

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Компьютерная графика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Инновационные технологические системы в пищевой промышленности

**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:**

- ОПК-4.2: Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Основные возможности КОМПАС-3D. Инженерная практика.** Основные возможности КОМПАС-3D. Инженерная практика.

**2. Параметрическое моделирование. 3D CAD.** Объектно-ориентированное конструирование с навыками работы с персональным компьютером. Системы для промышленного дизайна.

**3. Параметрическое моделирование. 3D CAD.** Редактор деталей. Редактор сборок. Генератор чертежей..

**4. Создание 3D модели деталей выдавливанием..** Приобретение навыков практического применения команд, необходимых для моделирования детали в режиме 3D, построения 2D чертежа модели детали с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях..

**5. Применение операции вращения в компас-3D..** Приобретение навыков практического применения команд, необходимых для моделирования детали в режиме 3D, построения 2D чертежа модели детали с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ..

Разработал:

доцент

кафедры МАПП

А.В. Тарасов

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина