

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ТЕМЕ «АЛГОРИТМЫ СОРТИРОВКИ МАССИВОВ»**

**Тазетдинов Б.И., к.ф.-м.н.,**

**Тазетдинова Ю.А., к.ф.-м.н.,**

**Исаева Э.И., студентка,**

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

**Аннотация.** В статье рассматривается вопрос сохранения и практического применения компетенций в области алгоритмизации на примере реализации алгоритмов сортировки. Проведен анализ самооценки остаточных знаний среди студентов старших курсов. Теоретический обзор подкреплен практической реализацией ключевых алгоритмов для верификации полученных данных.

**Ключевые слова:** алгоритмы сортировки, остаточные знания, алгоритмизация, временная сложность, пространственная сложность, образовательные результаты.

## Исследование остаточных знаний обучающихся по теме «Алгоритмы сортировки массивов»

Автор: Тазетдинов Б.И., Тазетдинова Ю.А., Исаева Э.И.  
16.11.2025 12:01 -

---

Алгоритмы сортировки данных относятся к фундаментальным разделам информатики и находят широкое применение в различных предметных областях, таких как логистика и управление цепями поставок, финансовый анализ, обработка больших данных (BigData), фармацевтика и энергетика. Эффективность работы программного обеспечения в этих сферах напрямую зависит от оптимального выбора алгоритма, что, в свою очередь, требует от специалиста глубокого понимания их свойств, включая временную и пространственную сложность [1].

...

полный текст во вложении