

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

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Вычислительная техника и сети в АПК» является освоение студентами основ организации и архитектуры вычислительной техника и компьютерной сети и приобретение практических навыков разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технических средств АПК и их технологического оборудования

Задачи:

сформировать базовые знания по основам организации, принципам построения и архитектуры вычислительной техника и компьютерной сети для использования инструментальных средств (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ;

сформировать практические навыки применения современных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации;

развить способности использования информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

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

1. Основные понятия информационных сетей
2. Теоретические основы современных информационных сетей.
3. Беспроводная связь. Радиосвязь
4. Уплотнение и коммутация.
5. Технологии информационно-коммуникационных сетей
6. Беспроводные сети. Физический уровень беспроводных информационных сетей.
7. Прикладной уровень информационных сетей.
8. Безопасность информационных сетей
9. Эксплуатация компьютерной сети.
10. Криптография.

Объем дисциплины 2 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля-зачет.