

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Вычислительная техника и сети в АПК»**

**Целью** изучения дисциплины «Вычислительная техника и сети в АПК» является освоение студентами основ организации и архитектуры вычислительной техники и компьютерной сети и приобретение практических навыков для их эффективного применения в профессиональной деятельности, разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технических средств АПК и их технологического оборудования на основе современных информационных технологий.

### **Задачи:**

- сформировать базовые знания по основам организации, принципам построения и архитектуры вычислительной техники и компьютерной сети;
- сформировать практические навыки эксплуатации современной вычислительной техники и компьютерной сети на уровне квалифицированного пользователя, который способен разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технических средств АПК и их технологического оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам (в виде дидактических единиц):

- Основные понятия информационных сетей
- Теоретические основы современных информационных сетей.
- Беспроводная связь. Радиосвязь
- Уплотнение и коммутация.
- Технологии информационно-коммуникационных сетей
- Беспроводные сети. Физический уровень беспроводных информационных сетей.
- Прикладной уровень информационных сетей.
- Безопасность информационных сетей
- Эксплуатация компьютерной сети.
- Криптография.
- Объем дисциплины 2 з.е.
- Форма промежуточного контроля - зачет.