Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2022 20:18:48
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23[illegible]

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы научных исследований

1.1. Цель дисциплины – формирование у студента знаний, умений и навыков для выполнения самостоятельных научных исследований в области техники и технологий агропромышленного комплекса, планированию и проведению экспериментов, по статистической обработке и оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

1.2. Задачи:

- знакомство с основами организации и управления наукой;
- изучение основ методологии, методов и методик научного исследования;
- рассмотрение основ математического моделирования и применения моделей при исследовании технологических процессов применения машин и оборудования в агробизнесе, использования электрооборудования и электротехнологий, а также в техническом сервисе машин и оборудования АПК;
- рассмотрение агропромышленного комплекса в виде сложно-структурированной, многопараметрической, эволюционирующей системы;
- овладение методиками выбора направления научно-исследовательской работы, тем научного исследования и их разработки;
- освоение методов работы с научной литературой и информационными ресурсами;
- привитие навыков в выполнении учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина основы научных исследований относится к дисциплинам обязательной части (Б1.0.22) основной профессиональной образовательной программы. **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Коды компе-тенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	**УК 1.1** Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	***знать:*** - основные этапы развития науки и положения методологии научного исследования; общенаучные методы проведения современного научного исследования; ***уметь:*** проводить анализ поставленных задач; ***владеть:*** методами поиска

	поставленных задач		самостоятельного решения научных задач.
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	**ОПК 4.1** Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	***знать:*** современные технологии и средства механизации сельскохозяйственного производства; ***уметь:*** применять необходимые методы научного исследования при разработке научных работ; ***владеть:*** приемами совершенствования технологий.
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	**ОПК 5.1** Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	***знать:*** специальные методы научных исследований; ***уметь:*** проводить обработку и представлять результаты научно-исследовательских работ; ***владеть:*** методами поиска коллегиального решения научных задач.
		ОПК 5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии	***знать:*** основные принципы современных методов исследования; ***уметь:*** применять современные методы исследования для решения инженерных задач; ***владеть:*** методами поиска инновационных решений в инженерно-технической сфере.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы - 108 ч.

5. Форма контроля - зачет