Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.т.н., доцент Пушко В.А.

Наименование дисциплины: Б1.В.02 Современные системы

электрификации и автоматизации в с.х.

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний о современных методах и средствах автоматизации технологических процессов и производств.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК - 6. Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК-6.1. Осуществляет выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;	Знать: основные естественнонаучные законы в профессиональной деятельности Уметь: разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессам механизации, электрификации, автоматизации сельскохозяйственного производства, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования Владеть: владеть основными навыками планирования, организации, проведения научного исследования, мониторинга и анализа его результатов
ПК - 7 Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин для электрификации и автоматизации	ПК- 7.1 Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации	Знать: задачи и алгоритмы централизованной обработки информации в автоматизированной системе управления технологическими процессами Уметь: определять надежность и экономическую

сельскохозяйственного	сельскохозяйственного	эффективность систем
производства	производства	автоматизации
		Владеть: разрабатывать
		программы для систем
		программно-логического
		управления

2. Содержание дисциплины:

- Тема1. Структура и составляющие производственного процесса
- Тема 2. Производственный процесс как объект управления
- Тема 3. Системы автоматического регулирования
- Тема 4. Автоматизированные системы управления технологическим процессом
- Тема 5. Операторный метод АСУТП
- Тема 6. Показатели эффективности АСУТП
- Тема 7. Надежность АСУТП
- 3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов).