

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерное проектирование предприятий пищевой промышленности»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология молочных и мясных продуктов

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-5.2: Применяет программные продукты для решения проектно-технологических задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Компьютерное проектирование предприятий пищевой промышленности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Лабораторная работа №1. Пользовательский интерфейс AutoCAD 2007. Рабочие пространства. Способы задания команд и их запросов. Задание координат. Режимы вычерчивания ОРТО, ШАГ, СЕТКА. Управление изображением на экране. Построение отрезков, окружностей. Построение геометрических объектов (примитивов)..

2. Лабораторная работа №2. Построение полилинии (команда ПЛИНИЯ). Объектное и полярное отслеживание. Свойства объектов (примитивов). Слои..

3. Лабораторная работа №3. Динамический ввод координат. Построение чертежей..

4. Лабораторная работа №4. Методы редактирования изображений. Команды редактирования СТЕРЕТЬ, КОПИРОВАТЬ, ПЕРЕНЕСТИ, ПОВЕРНУТЬ, ЗЕРКАЛО, МАССИВ, ОБРЕЗАТЬ, МАСШТАБ..

5. Лабораторная работа №5. Методы редактирования изображений. Команды редактирования СОЕДИНИТЬ, УДЛИНИТЬ, ПОДОБИЕ, РАЗОРВАТЬ, РАСТЯНУТЬ, ФАСКА, СОПРЯЖЕНИЕ, РАСЧЛЕНИТЬ, ПОЛРЕД..

6. Лабораторная работа №6. Методы редактирования изображений. Команды редактирования РАЗОРВАТЬ, ВЫРОВНЯТЬ. Редактирование с помощью «ручек»..

7. Лабораторная работа №7. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно нанесения штриховок на чертежах..

8. Лабораторная работа №8. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно нанесения текста на чертежах..

9. Лабораторная работа №9. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно нанесения размеров на чертежах..

10. Лабораторная работа №10. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно создания и использования блоков при формировании чертежа..

11. Лабораторная работа №11. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно создания таблиц на чертежах..

12. Лабораторная работа №12. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно вставки растровых изображений. Использование внешних ссылок..

13. Лабораторная работа №13. Пространство листа. Видовые экраны. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно компоновке листа для вывода на печать чертежа. Шаблоны чертежей..

14. Лабораторная работа №14. Применение программного продукта AutoCAD для решения проектно-технологических задач, а именно выполнения чертежа плана здания. Оформление проектной документации в среде AutoCADa. Закрепление правил оформления планов и разрезов зданий и размещения технологического оборудования при создании проектов предприятий..

15. Лабораторная работа №15. Написание обзора альтернативных программных продуктов для решения проектно-технологических задач, а именно: Компас, FreeCAD..

Разработал:
доцент
кафедры ИВТиИБ

А.А. Гребеньков

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев