

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Поисковые методы оптимального проектирования»

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность: Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования
и управления

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Год начала подготовки: 2017

Цель изучения дисциплины: изучение основных классов задач оптимального проектирования методов их решения, овладение типовыми приемами построения математических моделей прикладных задач оптимального проектирования; получение практических навыков разработки и использования программного обеспечения для поиска оптимальных проектных решений при разработке автоматизированных систем.

Задачи изучения дисциплины: изучение теоретических и алгоритмических основ методов оптимального проектирования, а также освоение их прикладных аспектов, связанных с моделированием и оптимизацией автоматизированных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способность воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2 - культура мышления, способность выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных;

ПК-2 - знание методов научных исследований и владение навыками их проведения;

ПК-3 - знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности.

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕТ (144 часа)

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт с оценкой