

## Аннотация

«Научно – исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (агрохимия)

Цель: организация научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, (агрохимия) основана на использовании современных методов исследования почв, растений, удобрений, умении интегрировать полученные результаты, определять достоверность действия изучаемых факторов, приемов и др. на свойства почвы, оценки уровня плодородия и питательных режимов почв для растений, изменении количества формируемого урожая и показателей качества, оценки качества с точки зрения соответствия показателям товарности и безопасности для животных и человека.

Требования к результатам проведения научных исследований.

Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данным видом деятельности:

Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

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 (УК-2).

Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).

Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).

Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития. (УК-6).

Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1).

Владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК – 2).

Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК – 3).

Готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам агрохимии (ОПК – 4).

Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК – 5).

Владение методологией закладки и проведения агрохимических опытов и методами анализов почв, растений, удобрений (ПК-1).

Умение использовать различные приемы регулирования плодородия почв с учетом специфики агроценозов и почвенно-климатических условий (ПК-2).

Владение методами определения потребности растений в питательных веществах и приемами регулирования и оптимизации питания растений с учетом свойств почв и удобрений (ПК-3).

Знание методологии построения системы удобрения в различных агроценозах в зависимости от почвенно-климатических условий ПК-4).

Способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по агроэкологической оптимизации минерального питания растений и микробиологической активности почв (ПК-5).

Умение внедрять и реализовывать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательской работе (ПК-6).

Распределение трудоемкости: 189 ЗЕТ, 6804 часа.

Распределение по семестрам – 1 – 16 ЗЕТ, 2 – 27 ЗЕТ, 3 – 105 ЗЕТ, 4 – 34,5 ЗЕТ, 5 – 10,5 ЗЕТ, 6 – 43,5 ЗЕТ, 7 – 15,5 ЗЕТ, 8 – 31,5 ЗЕТ.