Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 09.11.2026 13:01:25
Уникальный программный ключ:
fae0b27c451c728867a567e8c1bb4e53c321fdfd

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.07 Информационные технологии*"

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)

Основной целью изучения курса «Информационные технологии» является приобретение студентами устойчивых знаний в области информатизации профессиональной деятельности, приобретение навыков применения пакетов прикладных программ для решения задач предметной области.

Данная программа трактует курс информационных технологий как дисциплину, направленную, с одной стороны, на формирование теоретической базы, с другой стороны, на овладение студентами конкретными навыками использования компьютерных технологий для решения прикладных задач.

Основные задачи дисциплины:

- изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации;

- знакомство с устройством компьютера;

-практическое освоение программных средств обработки информации;

- знакомство с теоретическими основами применения ЭВМ;

- ознакомление с прикладными офисными программами, используемыми в профессиональной деятельности;

- изучение принципов организации компьютерных сетей;

- знакомство с передовыми информационными технологиями на различных уровнях.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Роль информационных технологий в развитии общества
Цели и задачи курса. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации
Аппаратные средства вычислительной техники
Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Файлово-каталоговая система компьютера
Основные понятия алгоритмизации и программирования. Моделирование и формализация
Программы офисного назначения. Использование ЭБС
Базы данных
Локальные и глобальные сети ЭВМ
Информационная безопасность
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень дисциплин обязательной части ОП. Знания и умения, приобретенные в процессе изучения курса "Информационных технологии", в дальнейшем используются студентами в учебной деятельности. Самым очевидным является применение вычислительной техники при подготовке курсовых, дипломных работ и т.д. Но наиболее важным представляется применение системного подхода, операционного мышления для решения конкретных задач учебного процесса. Это можно отнести к таким дисциплинам, как "Цифровые технологии в профессиональной деятельности".

Предлагаемые для выполнения задания могут относиться к другой предметной области. Это способствует интеграции знаний из разных областей на основе известного принципа межпредметных связей. С одной стороны, приобретаются устойчивые технологические навыки работы в прикладной среде, с другой стороны происходит закрепление полученных ранее знаний по другим дисциплинам.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.		
ОПК-1.2 Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии		
способы решения типовых задач в области агроинженерии.	применять методы математического анализа и моделирования	методами и способами информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;		
ОПК-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий в области агроинженерии		
стандартные подходы и специальные программы в области агроинженерии	применять специальные программы и базы данных при разработке технологий в области агроинженерии	методами использования специальных программам и баз данных для решения типовых задач в области агроинженерии.

Дисциплина "Информационные технологии" 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 26.09.2026	Паскова Анна Александровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 26.09.2026	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 26.09.2026	Сиюхов Хазрет Русланович