

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Оптимизация в системах автоматизированного проектирования»

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: является изучение методов, моделей алгоритмических и программных средств оптимизации объектов проектирования и их приложений для принятия оптимальных проектных решений в САПР.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение роли и места методов оптимизации в системах автоматизированного проектирования;
- изучение подходов к формализованной постановке задач оптимального проектирования;
- изучение процедур построения моделей объектов оптимального проектирования;
- изучение методов и алгоритмов решения основных классов задач оптимизации.

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-4 способностью осуществлять формализованную постановку и решение задач оптимального проектирования;

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен