

Б2.О.02(Н) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа подготовки **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

1 Цель практики

Подготовка и сбор материалов по результатам исследований, проведенных в ходе индивидуальной научно-исследовательской работы (НИР) и в составе творческого коллектива. Формирование знаний по техническому обеспечению высокоточных технологий, методах исследований, умений осуществлять качественный и количественный анализ рассматриваемых вопросов, навыков выполнения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов, и их контроля на соответствия стандартам и техническим условиям.

2 Задачи практики

- организация и планирование НИР (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 выпускной квалификационной работы (ВКР) с использованием печатных и электронных ресурсов;
- освоение методик проведения наблюдений и учетов экспериментальных данных;
- проведение исследований по теме ВКР;
- обработка и интерпретация результатов экспериментальных исследований;
- приобретение навыков работы с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
- обобщение и подготовка отчета о результатах НИР;
- получение навыков самостоятельной работы;
- получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач;
- подготовка научных статей, рефератов и ВКР.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися НИР направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональных:

- способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ПК-2);
- способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты (ПК-3).

3.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-2. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении НИР	
1	2	
ИД-1. ПК-2 Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	знания	Обучающийся должен знать основные задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (Б2.О.02(Н)-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь решать задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности (Б2.О.02(Н)-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, включая введение таких прав в гражданский оборот (Б2.О.02(Н)-Н.1)

ПК-3. Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении НИР	
1	2	
ИД-1. ПК-3 Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует их результаты	знания	Обучающийся должен знать методику проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты (Б2.О.02(Н)-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать методику проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты (Б2.О.02(Н)-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками применять знания и умения для выбора методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты (Б2.О.02(Н)-Н.2)