

**Аннотация к рабочей программе по предмету
внеурочной деятельности специализированного класса**

Нестандартные задачи по информатике

Основное общее образование

При преподавании информатики достаточно мало времени уделяется разработкам алгоритмов для нестандартных задач и написанию программ для их решения. Учащийся не имеет возможности самостоятельно изучить эти методы. Предлагаемый курс предназначен для решения этой проблемы.

Основными целями данного спецкурса являются: изучение теоретических знаний по основным алгоритмам, структурам и типам данных языка программирования; развитие умений в распознавании алгоритмов решения нестандартных задач; формирование навыков совместной деятельности и исследовательской работы.

Используемая литература:

1. Бешенков С.А., Ракитина Е.А. “Моделирование и формализация” - М.: Лаборатория базовых знаний, 2002.
2. Гуденко Д.А., Петроченко Д.В. Сборник задач по программированию. - СПб.: Питер, 2003.
3. Задачник-практикум по информатике. Учебное пособие для средней школы. Под ред. И.Семакина, Е. Хеннера. — М.: Лаборатория Базовых Знаний, 1999.
4. Милов А.В. Основы программирования в задачах и примерах: Учебный курс. Харьков: Фолио, 2002.
5. Ракитина Е.А., Лыскова В.Ю. и др. “Логика в информатике”. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2001
6. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы программирования: учебник.- М.: Мастерство, 2002.