

Комбинаторные алгоритмы

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика, бакалавриат

Дисциплина: Комбинаторные алгоритмы

Аннотация

Трудоемкость: 4 ECTS, 144 академических часа.

Форма итогового контроля: экзамен.

Краткое содержание.

В курсе излагаются основы теории комбинаторных алгоритмов. Рассматриваются алгоритмы поиска, задачи сортировки, турнирные задачи, оптимизационные задачи на графах. Дается понятие сводимости комбинаторных задач.

Взаимосвязь с другими дисциплинами специальности:

При изучении дисциплины используются понятия и методы дискретной математики, программирования, теории графов, теории алгоритмов.

Требования к исходным уровням знаний и умений студентов:

Студент должен владеть знаниями по дискретной математике, математическому анализу и теории графов.