

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 28.11.2022 08:28:34  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab0b50e304aa20971a24641c

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

**Цели и задачи освоения практики.**

**Целями научно - исследовательской** практики являются формирование профессиональных навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, сбор и обобщение информации для написания аспирантской диссертации.

**Задачами научно-исследовательской работы** являются:

- приобретение аспирантом знаний, умений и навыков, необходимых для его профессиональной деятельности со степенью подготовки аспиранта по научной специальности: 1.5.15, Экология.
- организация и планирование научно-исследовательской работы (составление программы и плана исследования, постановка и формулировка задач исследования, определение объекта исследования, выбор методики исследования, изучение методов сбора и анализа данных);
- анализ литературы по теме исследований с использованием печатных и электронных ресурсов;
- освоение методик проведения наблюдений и учетов экспериментальных данных;
- проведение исследований по теме выпускной квалификационной работы;
- подготовка аргументации для проведения научной дискуссии, в том числе публичной;
- приобретение навыков работы с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
- обобщение и подготовка отчета о результатах научно-исследовательской деятельности аспиранта;
- получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности;
- формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;
- развитие способности к интеграции в рамках междисциплинарных научных исследований;
- обеспечение становления профессионального научно - исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владение современными методами исследований;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- подготовка научных статей, рефератов, выпускной квалификационной работы (в последующем диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

### **Место практики в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах**

Научно-исследовательская практика проводится в V семестре обучения аспирантов.

Объём научно-исследовательской практики составляет 4 зачётные единицы (144 часов), продолжительность – 4 недели.

### **Место проведения практики.**

Местами проведения практики могут являться научно-исследовательские и научно-производственные организации, сельскохозяйственные предприятия разных форм собственности, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции, перерабатывающие предприятия АПК, профильные выпускающие кафедры в образовательных учреждениях высшего образования.

**Виды практики, способы и форма ее проведения:** Вид практики - производственная. Способы проведения - стационарная, выездная. Форма проведения – дискретно по видам практик (путем выделения в календарном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики).

### **По результатам практики обучающийся должен:**

**Знать:** историю возникновения и развития экологии, трудов отечественных и зарубежных ученых; современные направления и тенденции в области экологии, а также традиционного и альтернативного земледелия; современные методы и методики исследования в экологии; методики закладки полевого опыта и проведения фенологических наблюдений; современные приборы, ГОСТы, методики исследования почвенных и растительных образцов; информационные технологии на русском и иностранном языках; методики написания отчетов, статей, докладов, актов внедрения научных достижений.

**Уметь:** планировать и проводить эксперимент, согласуя с программой научных исследований и схемой опытов; адаптироваться к новым методам исследования и направлениям профессиональной деятельности; корректировать научные исследования в производственных условиях; работать с нормативными документами в области экологии и агроэкологии; использовать достижения мировой науки; прогнозировать и интерпретировать практическую ценность научных достижений на русском и иностранном языках; оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.

**Владеть:** навыками совершенствования интеллектуального и общекультурного уровня; современными методами и методиками исследования в экологии и агроэкологии, а также методиками закладки полевого опыта и проведения фенологических наблюдений; приемами управления творческим коллективом во время проведения научных исследований; приемами написания отчетов, статей, докладов, составления актов и справок внедрения научных достижений.

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт с оценкой.