

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б7.В.ДВ. 02.01 Информационное 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 – получение знаний и формирование практических навыков использования систем управления технологическими процессами и информационных технологий при решении задач повышения эффективности в технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Задачами дисциплины являются:

- освоение теоретических знаний и приобретение умений о формах использования автоматизированных систем обработки информации при решении управленческих задач, обеспечивающих рациональное использование сырья, высокое качество готовой продукции, безопасность производства и охрану окружающей среды;
- приобретение знаний о формах использования автоматизированных систем обработки информации при решении управленческих задач;
- получить основные представления о видах информационных технологий, используемых в технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
- получить представления о формах и методах организации систем управления производственными процессами;
- формирование возможности применения полученных знаний и практических навыков в профессиональной сфере деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины:

Циклы технологической системы. Структура, назначение и принципы функционирования технологических систем. Виды автоматизации технологических процессов. Принцип действия автоматических систем управления. Автоматический контроль технологических процессов. Автоматическая защита технологических процессов. Дистанционное управление. Автоматизированная система управления производством. Автоматические системы управления технологическими процессами (АСУТП). Виды автоматического управления производственными технологическими процессами. Классификация автоматических систем управления. Варианты оперативного управления технологическими процессами. Особенности технологических процессов, используемых в технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Структура системы управления технологическими процессами. Параметры, характеризующие состояние технологического процесса. Виды автоматической сигнализации. Элементы систем автоматики. Технические средства автоматизации и управления. Классификация приборов для измерения давления, температуры, количества и расхода.

Учебная дисциплина «Информационное 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 «Информационное 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. Хатко

З.Н. Хатко