

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.04.02 Компьютерное управление технологическими системами» направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»

Цель изучения дисциплины – освоение методологии и технологии компьютерного моделирования при исследовании, проектировании и эксплуатации технологических процессов и систем управления в технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Задачами дисциплины являются:

- освоение принципов и закономерностей технического прогресса и жизненного цикла в технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
- получить навыки в области разработки автоматизированных систем технической подготовки производства и управления;
- освоить автоматизацию систем управления предприятием и отдельных подсистем;
- получить навыки в области оптимизации управления по критерию экономической эффективности и высокой конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции.

Основные блоки и темы дисциплины:

Жизненный цикл управления продукцией как объект управления. Управление технологическими процессами. Современные компьютерные технологии в области автоматизации. Тенденции развития автоматизированных систем. Технические средства автоматизации. Специализированное программное обеспечение. Виды компьютерных технологий, используемых в системе технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Стандарты автоматизированной системы управления в технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Компьютерные технологии комплексного представления информации. Программное обеспечение автоматическими системами управления технологическими процессами (АСУТП). Техническое обеспечение АСУТП.

Учебная дисциплина «Компьютерное управление технологическими системами» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Знать: решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Владеть: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-10 готовность использовать механические и автоматические устройства при

производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства.

Знать: механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства.

Уметь: использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства.

Владеть: готовностью использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства.

Дисциплина «Компьютерное управление технологическими системами» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

канд. техн. наук, доц.



Т.Б. Колотий

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению

З.Н. Хатко