**Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ 10-11 класс.**

Нормативными документами для составления рабочей программы являются:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, среднего (полного) общего образования. Приказ МО и РНФ от 05.03.2004 №1089;
3. Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования /Приказ Министерства образования и науки РФ от 31.03.2014 г.№253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 08.06.2015 N 576, от 28.12.2015 N 1529, от 26.01.2016 N 38, от 21.04.2016 N 459, от 8 июня 2017 года N 535; от 20 июня 2017 года N 581; от 5 июля 2017 года N 629"О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 31 марта 2014 № 253");
4. Примерной программы среднего полного общего образования (базовый уровень) по «Информатике и ИКТ», рекомендованной Минобразования РФ (Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы: методическое пособие /Сост. М.Н. Бородин. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012).
5. Образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Средняя школа № 8».
6. Учебного плана МБОУ «Средняя школа № 8» на 2017-2018 учебный год.

**Используемый УМК**

Учебники:

1. **Учебник** «Информатика и ИКТ». Базовый уровень: Семакин И.Г., Хеннер Е.К. учебник для 10-11 классов,-9-е издание-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.-246 с.:ил входят в Федеральный перечень учебников 2017-2018 гг., рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.

**Цели и задачи изучения предмета**

**Цели:**

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующихцелей**:**

* 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:**

Основной задачей курса является подготовка учащихся на уровне требований, предъявляемых Образовательным стандартом основного общего образования по информатике и ИКТ.

Основная задача базового уровня старшей школы состоит в изучении общих закономерностей функционирования, создания и применения информационных систем, преимущественно автоматизированных.

Рабочая программа рассчитана на 33 часа в год в 10 классе, 32 часа в 11 классе.

Основное содержание учебного материала по курсу:

**10 класс**

1. Информация. Представление информации (3 часа)
2. Измерение информации (3 часа)
3. Введение в теорию систем (2 часа)
4. Процессы хранения и передачи информации (3 часа)
5. Обработка информации (3 часа)
6. Поиск данных (1 час)
7. Защита информации (2 часа)
8. Информационные модели и структуры данных (4 часа)
9. Алгоритм-модель деятельности (2 часа)
10. Компьютер: аппаратное и программное обеспечение (4 часа)
11. Дискретные модели данных (2 часа)
12. Многофункциональные системы и сети (2 часа)
13. Резерв (2 часа)

**11 класс**

1. Информационные системы (1 час)
2. Гипертекст (2 часа)
3. Интернет как информационная система (6 часов)
4. Web - сайт (3 часа)
5. Геоинформационные системы (2 часа)
6. Базы данных и СУБД (5 часов)
7. Запросы к базе данных (4 часа)
8. Моделирование зависимостей, статистическое моделирование (4 часа)
9. Корреляционное моделирование (1 час)
10. Оптимальное планирование(2 часа)
11. Социальная информатика (2 часа)

Текущий контроль предметных результатов осуществляется в форме проверочных работ, практических работ, контрольных работ, тестирования, фронтальных опросов,  подготовки  презентаций, рефератов, устных ответов.

Изучение  разделов завершается  повторительно-обобщающими уроками в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным календарным графиком МБОУ «Средняя школа №8» на 2017-2018 учебный год.