

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Вычислительная сложность алгоритмов»**

**Цель преподавания дисциплины**

Целью преподавания дисциплины является знакомство студентов с фундаментальными алгоритмами обработки данных, освоение методов исследования алгоритмов и оценки их алгоритмической сложности.

**Задачи изучения дисциплины**

Основными задачами изучения дисциплины являются: изучение базовых алгоритмы обработки информации с точки зрения их вычислительной сложности; изучение математических методов анализа алгоритмов; получение навыков разработки новых алгоритмы и модификации известных с позиций пространственно-временного компромисса.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-2 – способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

**Разделы дисциплины**

Математические основы анализа алгоритмов.  
Основные алгоритмы обработки информации.  
Пространственно-временной компромисс.  
Жадные алгоритмы.