

Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизация технологических процессов»

Целью освоения дисциплины «Автоматизация технологических процессов» является формирование комплекса знаний, умений и навыков автоматизации технологических процессов машин и оборудования в области технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции для повышения эффективности его использования.

Задачи

- сформировать знания о структурных элементах автоматизации машин и оборудования в области технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции;
- сформировать знания и умения выбора технических средств и технологических схем автоматизации машин и оборудования в области технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции для повышения эффективности их использования и надежной работы;
- сформировать навыки автоматизации использования и надежной работы машин и оборудования в области технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Общие сведения о системах и элементах автоматики
- Технические средства автоматики и телемеханики
- Теория и системы автоматического регулирования
- Системы телемеханики
- Автоматизация производственных процессов
- Нелинейные автоматические системы регулирования
- Системы телемеханики
- Каналы связи
- Автоматизация производственных процессов
- Надежность систем автоматики

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 3 зачетные единицы. Форма промежуточного контроля экзамен.