



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Школа №182»

603029, город Нижний Новгород, улица Космонавта Комарова, дом 2в,  
тел. (831) 250 40 07, факс (831) 250 40 07  
e-mail: [lenruo182@mail.ru](mailto:lenruo182@mail.ru)

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО учителей

*еем - могош, цинше*

Протокол № 1 от

« 30 » 08 2019г

Председатель ШМО *су*

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

*Зоя* Н.П.Карженкова  
« 2 » *сентября* 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

*Н.Б.Жураковская*

« 02 » 09 2019



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

индивидуально-групповых занятий

математике

10 класс

Разработчик:

Портнова Светлана  
Александровна, учитель  
математики

Рассчитана на

34 часа в год (1 час в неделю)



## Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе Программы ОУ Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы»: / Сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2009 и Программы ОУ Геометрия 10-11 классы»: / Сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2009. Рабочая программа включает в себя элементы содержания за курс средней школы (базовый и профильный уровень) и необходимые элементы содержания за курс основной школы.

Данный курс индивидуально-групповых занятий является предметно-ориентированным для выпускников общеобразовательной школы по подготовке к ЕГЭ по математике..

Данный курс дает учащимся возможность познакомиться с нестандартными способами решения математических задач, способствует формированию и развитию таких качеств, как интеллектуальная восприимчивость и способность к усвоению новой информации, гибкость и независимость логического мышления. Поможет учащимся в подготовке к ЕГЭ по математике, а также при выборе ими будущей профессии, связанной с математикой.

В соответствии с учебным планом школы рабочая программа индивидуально-групповых занятий по математике рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю).

### 2. Требования к уровню подготовки учащихся

#### Знать

- методы преобразования числовых выражений, содержащих корни, степень, логарифмы;
- способы преобразования тригонометрических и показательных выражений.
- свойства функции,
- функциональные методы решения уравнений и неравенств
- основные методы решения уравнений,
- основные методы решения неравенств
- методы решения систем уравнений,
- нестандартные приемы решения уравнений и неравенств

#### Уметь:

- применять методы преобразования числовых выражений, содержащих корни, степень, логарифмы на практике;
- применять способы преобразования тригонометрических и показательных выражений на практике.
- находить область определения функции, множество значений функции;
- использовать функциональный подход в решении нестандартных уравнений и неравенств.
- применять методы решения уравнений на практике,

- применять методы решения систем уравнений на практике

### 3. Содержание курса

1. Решение уравнений. Линейные , квадратичные , иррациональные, показательные, логарифмические уравнения.
2. Упрощение выражений. Решение задач на упрощение алгебраических выражений.
3. Решение неравенств. Линейные , квадратичные , иррациональные, показательные, логарифмические неравенства
4. Тригонометрические функции. Тригонометрические тождества, уравнения , неравенства

### 4. Тематическое планирование

Название темы	Количество часов
1. Решение уравнений	12
2. Упрощение выражений	4
3. Решение неравенств	11
4. Тригонометрические функции	7
<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>

### 5. Календарно –тематическое планирование индивидуально-групповых занятий по математике в 10А, 10Б классах

Класс: 10А  
 Предмет: ИГЗ по математике  
 Учитель: Портнова С.А.

Дата проведения	Название темы/урока	Примечание
<b>12</b>	<b>Решение уравнений</b>	
<b>05.09</b>	Линейные уравнения	
<b>12.09</b>	Квадратичные уравнения	
<b>19.09</b>	Квадратичные уравнения	
<b>26.09</b>	Квадратичные уравнения	
<b>03.10</b>	Иррациональные уравнения	
<b>10.10</b>	Иррациональные уравнения	
<b>17.10</b>	Показательные уравнения	

24.10	Показательные уравнения	
07.11	Показательные уравнения	
14.11	Логарифмические уравнения	
21.11	Логарифмические уравнения	
28.11	Логарифмические уравнения	
4	<b>Упрощение выражений</b>	
05.12	Решение задач на упрощение алгебраических выражений	
12.12	Решение задач на упрощение алгебраических выражений	
19.12	Решение задач на упрощение алгебраических выражений	
26.12	Решение задач	
11	<b>Решение неравенств</b>	
16.01	Линейные неравенства	
23.01	Квадратичные неравенства	
30.01	Квадратичные неравенства	
06.02	Иррациональные неравенства	
13.02	Иррациональные неравенства	
20.02	Показательные неравенства	
27.02	Показательные неравенства	
05.03	Показательные неравенства	
12.03	Логарифмические неравенства	
19.03	Логарифмические неравенства	
02.04	Логарифмические неравенства	
7	<b>Тригонометрические функции</b>	
09.04	Тригонометрические тождества	
16.04	Тригонометрические тождества	
23.04	Тригонометрические уравнения	
30.04	Тригонометрические уравнения	
07.05	Тригонометрические уравнения	
14.05	Тригонометрические уравнения	
21.05	Тригонометрические неравенства	
28.05	Тригонометрические неравенства	

Класс: 10Б  
Предмет: ИГЗ по математике  
Учитель: Портнова С.А.

Дата проведения	Название темы/урока	Примечание
12	<b>Решение уравнений</b>	
02.09	Линейные уравнения	

<b>09.09</b>	Квадратичные уравнения	
<b>16.09</b>	Квадратичные уравнения	
<b>23.09</b>	Квадратичные уравнения	
<b>30.09</b>	Иррациональные уравнения	
<b>07.10</b>	Иррациональные уравнения	
<b>14.10</b>	Показательные уравнения	
<b>21.10</b>	Показательные уравнения	
<b>11.11</b>	Показательные уравнения	
<b>18.11</b>	Логарифмические уравнения	
<b>25.11</b>	Логарифмические уравнения	
<b>02.12</b>	Логарифмические уравнения	
<b>4</b>	<b>Упрощение выражений</b>	
<b>09.12</b>	Решение задач на упрощение алгебраических выражений	
<b>16.12</b>	Решение задач на упрощение алгебраических выражений	
<b>23.12</b>	Решение задач на упрощение алгебраических выражений	
<b>13.01</b>	Решение задач	
<b>11</b>	<b>Решение неравенств</b>	
<b>20.01</b>	Линейные неравенства	
<b>27.01</b>	Квадратичные неравенства	
<b>03.02</b>	Квадратичные неравенства	
<b>10.02</b>	Иррациональные неравенства	
<b>17.02</b>	Иррациональные неравенства	
<b>02.03</b>	Показательные неравенства	
<b>16.03</b>	Показательные неравенства	
<b>06.04</b>	Показательные неравенства	
<b>13.04</b>	Логарифмические неравенства	
<b>20.04</b>	Логарифмические неравенства	
<b>27.04</b>	Логарифмические неравенства	
<b>7</b>	<b>Тригонометрические функции</b>	
<b>04.05</b>	Тригонометрические тождества	
<b>11.05</b>	Тригонометрические тождества	
<b>18.05</b>	Тригонометрические уравнения	
<b>25.05</b>	Тригонометрические уравнения	