

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Избранные вопросы математики» 10-11 классы

Рабочая программа по математике для 10-11 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта среднего общего образования на базовом уровне

и составлена на основе :

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ст. 2; п.9; ст.30; п. 5. ч. 3 ст. 47; п. 1 ч. 1 ст. 48);
- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413;
- примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- авторской программой курса математики для 5 – 11 классов общеобразовательных учреждений / Г.К. Муравин, О.В. Муравина. – М.: Дрофа, 2014
- авторской программой по геометрии (автор Л.С. Атанасян, изд. «Просвещение», 2016г.) на базовом уровне.

в соответствии с нормативными правовыми документами школьного уровня:

- основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «СОШ с.Святославка»

Цели изучения курса в 10-11 классах

Основной целью изучения учебного (элективного) курса «Избранные вопросы математики» является использование в повседневной жизни и обеспечение возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.

Основные задачи:

пробуждение и развитие устойчивого интереса к математике, повышение математической культуры учащихся;

предоставление каждому обучающемуся возможности достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе;

подготовка обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования.

МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

На уровне среднего общего образования учебный (элективный) курс «Избранные вопросы математики» является обязательным для изучения и является одной из составляющих предметной области «Математика и информатика».

Программа учебного (элективного) курса «Избранные вопросы математики» рассчитана на 68 учебных часов, на изучение курса в каждом классе предполагается выделить по 34 часа (1 час в неделю),

Для изучения в 10-11 классах выбраны два модуля.

В 10 классе «Преобразование числовых и буквенных выражений», в 11 классе – «Избранные вопросы тригонометрии»

Распределение курса по темам:

В 10 классе по модулю Преобразование числовых и буквенных выражений учащиеся должны изучить следующие темы:

1. Числовые выражения бч
2. Преобразование выражений, содержащих числовые значения некоторых

функций (4 часа).

3. Преобразования комплексных чисел (4 часа).
4. Сравнение числовых выражений (4 часа).
5. Преобразование буквенных выражений (6 часов).
6. Практикум по решению задач (4 часа).
7. Решение задач ЕГЭ по преобразованию числовых и буквенных выражений (4 часа).

Примеры решения задач ЕГЭ прошлых лет. Подготовка к ЕГЭ.

В 11 классе по модулю **Избранные вопросы тригонометрии** учащиеся должны изучить следующие темы:

1. Определение тригонометрических функций (2 часа).
2. Обратные тригонометрические функции (2 часа).
3. Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений (12 часов).
4. Решение тригонометрических уравнений (6 часов).
5. Решение тригонометрических неравенств и их систем (2 часа).
6. Уравнения и неравенства, содержащие обратные тригонометрические функции (6 часов).
7. . Решение тригонометрических уравнений и неравенств, содержащих параметры (5 ч).