

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ»
Уровень среднего общего образования (10 – 11 класс)**

Элективный курс «Математические основы информатики» предназначен для обучающихся 11 класса составлен на основе:

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 11.12.2020 г.);
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».

Программа элективного курса предназначена для обучающихся 11-х классов и ориентирована на систематизацию знаний и умений, их углубление по учебному предмету «Информатика».

Данный элективный курс направлен на повышении мотивации обучающихся к изучению учебного предмета «Информатика» и выбору сферы дальнейшего профессионального обучения.

В соответствии с учебным планом образовательной организации на изучение элективного курса «Математические основы информатики» отводится 1 учебный час в неделю (34 учебных часа за год).

В рамках реализации рабочей программы элективного курса изучаются следующие темы:

№ п/ п	Наименование раздела	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Введение	2	-	-	Библиотека материалов "Моя школа"

					https://lib.myschool.edu.ru/market
2	Математические основы информатики	8	-	2	Библиотека материалов "Моя школа" https://lib.myschool.edu.ru/market
3	Алгоритмизация и программирование	9	-	3,5	Библиотека материалов "Моя школа" https://lib.myschool.edu.ru/market
4	Информационные и коммуникационные технологии	15	1	5,5	Библиотека материалов "Моя школа" https://lib.myschool.edu.ru/market
Резервное время		0			
Общее количество часов по программе		34	1	11	

Промежуточная аттестация обучающихся проводится 1 раз в год, в конце учебного года. В качестве итогового контроля обучающимся предлагается выполнить одну из демонстрационных версий ЕГЭ по информатике прошлых лет.