ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.02 Технологические машины и оборудование;
профиль Машины и аппараты пищевых производств

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Системы автоматизированного проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, лабораторные занятия 17 часов, практические 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов. Предусмотрена курсовая работа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: задачи и содержание дисциплины, ее роль и место в учебном процессе и последующей деятельности инженера; САПР как целевую организационно-техническую систему; процедурную модель проектирования; принципы создания систем автоматизированного проектирования (САПР); техническое обеспечение САПР; графические редакторы САПР; пакеты прикладных программ САПР; обзор современных систем проектирования. Уметь: использовать современные технические средства и информационные технологии, а также информацию в глобальных компьютерных сетях; пользоваться источниками общетехнической и научной информации. Владеть: аппаратом проектирования объектов в среде AutoCAD; навыками работы со справочным аппаратом, в том числе с интернет-ресурсами и WEB-сайтами.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: введение; САПР как целевая организационно-техническая система; процедурная модель проектирования; поиск возможных технических решений; обобщенный алгоритм автоматизированного проектирования; техническое обеспечение САПР; графические редакторы САПР; пакеты прикладных программ САПР; обзор современных систем проектирования.