

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Разработка САПР»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016 г.

Цель изучения дисциплины: Целью преподавания дисциплины является передача бакалаврам теоретических знаний и выработка у них практических навыков и умений, позволяющих решать сложные задачи в области САПР с единых методологических позиций, на основе общесистемной проработки всего комплекса системотехнических вопросов с использованием методов аналитического и имитационного моделирования.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение методов сбора и анализа исходных данных для разработки систем автоматизированного проектирования;
- Изучение технологии обоснованного выбора методов автоматизированного проектирования при рациональном распределении функций между человеком и ЭВМ;
- формализация проектных процедур, структурирование и типизация процессов проектирования;
- постановки, модели, методы и алгоритмы решения проектных задач, способы построения технических средств, создания языков проектирования, описания программ, банков данных;
- пути интеграции подсистем и программ в комплексную САПР.

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-6 способностью разрабатывать компоненты проблемно-ориентированного математического обеспечения в САПР;

ПВК-7 способностью создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен