

## **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.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 23.05.01 Наземные транспортные технологические средства

#### **Виды профессиональной деятельности**

##### ***производственно-технологическая деятельность:***

- разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- использование прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

#### **В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ОПК-4 способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности  
ПСК-3.18 – способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК

### **3 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: (перечисляются названия тем 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.

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

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.