**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Информатика» 10-11 классы (углубленный уровень)**

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» базового уровня для обучающихся 10–11-х классов МБОУ «Средняя школа № 18» разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями, внесенными приказом Минпросвещения от 12.08.2022 № 732);
* приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
* учебного плана среднего общего образования, утвержденного приказом МБОУ «Средняя школа № 18» от 31.08.2023 № 04-08/458 «Об утверждении основной образовательной программы среднего общего образования»;
* федеральной рабочей программы учебного предмета «Информатика».

Рабочая программа ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания и в рабочей программе воспитания МБОУ «Средняя школа № 18».

Программа по информатике на уровне среднего общего образования даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Информатика» на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам, определяет распределение его по классам (годам изучения).

Программа по информатике определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации).

В соответствии с ФГОС СОО учебный предмет «Информатика» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения. ‌На изучение учебного курса «Информатика» на углубленном уровне в 10-11 классах отводится– 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

Для реализации программы используются учебники, допущенные к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, приказом Минпросвещения от 21.09.2022 № 858:

* Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник Автор(ы): Босова Л. Л. / Босова А. Ю.
* Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: учебник Автор(ы): Босова Л. Л. / Босова А. Ю.

**Тематический обзор содержания предмета «Информатика» (углубленный уровень) 10 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** |
| **Раздел 1.** **Цифровая грамотность** | | |
| 1.1 | Компьютер - универсальное устройство обработки данных | 6 |
| 1.2 | Программное обеспечение | 6 |
| 1.3 | Компьютерные сети | 5 |
| 1.4 | Информационная безопасность | 7 |
| Итого по разделу | | 24 |
| **Раздел 2.** **Теоретические основы информатики** | | |
| 2.1 | Представление информации в компьютере | 19 |
| 2.2 | Основы алгебры логики | 14 |
| 2.3 | Компьютерная арифметика | 7 |
| Итого по разделу | | 40 |
| **Раздел 3.** **Алгоритмы и программирование** | | |
| 3.1 | Введение в программирование | 16 |
| 3.2 | Вспомогательные алгоритмы | 8 |
| 3.3 | Численные методы | 5 |
| 3.4 | Алгоритмы обработки символьных данных | 5 |
| 3.5 | Алгоритмы обработки массивов | 10 |
| Итого по разделу | | 44 |
| **Раздел 4.** **Информационные технологии** | | |
| 4.1 | Обработка текстовых документов | 6 |
| 4.2 | Анализ данных | 8 |
| Итого по разделу | | 14 |
| Резервное время | | 14 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 |

**Тематический обзор содержания предмета «Информатика» (углубленный уровень) 11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** |
| **Раздел 1.** **Теоретические основы информатики** | | |
| 1.1 | Информация и информационные процессы | 10 |
| 1.2 | Моделирование | 8 |
| Итого по разделу | | 18 |
| **Раздел 2.** **Алгоритмы и программирование** | | |
| 2.1 | Элементы теории алгоритмов | 6 |
| 2.2 | Алгоритмы и структуры данных | 28 |
| 2.3 | Основы объектно-ориентированного программирования | 16 |
| Итого по разделу | | 50 |
| **Раздел 3.** **Информационные технологии** | | |
| 3.1 | Компьютерно-математическое моделирование | 8 |
| 3.2 | Базы данных | 10 |
| 3.3 | Веб-сайты | 14 |
| 3.4 | Компьютерная графика | 8 |
| 3.5 | 3D-моделирование | 8 |
| Итого по разделу | | 48 |
| Резервное время | | 20 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 |

Приложения к рабочей программе:

* Календарно-тематическое планирование к учебному предмету «Информатика» по годам обучения;
* Контрольно-оценочные материалы по предмету «Информатика»
* Критерии оценивания по предмету «Информатика»