p> <p><b>ОПК-1</b> - владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, 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 территорий, 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>в) профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-1</b> – готовность к овладению методологией теоретических и экспериментальных исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;</p>

	<p><b>ПК-2</b> – владение методами создания нового исходного генетического материала для селекции и совершенствования существующих методов и приемов селекционно-семеноводческой работы;</p> <p><b>ПК-3</b> – владение методами приемами поддержания генетической идентичности сортов, методикой и техникой воспроизведения оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, сортового и семенного контроля в процессе семеноводства.</p> <p><b>ПК-4</b> - готовность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур с учетом последних достижений сельскохозяйственной науки;</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 научных исследований</b>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологию исследования в области селекции и семеноводства;</li> <li>- средства и методы решения поставленных задач в научном исследовании; основы проектирования и методики выполнения лабораторных и полевых исследований;</li> <li>- способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций;</li> <li>- методы анализа и самоанализа, способствующие развитию личности научно-педагогического работника.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать выбранное научное направление; подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, пользоваться методиками проведения научных исследований, воспринимать, обобщать и анализировать информацию;</li> <li>- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций;</li> <li>- реферировать научные публикации; вести научные дискуссии, не нарушая законов этики, логики и правил аргументирования;</li> <li>- строить взаимоотношения с коллегами и педагогами</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к постановке целей и задач, выбору путей их достижения;</li> <li>- методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;</li> <li>- навыками теоретических и экспериментальных исследований; способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций, методами анализа и самоанализа</li> </ul>
<b>Краткая характеристика научных исследований</b>	<p>Раздел I. научные исследования по избранной тематике;</p> <p>Раздел II Научные публикации в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки России;</p> <p>Раздел III Участие в научных конференциях различного уровня;</p> <p>Раздел IV Написание текста научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.</p>
<b>Форма контроля знаний</b>	<p>Зачет</p>

