

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Уровень среднего общего образования (10 – 11 класс)

Углублённый уровень

Рабочая программа по общеобразовательному предмету «Информатика» (углублённый уровень) реализуется в МБОУ «СШ №14» на уровне среднего общего образования. Рабочая программа по информатике составлена на основе следующих нормативно – правовых документов:

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. №413 (ред. от 12.08.2022 г. №732);
3. Концепции развития математического образования в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 24.12.2013 г. №2506-р);
4. Стратегии развития отрасли информационных технологий в РФ на 2014 – 2020 годы и на перспективу до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 01.11.2013 г. №2036-р);
5. Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента РФ от 01.12.2016 г. №642);
6. Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (утверждена распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 г. №1632-р);
7. Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «СШ №14».

Рабочая программа по информатике полностью соответствует федеральной рабочей программе учебного предмета «Информатика (углублённый уровень)». Программа разработана с использованием «Конструктора рабочих программ» и имеет ID 2017832.

Для реализации рабочей программы применяется УМК по информатике для старшей школы К. Ю. Полякова, Е. А. Еремина, 10 – 11 классы (базовый и углублённый уровень).

Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на углублённом уровне среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций обучающегося, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

В соответствии с учебным планом образовательной организации на изучение курса информатики в 10 – 11 классах на углублённом уровне отводится 4 учебных часа в неделю в течение каждого года обучения (всего 272 учебных часа).

В рамках реализации рабочей программы в 10 классе изучаются следующие темы курса информатики:

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
Раздел 1. Цифровая грамотность				
1.1	Компьютер - универсальное устройство обработки данных	6	0	0
1.2	Программное обеспечение	6	0	1
1.3	Компьютерные сети	5	0	1
1.4	Информационная безопасность	9	1	2
Итого по разделу		26		
Раздел 2. Теоретические основы информатики				
2.1	Представление информации в компьютере	21	1	2
2.2	Основы алгебры логики	14	0	1
2.3	Компьютерная арифметика	9	1	1
Итого по разделу		44		
Раздел 3. Алгоритмы и программирование				
3.1	Введение в программирование	16	0	2
3.2	Вспомогательные алгоритмы	9	0	3.5
3.3	Численные методы	5	0	3
3.4	Алгоритмы обработки символьных данных	5	0	2
3.5	Алгоритмы обработки массивов	13	1	5.5
Итого по разделу		48		
Раздел 4. Информационные технологии				
4.1	Обработка текстовых документов	6	0	2.5
4.2	Анализ данных	12	1	3.5
Итого по разделу		18		
Резервное время		0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	30

В 11 классе изучаются следующие темы:

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
Раздел 1. Теоретические основы информатики				
1.1	Информация и информационные процессы	11	0	3.5
1.2	Моделирование	13	1	2
Итого по разделу		24		
Раздел 2. Алгоритмы и программирование				

2.1	Элементы теории алгоритмов	10	0	3
2.2	Алгоритмы и структуры данных	26	1	8.5
2.3	Основы объектно-ориентированного программирования	18	1	4.5
Итого по разделу		54		
Раздел 3. Информационные технологии				
3.1	Компьютерно-математическое моделирование	8	0	3
3.2	Базы данных	12	0	4
3.3	Веб-сайты	16	0	5
3.4	Компьютерная графика	8	0	3.5
3.5	3D-моделирование	14	1	3
Итого по разделу		58		
Резервное время		0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4	40

Промежуточная аттестация обучающихся проводится 1 раз в год, в конце каждого года обучения, в форме итоговой контрольной работы.