

КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность: 7-06-0812-04 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудоемкость (зачетные	Количество аудиторных часов и самостоятельной работы
Интеллектуальные системы управления электрооборудованием	– УК-7. Анализировать достижения науки и техники, передового отечественного опыта в области энергетики и энерготехнологии. – СК-1. Применять интеллектуальные технические системы, технологии, методы и средства автоматизированных и робототехнических систем управления и регулирования энерготехнологических процессов, учета и контроля энергоресурсов в агропромышленном комплексе.		В результате изучения учебной дисциплины студент должен: знать: – классификацию, общую структуру, области использования интеллектуальных систем управления; – основные принципы построения интеллектуальных систем управления; – особенности, отличающие интеллектуальные системы от программно-аппаратных комплексов традиционного вида. уметь: – формулировать цели и задачи автоматизации получения, передачи и обработки технологической информации; – использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; – разрабатывать проекты интеллектуальных систем управления; иметь навык: - владения источниками эффективности интеллектуальных систем управления биотехническими объектами сельскохозяйственного производства; – кооперации с коллегами; – владения терминологией, навыками поиска и использования научно-технической информации по профессиональной тематике; – владения современными методами применения прикладных интеллектуальных систем и систем поддержки принятия решений.	6	68/132

Краткое содержание учебной дисциплины:

Введение. Терминология, история и современные тенденции развития программно-технических средств автоматизации. Структура программно-технических средств построения интеллектуальных систем управления. Аппаратные средства построения интеллектуальных систем управления. Программные средства построения интеллектуальных систем управления. Программируемые контроллеры. Сети промышленной автоматизации. Примеры разработки и эксплуатации интеллектуальных систем управления биотехническими объектами сельскохозяйственного производства.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы:

Форма промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.

