

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 техники и компьютерной сети и приобретение практических навыков для их эффективного применения в профессиональной деятельности, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации 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.

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.