

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:
ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

**по основной образовательной программе бакалавриата
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья**

1. Цель освоения дисциплины: воспитание графической грамотности, развитие пространственного мышления, формирование знаний, умений и навыков работы с графическими документами, в том числе и в системе AutoCAD.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

- ОК - 5 способность к самоорганизации и самообразованию.
- ОПК - 1 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
- ПК-16 готовность применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ.
- ПК-17 способность владеть статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов питания из растительного сырья.

3. Трудоемкость дисциплины - 6 ЗЕТ (216 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

Модуль 1. Начертательная геометрия

Методы проецирования. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Способы задания поверхностей. Классификация поверхностей. Поверхности вращения. Точки и линии на поверхности. Пересечение поверхностей с проецирующими фигурами. Пересечение линии с поверхностью. Взаимное пересечение поверхностей. Аксонометрические проекции.

Модуль 2. Инженерная графика

ЕСКД ГОСТ 2.301 - 307. Правила выполнения видов, простых и сложных разрезов. Рабочий чертеж, эскиз, сборочный чертеж, соединения деталей, детализация, конструктивные элементы деталей.

Модуль 3. Компьютерная графика

Методы и средства машинной графики. AutoCAD: пользовательский интерфейс, свойства графических объектов, построение геометрических объектов, методы редактирования, нанесение надписей, штриховки, размеров на чертежах; блоки и их атрибуты; средства организации чертежа.

5. Формы промежуточной аттестации - зачет, экзамен

Разработал:
Доцент кафедры НГ и Г

Проверил:
Декан ФСТ:



Е. А. Кошелева

С. В. Ананьин