

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Оптимизация в САПР»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Системы автоматизированного проектирования
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

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:

ПК-7 - Способен осуществлять оптимизацию процессов, моделей, алгоритмов при создании прикладных автоматизированных систем

ПК-6 - Способен выполнять проектирование автоматизированных систем среднего и большого уровня сложности

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой