Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.11.2024 11:42:19
Уникальный программный ключ:
fa4[illegible]

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.В.ДВ.01.02 Хранение и переработка информации*"

направления подготовки бакалавров "*35.03.06 Агроинженерия*"

профиль подготовки "*Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции*"

программа подготовки "*бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

1.1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Хранение и переработка информации» — формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области сбора, хранения, обработки и анализа информации с применением современных информационно-коммуникационных технологий в сфере агроинженерии, а также развитие компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с технологическим оборудованием для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

1.2. Задачи дисциплины

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

— изучение основных понятий и терминологии в области хранения и переработки информации;

— освоение принципов построения и функционирования баз данных и информационных систем;

— формирование навыков работы с системами управления базами данных (СУБД) и языком SQL;

— изучение технологий сбора, хранения и передачи данных в агропромышленном комплексе;

— освоение методов обработки и анализа данных, включая статистические методы и визуализацию;

— формирование представлений о современных тенденциях развития информационных технологий в агроинженерии (облачные вычисления, IoT, большие данные);

— развитие навыков применения информационных технологий для решения профессиональных задач.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в хранение и переработку информации
Основы баз данных и информационных систем
Технологии сбора, обработки и анализа данных

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Хранение и переработка информации» относится к вариативной части блока дисциплин по направлению подготовки Агроинженерия.

Для освоения данной дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информатика», «Математика», «Физика».



Дисциплина является предшествующей для дисциплин профессионального цикла, связанных с проектированием технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-14: Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования с использованием информационных технологий		
ПКУВ-14.1 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования		
методы проектирования новой техники и технологии;	участвовать в проектировании новой техники и технологии;	навыками проектирования новой техники и технологии
ПКУВ-14: Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования с использованием информационных технологий		
ПКУВ-14.2 Способен использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы		
принципы использования информационных технологий при проектировании машин и организации их работы.	использовать информационные технологии при проектировании нового оборудования и технологии;	методами использования информационных технологий при проектировании нового оборудования и технологии;

Дисциплина "Хранение и переработка информации" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП	Козлова Наталья Шумафовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП	Сиюхов Хазрет Русланович