

Аннотация к рабочей программе

Дисциплины «Компьютерные технологии в сфере переработки растительного сырья»

Цель преподавания дисциплины – овладение современными методами использования вычислительной техники для автоматизации технологических расчетов, построение графических чертежей.

Задачи изучения дисциплины

- изучение алгоритма, его основных свойств и способов реализации;
- освоение программы объектно-ориентированного программирования, его достоинства и недостатки;
- освоение практических навыков компьютерной графики;
- разработка программ на языке высокого уровня.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-9 - применение современных информационных технологий, оборудования, отечественного и зарубежного опыта для самостоятельного определения задач и проведения научных исследований в области производства продуктов питания из растительного сырья;

ПК-17 - владение профессионально-профицированными знаниями в области информационных технологий, использования современных компьютерных сетей, программных продуктов и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами профильной подготовки;

ПК-24 - способность формулировать технические задания и задания на проектирование, разрабатывать и использовать средства автоматизации (автоматизированные системы управления технологическим процессом, системы автоматизированного проектирования) при проектировании и технологической подготовке производства.

Разделы дисциплины

Понятие алгоритма, его основные свойства.

Объектно-ориентированное программирование (ООП).

Автоматизированные системы научных исследований (АСНИ).

Поисковый метод аппроксимации экспериментальных данных, распределение функций исследователя и ЭВМ в человеко-машинной системе.

Компьютерные сети.