

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Системы автоматизированного проектирования»**

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

**Направленность (профиль):** Цифровые технологии в формообразовании изделий

**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-14.1: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы для решения производственных задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. САПР - классификация и виды (CAD/CAM/CAE), термины и определения..** Классификация САПР по ГОСТ 23501.108-85. Виды САПР по целевому назначению. Компоненты САПР. Решаемые задачи. Примеры наиболее распространенных САПР..

**2. САПР Компас.** Назначение и возможности САПР Компас. Основы интерфейса САПР Компас..

**3. Расширение САПР Компас с помощью прикладных библиотек.** Расширение САПР Компас с помощью прикладных библиотек. Пакеты прикладных библиотек на сайте АСКОН. Создание и подключение прикладных библиотек..

**4. Разработка прикладных библиотек в предметной области..** Языки программирования. Алгоритмы. Блок-схемы. Написание пользовательских библиотек в ЯП Лазарус для решения прикладных задач в САПР КОМПАС..

Разработал:

старший преподаватель  
кафедры МТиО

В.А. Красичков

Проверил:

И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов