АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 «Информатика»

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 «Информатика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин по школьной программе:

– *информатика;*
– *математика.*

Освоение данной 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);

– анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности (УК-1.2).

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).

4. Краткое содержание дисциплины

Модуль № 1. Понятие информации. Общая характеристика процессов поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных.

Модуль № 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Методы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.

Модуль № 3. Алгоритмизация и программирование, языки программирования высокого уровня, программное обеспечение и технологии программирования.

Модуль № 4. Системы искусственного интеллекта. Применение технологий искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа или 3 зачётные единицы.

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