АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.16 Информационные технологии

Направление подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»
Профиль: «Технология продуктов общественного питания»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины: сформировать у студентов систему компетенций, связанных с пониманием основных методов, способов и средств поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, с представлением информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий для последующего применения полученных знаний и навыков при освоении общепрофессиональных и специальных дисциплин профиля подготовки и при решении технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО. Принципы построения курса.

Дисциплина «Информационные технологии» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- *информатика;*
- *математика.*

Освоение данной учебной дисциплины необходимо для качественного решения задач профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы (УК-1.3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- использует современные информационно-коммуникативные средства в различных сферах деятельности (УК-4.3).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способен обосновывать применение и использовать программные продукты и коммуникационные технологии (ОПК-1.1);
- способен использовать информационные технологии для визуализации результатов проектирования и статистической обработки данных в общественном питании (ОПК-1.2).

4. Краткое содержание дисциплины

Модуль 1. Модели решения функциональных и вычислительных задач в агроинженерии.

Модуль 2. Базы данных. Информационные системы. Методы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи с применением СУБД.

Модуль 3. Телекоммуникации, работа с информацией в локальных и глобальных сетях. Основы защиты информации; основные требования информационной безопасности; защита информации в локальных компьютерных сетях, антивирусная защита.

Модуль 4. Системы искусственного интеллекта.

Модуль 5. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Методы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа или 4 зачётных единиц.

Разработчик: к.т.н., доцент Н.Б. Руденко.