

Аннотация к рабочей программе по курсу «Алгоритмизация и программирование» 10 класс

Учебный курс «Алгоритмизация и программирование» в 10 классе изучается в качестве самостоятельного предмета, входит в предметную область «Математика и информатика».

Программа по учебному курсу составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), примерной основной образовательной программы среднего общего образования, на основе УМК Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования: М.: Издательский центр «Академия».

При разработке данного курса учитывалось то, что учебный курс как компонент образования должен быть направлен на удовлетворение потребностей и интересов старшеклассников, на формирование у них новых видов познавательной и практической деятельности, которые не характерны для традиционных учебных курсов.

Изучая программирование на языке Паскаль, учащиеся систематизируют знания по основам алгоритмизации и программирования, приобщаются к алгоритмической культуре, познают азы профессии программиста и получают возможность качественно подготовиться к сдаче ЕГЭ по информатике.

Цели курса - освоение ключевых методов решения типовых задач и их реализации на языке программирования Паскаль.

Задачи:

- Формирование интереса к изучению профессии, связанной с программированием.
- Дать ученику возможность реализовать свой интерес к выбранному курсу.
- Научить учащихся структурному программированию как методу, предусматривающему создание понятных, локально простых программ.
- Приобретение знаний и навыков алгоритмизации учащимися в ее структурном варианте.
- Развитие алгоритмического мышления учащихся.
- Углубление знаний, умений и навыков решения задач по программированию и алгоритмизации.

При изучении курса «Алгоритмизация и программирование» в 10 классе на курс выделяют 1 час в неделю. Курс рассчитан на 35 учебных недель.

Рабочая программа состоит из следующих разделов: планируемые результаты освоения учебного курса, содержание учебного курса, тематическое планирование.

Используемые учебники: Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования: М.: Издательский центр «Академия».