

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 25.11.2022 14:16:15
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b508504da26971d0274841e

Аннотации программ практик НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

Цель и задачи научно-исследовательской практики

Цель научно-исследовательской практики – формирование умений, навыков для самостоятельного проведения научных исследований в области, основным результатом которых является подготовка диссертации.

Основными задачами научно-исследовательской практики являются:

- формирование у аспирантов навыков по определению научной проблемы; формированию темы, целей и задач предполагаемого научного исследования;
- разработка программы и выбору методов научных исследований; объекта и предмета исследований;
- обобщению и критическому анализу трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследований;
- проведение научных исследований по теме диссертационной работы;
- анализ полученных экспериментальных данных;
- оформление результатов научных исследований;
- подготовка научных публикаций по результатам выполненных исследований.

В результате прохождения научно-исследовательской практики обучающийся должен:

знать:

- современные и перспективные пути решения проблем направления исследований;
- методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности;
- методологию научных исследований;
- современное научно-исследовательское оборудование и приборы;
- современные электротехнологические процессы, применяемые на объектах АПК, технологическое и перерабатывающее оборудование предприятий АПК;
- влияние качества электроэнергии на работу электроприемников;
- современные способы и средства повышения эффективности функционирования систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;
- современные способы и средства повышения надежности систем электроснабжения;
- устройства и принципы работы современного электротехнологического оборудования применяемого на объектах АПК;
- основы управления качеством электроэнергии сельскохозяйственных потребителей, технологического и перерабатывающего оборудования предприятий АПК.

уметь:

- выявлять и анализировать причины неисправностей систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;
- проводить анализ с целью выявления недостатков в существующих схемах электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, оборудовании применяемого для технологического и перерабатывающего оборудования предприятий АПК;
- формулировать цель и задачи предполагаемого научного исследования;
- пользоваться технической документацией, разработанной для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, технологического и перерабатывающего оборудования предприятий АПК;
- анализировать полученные экспериментальные данные;
- оформлять результаты научного исследования в виде научно-технических отчетов и публикаций. решать стандартные и нестандартные задачи с использованием законов и методов различных наук.

владеть:

- навыками разработки программ и выбора методов научных исследований;
- навыками планирования эксперимента;
- владеть методами сбора, обработки и представления информации.

Краткое содержание практики: инструктаж по технике безопасности, получение задания; проведение анализа, с целью выявления недостатков существующих видов нагрева и элетротехнологии, используемых в сельском хозяйстве; выбор и обоснование темы, определение научной проблемы, объекта и предмета исследования; составление рабочего плана и графика выполнения исследования; постановка цели и задач исследования, формирование рабочей гипотезы; описание объекта и предмета исследования; разработка программы и методов научного исследования; сбор и анализ информации о предмете исследования, статистическая и математическая обработка информации о предмете исследования; обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме научного исследования, работа с Интернет-ресурсами; проведение экспериментальных исследований по теме научно-квалификационной работы; составление отчета по практике.

Объем программы: общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 4 зачетные единицы или 144 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференциальный зачет.

Образовательные технологии: общепедагогические, частно-предметные, локальные, информационные, профессиональные, индивидуальные.