

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.т.н., доцент Пушко В.А.

Наименование дисциплины: ФТД.В.01 Современные системы электрификации и автоматизации в с.х.

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков при изучении технологических процессов как объектов управления и синтеза систем автоматического управления формирования у будущих инженеров навыков, позволяющих самостоятельно применять типовые решения по электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК - 5. Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства</i>	<i>ПК-5.1. Осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства</i>	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

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Автоматизация и электрификация производственных процессов в сельском хозяйстве

Тема 2. Структура и принципы управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства

Тема 3. Современные технические средства автоматизации и электрификации в сельском хозяйстве

Тема 4. Системы электрификации и автоматизации установок водоснабжения сельского хозяйства

Тема 5. Системы электрификации и автоматизации установок теплоснабжения сельскохозяйственного производства

Тема 6. Системы электрификации и автоматизации вентиляционных установок сельскохозяйственного производства

Тема 7. Системы электрификации и автоматизации электронагревательных установок сельскохозяйственного производства

Тема 8. Проектирование систем управления электроустановок сельскохозяйственного производства

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов).