

## **Аннотация к рабочей программе по курсу «Алгоритмизация и программирование» 11 класс**

Учебный курс «Алгоритмизация и программирование» в 11 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 программы курса А.А. Чернова «Программирование на языках высокого уровня», программы курса К.Ю. Полякова «Информатика», углубленный уровень, программы курса **К.Ю.Полякова «Программирование на языке Python и C++»**.

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 Python, учащиеся систематизируют знания по основам алгоритмизации и программирования, приобщаются к алгоритмической культуре, познают азы профессии программиста и получают возможность качественнее подготовиться к сдаче ЕГЭ по информатике.

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

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 11 классе на курс выделяют 2 часа в неделю. Курс рассчитан на 34 учебные недели.

**Методические учебные пособия:**

1. ФГОС. Примерные программы по информатике для основной и старшей школы. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2012.

2. Программа УМК К. Ю. Полякова, М.: Бином, 2012.

3. Программирование Python и C++, учебное пособие для общеобразовательных организаций, К.Ю. Поляков, Москва, Бином. Лаборатория знаний, 2019г.