

**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