

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Конструкторско-исследовательские системы»

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

7 семестр

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** рассмотрение основ современной автоматизации проектирования и изготовления изделий с применением общепризнанных подходов; формирование системного базового представления, связанного с комплексом проектных и расчетных работ на базе общепринятых подходов сквозного CAD/CAM/CAE проектирования: проектирование чертежной и текстовой конструкторской документации; моделирование испытаний конструкций; ведение конструкторских баз данных и поисковое проектирование; технологическая подготовка производства; электронный документооборот и управление проектом; формирование у студента основ современной информационной культуры.
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**  
Б1.В.07. Вариативная часть
- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** ОПК-3, ОПК-5, ПК-7, ПК-8.
- 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Введение. Этапы жизненного цикла изделия и деятельность по их реализации. CALS-технологии. Назначение САПР, их структура. Проектирование, его аспекты. Новые технологии и средства проектирования. Уровни и модульность CAD/CAM/CAE/PDM систем. Интеграция в CAD/CAM/CAE/PDM системах. Телекоммуникации и CAD/CAM/CAE/PDM системы. ERP системы.
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – 7-й семестр-экзамен
- 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** - 6

Составитель: ст. преподаватель кафедры АМиР Денисов М.С.

 / Денисов М.С./

Заведующий кафедрой АМиР Коростелев В.Ф.

 /В.Ф.Коростелев/

Председатель

учебно-методической комиссии управления

 /В.Ф.Коростелев/

Директор ИМиАТ

 А.И.Ёлкин/

Дата: 03.09.2019г.

