

Аннотация к РП ВД «Алгоритмика» 8 класс

Планирование составлено на основе примерной программы основного общего образования по информатике и информационным технологиям и программы курса «Алгоритмика» для 7-9 классов авторов: Н.Леко, К. Поляков. Программирование как тема курса информатики, с одной стороны, и как профессиональная деятельность, с другой стороны, в информационном обществе приобретает все большее значение. Небольшой объем часов в курсе школьной информатики, выделяемый на изучение темы «Алгоритмизация и программирование» в 9 классе, и, одновременно с этим, возрастающие потребности общества, а также проводимые олимпиады всех уровней: от школьного до международного, с узкой направленностью на программирование требуют выявления учащихся, способных мыслить алгоритмически и в последствии писать программы на языках программирования высокого уровня, на более ранних ступенях обучения.

Курс «Алгоритмика» предназначен для учащихся 8 класса. Данный курс позволит познакомиться с тремя исполнителями и их системами команд, с основными алгоритмическими конструкциями, с основами моделирования и программирования, а также даст возможность поработать в прямоугольной системе координат и овладеть некоторыми геометрическими знаниями и навыками.

Данная рабочая программа рассчитана на 34 учебных часа (1 час в неделю).

Цель программы:

пропедевтическая подготовка школьников по программированию.

Задачи:

- развитие у учащихся абстрактного, логического и алгоритмического мышления;
- индивидуализация процесса образования посредством дифференцирования заданий по уровню сложности и объему, что призвано обеспечить эффективность самостоятельной работы учащихся;
- обучение основам моделирования и программирования, выявление программистских способностей школьников;
- развитие межпредметных связей: обучение основам координатного метода на плоскости, приобретение навыков геометрических построений, владения геометрическим языком, использования его для описания предметов окружающего мира, пространственных представлений и изобразительных умений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

Количество часов по учебному плану 1 час в неделю / 34 часа в год

Распределение часов по темам курса

№	Содержание	Примерное количество часов (по авторской программе)	Планируемое количество часов учителем	Контроль	
				Авторская программа	Запланировано учителем
1.	Исполнители и алгоритмы	3	3	-	
2.	Исполнитель Робот	11	11	К.р.1	К.р.1
3.	Исполнитель	9	9	К.р.2	К.р.2

	Черепаша				
4.	Исполнитель Чертёжник	9	8	К.р.3	К.р.3
5.	Итоговое повторение	3	3		
6.	Итого	35	34		

Учебно-методическое обеспечение

Учебники:

1. Программа курса «Алгоритмика» для 7-9 классов авторов: Н. Лео, К.Ю. Поляков.
2. Информатика. 8 класс: учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. «БИНОМ-лаборатория знаний».2015
3. Информатика. 7–9 классы: методическое пособие / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. «БИНОМ-лаборатория знаний».2015

Электронные и образовательные ресурсы:

4. УМК включает в себя программный комплекс Полякова К.Ю. Система "Исполнители", версия 2.5. – СПб, 2000-2007.

Интернет – ресурсы:

5. Полный комплект авторских материалов (Поляков К.Ю.) поддержки учебника (практикум, самостоятельные и контрольные работы, презентации, тесты и др.) размещён на сайте:
<http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook.htm>
6. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 8 класса
<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor8.php>