

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 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.О.22) основной профессиональной образовательной программы.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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 единиц – 108 ч

5 Форма контроля - зачет