

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Озерновская средняя общеобразовательная школа № 47**

Аннотация к рабочей программе учебного курса
«Математические основы информатики», 11 класс,
2023-2024 учебный год

Рабочая программа учебного курса на уровне среднего общего образования подготовлена на основе следующих нормативных документов федерального уровня и правоустанавливающих документов школы:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ с изменениями и дополнениями;
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрирован 07.06.2012 г. N 24480);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228);
- Концепции развития математического образования в Российской Федерации (утв. распоряжением Правительства РФ от 24 декабря 2013 г. N 2506-р);
- Санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 02.08.2022 № 653 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО, СОО» (Зарегистрирован 29.08.2022 № 69822).

Цель предмета: научить обучающихся:

- строить информационные модели объектов и процессов из различных предметных областей (физика, математика, химия, биология, география и экономика);
- на их основе разрабатывать компьютерные модели с использованием систем объектно-ориентированного программирования Visual Basic и Delphi, а также электронных таблиц Microsoft Excel;
- проводить компьютерный эксперимент, т. е. исследование компьютерных моделей.

Задачи предмета:

- познакомить обучающихся с понятием модели и моделирования, подходами к классификации моделей;
- познакомить с возможностями компьютера как средства научно-исследовательской деятельности;
- рассмотреть этапы построения моделей, разобрать на примерах различные типы моделей.

На изучение учебного курса отводится в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

В содержании учебного курса выделяются восемь тематических разделов:

1. Высказывания
2. Логические величины, операции, выражения
3. Таблицы истинности
4. Логические схемы и логические выражения
5. Импликация и эквивалентность
6. Преобразование логических выражений
7. Решение содержательных логических задач средствами алгебры логики
8. Логические задачи в материалах ЕГЭ по информатике