

**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 – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

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:

Зам.зав.кафедрой
кафедры МТиО

В.А. Красичков

Проверил:

Декан ФСТ

С.Л. Кустов