

Аннотация дисциплины Методы практической оптимизации ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Очень часто в инженерной практике проектирования по количеству возможных решений необходимо выбрать оптимальное. Процесс поиска наилучшего с точки зрения основных критериев решения называется оптимизацией, а также найдено решение - оптимальным. При различном характере задач оптимизации в каждом конкретном случае, их можно обобщить в более широкую постановку задачи оптимального проектирования.

Основным направлением дисциплины "Методы практической оптимизации" является рассмотрение основных понятий, методов и принципов поиска и принятия оптимальных решений при проектировании. Цель и назначение этой дисциплины в том, чтобы студент понял целесообразность поиска лучших решений, приобрел практические навыки оптимального проектирования на конкретных примерах в области приборостроения, получил информацию о перспективных направлениях развития приборостроения как области техники.