

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные технологии в науке и АПК»**

1. Цель изучения дисциплины – является формирование у студентов знаний и практических навыков в области проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, методов анализа научных данных.

Задачами изучения дисциплины являются:

– формирование у студентов знаний и практических навыков в области проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, методы анализа научных данных.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-2 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-5 - владением логическими методами и приемами научного исследования;

ОПК-6 - владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности;

ОПК-7 - способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения.

Содержание дисциплины.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Роль и значение компьютерных технологий в науке и образовании.
2. Прикладное ПО. Структура пакетов прикладных программ.
3. Компьютеризация измерительной аппаратуры; виртуальные осциллографы, фиксирующая и измерительная аппаратура; средства диагностики, защиты и управления; мобильная и переносная техника.
4. Multimedia-технологии в обучении. Web-ресурсы как средства дистанционного обучения.

### **Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре.