

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»  
для направления подготовки 01.03.02 – Прикладная математика и  
информатика**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** обучение поиску, критическому анализу и синтезу информации, применению системного подхода для решения поставленных задач, представлению информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

**Задачи дисциплины:**

- углубить знания студентов по основному аппаратному обеспечению и периферийным устройствам компьютера;
- научить студентов осуществлять поиск, обработку, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общеобразовательные компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-2 Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ИДК-1 <sub>ОПК-2</sub> Обладает базовыми знаниями о существующих математических методах и системах программирования ИДК-2 <sub>ОПК-2</sub> Умеет использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для решения прикладных задач ИДК-3 <sub>ОПК-2</sub> Владеет навыками использования существующих математических алгоритмов и пакетов прикладных программ для решения прикладных задач
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-1 <sub>ОПК-4</sub> Обладает базовыми знаниями в области современных информационных технологий ИДК-2 <sub>ОПК-4</sub> Умеет использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ИДК-3 <sub>ОПК-4</sub> Владеет практическими навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий

**3. Содержание дисциплины**

Общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационного процесса. Программные средства реализации информационных процессов. Локальные и глобальные сети. Базы данных