## Аннотация к дисциплине

Название	Алгоритмы и структуры данных
дисциплины	
Направление	01.04.04 «Прикладная математика»
(специальность)	_
подготовки	
Направленность	Разработка программного обеспечения и математических методов
(профиль/программа/	решения задач с использованием искусственного интеллекта
специализация)	
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Трудоемкость (з.е. /	2 з.е., 72 часа
часы)	
Цель изучения	формирование у студентов навыков использования адекватных
дисциплины	структур хранения данных и эффективных алгоритмов обработки
	информации при разработке программного обеспечения
Компетенции,	ОПК-3. Способен разрабатывать наукоемкое программное
формируемые в	обеспечение для автоматизации систем и процессов, а также
результате освоения	развивать информационно-коммуникационные технологии
дисциплины	
Содержание	Базовые структуры данных. Разработка интерпретатора. Хэш-
дисциплины	таблицы. Деревья. Алгоритмы над деревьями. Работа с графами.
(основные разделы и	
темы)	
Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	