**Аннотация к рабочей программе «Информатика» 10-11 класс**

**(базовый уровень)**

Рабочая программа учебного предмета "Информатика" для 10-11 классов (далее - Программа) разработана:

* в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с изменениями, утверждёнными приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (далее ФГОС СОО), с изменениями на 11 декабря 2020года.
* на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).
* программа реализована в предметной линии учебников «Алгебра и начала математического анализа», 10-11 классы базовый уровень , авторы И.Г. Семакин.

**Цели курса:**

***•* освоение системы базовых знаний,** отражающих вклад информатики в формирование

 современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе,

 биологических и технических системах;

• **овладение умениями** применять, анализировать, преобразовывать информационные

модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и

коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных

дисциплин;

• **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем

 освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных

 учебных предметов;

**• воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых, норм

 информационной деятельности;

• **приобретение опыта** использования информационных технологий в индивидуальной и

 коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

**Задачи курса:**

• обеспечить преемственность курса информатики основной и старшей школы (типовые

задачи – типовые программные средства в основной школе; нетиповые задачи – типовые

программные средства в рамках базового уровня старшей школы);

• систематизировать знания в области информатики и информационных технологий,

полученные в основной школе, и углубить их с учетом выбранного профиля обучения;

• заложить основу для дальнейшего профессионального обучения, поскольку современная

информационная деятельность носит, по преимуществу, системный характер;

• сформировать необходимые знания и навыки работы с информационными

моделями и технологиями, позволяющие использовать их при изучении других

предметов.

Содержание курса

**10 класс**

1. Введение. Структура информатики.

2. Информация. Представление информации.

3. Измерение информации.

4. Введение в теорию систем.

5. Процессы хранения и передачи информации.

6. Обработка информации.

7. Поиск данных.

8. Защита информации.

9. Информационные модели и структуры данных.

10. Алгоритм — модель деятельности

11. Компьютер: аппаратное и программное обеспечение.

12. Дискретные модели данных в компьютере.

13. Многопроцессорные системы и сети.

**11 класс**

1. Информационные системы.

2. Гипертекст.

3. Интернет как информационная система.

4. Web-сайт.

5. ГИС.

6. Базы данных и СУБД.

7. Запросы к базе данных.

8. Моделирование зависимостей; статистическое моделирование.

9. Корреляционное моделирование.

10. Оптимальное планирование.

11. Социальная информатика.

Всего **для базового изучения** предмета «Информатика» на уровне основного среднего образования в соответствии с учебным планом школы и с учётом годового календарного графика отведено 68 часов: 10 класс и 11 класс (34 часа в год)

***Годовая промежуточная аттестация*** проводится в соответствии с локальными нормативными актами МОБУ СОШ № 4 г.Сочи им. В.Ф. Подгурского на 2020-2021 учебный год.