

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 06.02.2024 16:20:54  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

**Научная специальность: 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК**

### **Цели и задачи практики (научно-исследовательской практики):**

**Цель:** профессиональная подготовка аспиранта к научно-исследовательской деятельности в научных коллективах или организациях, а также практическая деятельность по осуществлению научно-исследовательского процесса.

#### **Задачи:**

- составление рабочих планов и программ проведения научных исследований и разработок, анализ их результатов;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования;
- закрепление аспирантами комплекса теоретических знаний;
- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- овладение профессиональными умениями проведения научных дискуссий, оценок, экспертиз;
- приобретение опыта оформления результатов научно-исследовательской деятельности в форме отчета, статьи, тезисов, заявки на патент, программу для ЭВМ и т.д.

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

Практика является обязательным образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса. При реализации данной программы предусматривается практика по получению умений и опыта научно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская практика). Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на научно-практическую подготовку обучающихся в аспирантуре.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетных единиц (108 академических часов). Аспиранты проходят практику при очной форме обучения в течение 2 недель на 2 курсе в соответствии с календарным учебным графиком.

### **Краткое содержание практики:**

Содержание научно-исследовательской практики определяется темой научно-квалификационной работы аспиранта и планируется аспирантом совместно с научным руководителем, отражается в индивидуальном плане работы аспиранта, в котором фиксируются все виды деятельности аспиранта на всех этапах практики. Организация практики предусматривает следующие этапы:

- *установочный этап:* решение организационных вопросов (ознакомление аспирантов с целями и задачами практики, программой, отчетной документацией, утверждение индивидуальных графиков прохождения практики);
- *основной этап:* выполнение программы практики и оформление отчетной документации;

- *заключительный этап*: промежуточная аттестация (подведение итогов практики).

При выполнении различных видов работ в ходе научно-исследовательской практики аспирант, обучающийся по программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса может использовать следующие научно-исследовательские и научно-производственные технологии:

- сбор фактического и литературного материала,
- постановка эксперимента,
- наблюдения и измерения,
- статистическая обработка полученных данных,
- анализ и синтез,
- моделирование,
- проведение проектных инженерно-технических расчетов и др.

Практика может проводиться в лабораториях кафедры «Электрооборудование и электротехнические системы», в структурных подразделениях Университета, а также на основе договоров с организациями, обладающих необходимым материально-техническим оснащением, кадровым и научно-техническим потенциалом, соответствующим направлению программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса. Место прохождения практики и представленные к защите отчеты должны соответствовать приказу ректора Университета о прохождении научной практики.

Научно-исследовательская практика аспирантов может проходить в следующих формах:

- участие в научно-исследовательской деятельности научного коллектива профильной кафедры;
- участие в оформлении и написании заявок в рамках конкурсных отборов на финансирование научных исследований (ФЦП, гранты, фонды и т.д.);
- участие в оформлении и написании научно-технических отчетов;
- участие в оформлении и составлении заявок на патенты (на изобретения, полезные модели, промышленные образцы), свидетельства о государственной регистрации (на программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем и пр.);
- публикация статей в научных журналах;
- выступление с докладами на научно-технических конференциях, семинарах.

Возможны другие формы проведения научно-исследовательской практики (в соответствии с индивидуальным планом аспиранта по научно-производственной практике).

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.