

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИО



## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Учебная дисциплина входит в состав дополнительной общеобразовательной программы – дополнительной общеразвивающей программы «Основы современных наук» (3117).

Количество часов: 172

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание: Информация и способы её измерения. Числовое представление информации в различных системах счисления (СС). Компьютер как базовый компонент ИС, принцип его действия и функционально-необходимые элементы. Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Архитектуры современных компьютеров. Математическая логика. Логические выражения и операции, построение таблиц истинности для логических функций, законы логики, преобразование логических функций. Теория и практика использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). Автоматизированные средства и технологии организации и преобразования текстов. Системы управления базами данных. Создание, ведение и использование БД при решении учебных и практических задач. Локальные и глобальные компьютерные сети. Организация поиска информации. Алгоритмизация и программирование. Способы описания алгоритмов.