

## 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	<b>Знать:</b> современные технологии и средства механизации сельскохозяйственного производства; <b>Уметь:</b> применять необходимые методы научного исследования при

			разработке научных работ; <b>Владеть:</b> приемами совершенствования технологий.
<b>ОПК-5</b>	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>ОПК-5.1</b> Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	<b>Знать:</b> специальные методы научных исследований; <b>Уметь:</b> проводить обработку и представлять результаты научно-исследовательских работ; <b>Владеть:</b> методами поиска коллегиального решения научных задач.
		<b>ОПК-5.2</b> Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии	<b>Знать:</b> основные принципы современных методов исследования; <b>Уметь:</b> применять современные методы исследования для решения инженерных задач; <b>Владеть:</b> методами поиска инновационных решений в инженерно-технической сфере.

**4 Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц – 108 ч**

**5 Форма контроля - зачет**