АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Б2.В.02(Н) Производственной практики, научно-исследовательской работы

Направление подготовки: 35.04.06 Агроинженерия
Направленность: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели и задачи производственной практики

Целями производственной практики являются систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистров навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

Задачами прохождения практики являются:

– развитие навыков по проведению научных исследований;

– развитие навыков по сбору, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования;

– получение практического опыта по подготовке обзоров и публикаций по теме исследования.

2. Место производственной практики в структуре ОПОП ВО:

«Производственная практика, научно-исследовательская работа (основы научных исследований)» относится к обязательной части.

Для успешного прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: «Логика и методология науки», «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии», «Теория инженерного эксперимента», «Моделирование систем электрификации объектов АПК», «Специализированное программное обеспечение для научных исследований» (по программе магистратуры).

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе практики, могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения производственной практики

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними (УК-1.1);

- осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации (УК-1.2);

- определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения (УК-1.3);

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

- представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях (УК-2.5);

- способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации (УК-4);

- Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) (УК-4.1);

- Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные (УК-4.2).

3.2. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ПК-3);
- умеет оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (ПК-3.2);
- умеет применять методы анализа научно-технической информации (ПК-3.3);
- знает методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований (ПК-3.4);
- способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты (ПК-4);
- знает цели и задачи проводимых исследований и разработок (ПК-4.1);
- знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок (ПК-4.2);
- способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ПК-5);
- знает методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации (ПК-5.1);
- применяет методы проведения экспериментов (ПК-5.2).

4. Краткое содержание практики:

I. Подготовительный этап.

- Практическое занятие (получение индивидуально задания, ознакомление с целями и задачами практики, программой практики, структурой отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности).
- Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием: порядком получения материалов и документов, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

II. Основной этап.

- Проведение экспериментальных исследований по теме магистерской диссертации.
- Обработка результатов экспериментов.
- Формулировка выводов по результатам исследований

III. Заключительный этап.

- Подготовка отчета по практике.
- Сдача отчета по практике.

5. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент Пономарева Н.Е.