

## Аннотация научных исследований

**1. Общая трудоемкость научных исследований:** 135 зачетных единиц (4860 академических часов, из них: самостоятельная работа – 4844 ч., контактная работа – 16 ч. (аудиторная работа – 16 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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития» (УК-5); «способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1); «способностью применять научные подходы экологизации землепользования для формирования высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов на основе проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве» (ПК-1); «способностью научно-методического обоснования сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах при ведении кадастра недвижимости» (ПК-2); «способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские и производственные разработки с использованием современного картографического оборудования при проведении агроэкологического мониторинга в интенсивном земледелии, выявлении и предотвращении деградации земель, рекультивации нарушенных земель, обоснование системы контролируемых показателей слежения» (ПК-3); «способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы по совершенствованию методов и технологий сбора и анализа разноплановой информации о состоянии, показателях агроэкологической и экономической оценки земель на основе современных информационных и геоинформационных технологий и их применение для реализации функций управления земельными ресурсами на различных территориальных уровнях» (ПК-4).

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 семестр.