

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Поисковые методы оптимального проектирования»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

изучение основных классов задач оптимального проектирования, поисковых методов их решения, получение практических навыков разработки и использования программного обеспечения для поиска оптимальных проектных решений при разработке автоматизированных систем

Задачи изучения дисциплины:

- овладение типовыми приемами построения математических моделей поискового оптимального проектирования;
- изучение теоретических и алгоритмических основ методов оптимального проектирования
- освоение прикладных аспектов методов поиска оптимальных проектных и управленческих решений, связанных с моделированием и оптимизацией автоматизированных систем

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Способен осуществлять разработку и использование методик анализа, синтеза и принятия решений при создании автоматизированных систем

ПК-7 - Способен применять перспективные методы и разрабатывать алгоритмы решения задач автоматизированного проектирования, управления и обработки информации

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой