

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **«Автоматика технических средств АПК»**

**Целью** освоения дисциплины «Автоматика технических средств АПК» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области автоматизации технических средств агропромышленного комплекса.

#### **Задачи дисциплины**

- формирование у студентов понимания проблем автоматизации производственных процессов на предприятиях отрасли.
- изучение современных систем автоматизации производственных процессов и технических средств АПК.
- изучение принципов работы элементов и средств автоматизации, автоматического управления и их функционирования.

#### **Перечень тем:**

1. Основные понятия и определения автоматизации технологических процессов в АПК.
2. Технологические процессы как объект автоматизации.
3. Классификация автоматических систем.
4. Датчики
5. Усилительные устройства. Исполнительные устройства.
6. Автоматизация почвообрабатывающих агрегатов.
7. Автоматизация некоторых стационарных процессов.
8. Автоматизация опрыскивателей
9. Автоматизация посевных процессов.
10. Автоматизация уборки зерновых культур.
11. Автоматизация уборки корнеклубнеплодов и кукурузы.
12. Автоматизация производственных процессов в животноводстве и птицеводстве.
13. Автоматизация ремонта сельскохозяйственной техники.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*.