**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Архитектура ЭВМ и систем»

Направление подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Профиль «Прикладная информатика»

**Цель изучения дисциплины:**

* ознакомление студентов с основами архитектуры компьютеров, ее историей и развитием, арифметическими основами ЭВМ, а также функциональной и структурной организацией современных персональных компьютеров.

**Задачи изучения дисциплины:**

* обучение студентов практическому программированию с использованием сложных графических библиотек, прежде всего GDI (MFC) или GDI+ (.NET) и OpenGL.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы, 108 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**ПК-4.2** способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**знать**: системы и средства обработки информации

**уметь**: применять наукоемкие технологии и пакеты программ для решения прикладных задач в области физики, химии, биологии, экономики, медицины, экологии

**владеть**: передовыми методами разработки программного обеспечения

**Формы итогового контроля:**

зачет