

Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматика технических средств АПК»

Цель дисциплины - вооружить будущих инженеров по специальности теоретическими знаниями и практическими навыками в области автоматике технических средств агропромышленного комплекса.

Задачи дисциплины:

- основные принципы действия систем автоматического регулирования и управления;
- основы автоматизации сельскохозяйственных агрегатов;
- автоматизация производственных процессов растениеводства и животноводства;
- автоматизации наземных транспортно-технологических средств.

Основные темы при изучении дисциплины:

1. Характеристика сельскохозяйственного производства как объекта автоматизации
2. Классификация систем автоматике. Схемы САР.
3. Датчики.
4. Усилительные устройства. Исполнительные устройства
5. Автоматизация почвообрабатывающих агрегатов
6. Автоматизация некоторых стационарных процессов
7. Автоматизация опрыскивателей
8. Автоматизация посевных процессов
9. Автоматизация уборки зерновых культур
10. Автоматизация уборки корнеклубнеплодов и кукурузы
11. Автоматизация производственных процессов в животноводстве и птицеводстве
12. Автоматизация ремонта сельскохозяйственной техники

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.