

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

---

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Алгебра и начала  
математического анализа. Базовый уровень» для обучающихся 10-11 классов  
2023-2024 учебный год**

Рабочая программа по алгебре и началам математического анализа 10-11 классов 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 Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64100);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 569 от 18.07.2022 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования» (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69676);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74229);
- 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).

Рабочая программа разработана на основе УМК «Алгебра и начало математического анализа» А.Г.Мерзляк и другие, АО «Издательство «Просвещение».

Цели изучения алгебры и начал анализа в 10-11 классах:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у обучающихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способности принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству;
- изучение смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирование механизма мышления, характерных для математической деятельности.

Задачи изучения алгебры и начал анализа в 10-11 классах:

- формировать представление о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- формировать навыки построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
- формировать навыки самостоятельной работы с источниками информации, обобщения и систематизации полученной информации, интегрирования ее в личный опыт;

В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

Основные разделы учебного предмета «Алгебра и начало математического анализа»:

10 класс

1. Числа и вычисления
2. Уравнения и неравенства
3. Функции и графики
4. Начала математического анализа
5. Множества и логика

11 класс

1. Числа и вычисления
2. Уравнения и неравенства
3. Функции и графики
4. Начала математического анализа

Промежуточная аттестация по алгебре и началом математического анализа будет проводиться в форме контрольной работы в сроки, установленные приказом школы.