

Аннотация научных исследований

1. Общая трудоемкость научных исследований: 195 зачетных единиц (7020 академических часов, из них: самостоятельная работа – 6996 ч., контактная работа – 24 ч. (аудиторная работа – 24 ч.).

2. Цель научных исследований: подготовка научно-квалификационной работы и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по результатам исследований, проведенных в ходе индивидуальной научно-исследовательской работы и в составе творческого коллектива.

3. Место научных исследований в структуре основной профессиональной образовательной программы: Блок 3.

4. Способы и формы проведения научных исследований: непрерывная; стационарная или выездная.

5. Место и время проведения научных исследований: кафедры, лаборатории и иные структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО на основе договоров; в соответствии с учебным планом – научные исследования рассредоточены по семестрам (1-8 семестр).

6. Требования к результатам освоения научных исследований.

Научные исследования направлены на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью 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); «способностью 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); «готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач» (УК-3); «готовностью 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, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции» (ОПК-1); «владением 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-2); «способностью 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» (ОПК-3); «готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции» (ОПК-4); «владением методами, способами и технологиями восстановления и сохранения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» (ПК – 1); «готовностью применять на практике методы, способы и технологии мелиорации, рекультивации и охраны земель» (ПК – 2); «способностью разработать комплекс агротехнических мероприятий по повышению и сохранению плодородия почвы на основе методологии теоретических и экспериментальных исследований в мелиорации» (ПК – 3).

В результате научных исследований обучающийся должен приобрести:

- **знания:** методы проведения научных исследований по профилю научной специальности;
- **умения:** проводить поиск и анализ научной информации, выступать с научными докладами на конференциях, публиковать результаты исследований в научных изданиях;
- **практические навыки:** планирования, проведения и апробации научных исследований.

7. Структура и содержание научных исследований: составление библиографии по теме научно-квалификационной работы (диссертации); организация и проведение экспериментов, сбор эмпирических данных и их интерпретация; написание научных статей по проблеме исследования; выступление на научных конференциях по проблеме исследования; подготовка НКР (по требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук); отчет по научно-исследовательской работе.

8. Формы контроля: зачёт с оценкой – 2,4,6,8 семестр.