

Автономная некоммерческая организация профессионального  
образования «Старая школа»  
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО  
Педагогическим Советом  
АНО ПО «Старая школа»  
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



УТВЕРЖДЕНО  
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа»

для 10 класса

на 2024/2025 уч.год

Количество часов в неделю 2

Количество часов в год 68

ФИО преподавателя Осипова В.В.

Москва  
2024 г.

Календарно – тематическое планирование

| Учебный период | Раздел  | Тема  | № урока/ занятия | Количество часов | Дата |
|----------------|---|---|------------------|------------------|------|
|                |   |   |                  |                  |      |
|                | <b>1. Повторение курса алгебры основной школы</b> |   |                  |                  |      |
|                |   | Уравнения. Системы уравнений.<br>Неравенства. Системы неравенств                  | 1                | 1                |      |
|                |   | Функции   | 2                | 1                |      |
|                |   | Алгебраические выражения, уравнения, неравенства.<br>Текстовые задачи             | 3                | 1                |      |
|                |   | <b>Входная административная контрольная работа</b>                                | 4                | 1                |      |
|                | <b>2. Действительные числа</b>                    |   |                  |                  |      |
|                |   | Анализ входной административной контрольной работы.<br>Целые и рациональные числа | 5                | 1                |      |
|                |   | Действительные числа  | 6                | 1                |      |
|                |   | Бесконечно-убывающая геометрическая прогрессия                                    | 7                | 1                |      |
|                |   | Арифметический корень натуральной степени   | 8-9              | 2                |      |
|                |   | Степень с рациональным и действительным показателем                               | 10-11            | 3                |      |

|  |                                 |  |       |   |  |
|--|---------------------------------|--|-------|---|--|
|  |                                 | Обобщение учебного материала по теме «Действительные числа»  | 12    | 1 |  |
|  |                                 | <b>Контрольная работа № 1 по теме «Действительные числа»</b> | 13    | 1 |  |
|  | <b>3. Степенная функция</b>     |  |       |   |  |
|  |                                 | Анализ к/р. Степенная функция, ее свойства и график          | 14    | 1 |  |
|  |                                 | Степенная функция, ее свойства и график                      | 15    | 1 |  |
|  |                                 | Взаимно обратные функции                                     | 16    | 1 |  |
|  |                                 | Равносильные уравнения и неравенства                         | 17-18 | 2 |  |
|  |                                 | Иррациональные уравнения                                     | 19-20 | 2 |  |
|  |                                 | Иррациональные неравенства                                   | 21    | 1 |  |
|  |                                 | Обобщение учебного материала по теме «Степенная функция»     | 22    | 1 |  |
|  |                                 | <b>Контрольная работа № 2 по теме «Степенная функция»</b>    | 23    | 1 |  |
|  | <b>4. Показательная функция</b> |  |       |   |  |
|  |                                 | Анализ к/р. Показательная функция, ее свойства и график      | 24    | 1 |  |
|  |                                 | Показательная функция, ее свойства и график                  | 25    | 1 |  |

|  |                                   |   |       |   |  |
|--|-----------------------------------|---|-------|---|--|
|  |                                   | Показательные уравнения   | 26-27 | 2 |  |
|  |                                   | Показательные неравенства   | 28-29 | 2 |  |
|  |                                   | Системы показательных уравнений и неравенств                                  | 30-31 | 2 |  |
|  |                                   | Обобщение учебного материала по теме «Показательная функция»                  | 32    | 1 |  |
|  |                                   | <b>Контрольная работа № 3 по теме «Показательная функция»</b>                 | 33    | 1 |  |
|  | <b>5. Логарифмическая функция</b> |   |       |   |  |
|  |                                   | Анализ к/р. Логарифмы . Свойства логарифмов                                   | 34    | 1 |  |
|  |                                   | <b>Промежуточная административная контрольная работа.</b>                     | 35-36 | 2 |  |
|  |                                   | Анализ промежуточной административной к/р. Десятичные и натуральные логарифмы | 37    | 1 |  |
|  |                                   | Логарифмическая функция, ее свойства и график                                 | 38    | 1 |  |
|  |                                   | Логарифмические уравнения   | 39-40 | 2 |  |
|  |                                   | Логарифмические неравенства   | 41-42 | 2 |  |

|  |                                      |  |       |   |  |
|--|--------------------------------------|--|-------|---|--|
|  |                                      | Обобщение учебного материала по теме «Логарифмическая функция»                       | 43    | 1 |  |
|  |                                      | <b>Контрольная работа № 4 по теме «Логарифмическая функция»</b>                      | 44    | 1 |  |
|  | <b>6. Тригонометрические формулы</b> |  |       |   |  |
|  |                                      | Анализ к/р. Радианная мера угла.   | 45    | 1 |  |
|  |                                      | Поворот точки вокруг начала координат  | 46    | 1 |  |
|  |                                      | Определение синуса, косинуса и тангенса угла. Знаки синуса, косинуса и тангенса угла | 47-48 | 2 |  |
|  |                                      | Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла               | 49    | 1 |  |
|  |                                      | Тригонометрические тождества   | 50    | 1 |  |
|  |                                      | Синус, косинус и тангенс $\alpha$ и $-\alpha$  | 51    | 1 |  |
|  |                                      | Формулы сложения   | 52    | 1 |  |
|  |                                      | Синус, косинус и тангенс двойного угла   | 53    | 1 |  |
|  |                                      | Синус, косинус и тангенс половинного угла  | 54    | 1 |  |
|  |                                      | Формулы приведения   | 55    | 1 |  |
|  |                                      | Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов                                 | 56    | 1 |  |

|  |  |   |    |   |  |
|--|--|---|----|---|--|
|  |  | Обобщение учебного материала по теме «Тригонометрические формулы»   | 57 | 1 |  |
|  |  | <b>Контрольная работа № 5 по теме «Тригонометрические формулы»</b>  | 58 | 1 |  |
|  | <b>7. Тригонометрические уравнения</b> |   |    |   |  |
|  |  | Анализ к/р. Уравнения $\cos x = a$  | 59 | 1 |  |
|  |  | Уравнения $\sin x = a$  | 60 | 1 |  |
|  |  | Уравнения $\operatorname{tg} x = a$   | 61 | 1 |  |
|  |  | Решение тригонометрических уравнений  | 62 | 1 |  |
|  |  | Примеры решения простейших тригонометрических неравенств  | 63 | 1 |  |
|  |  | Обобщение учебного материала по теме «Тригонометрические уравнения»                                       | 64 | 1 |  |
|  |  | <b>Контрольная работа № 6 по теме «Тригонометрические уравнения»</b>                                      | 65 | 1 |  |
|  | <b>8. Повторение</b>                   |   |    |   |  |
|  |  | Решение задач за курс алгебры и начала анализа. Подготовка к итоговой административной контрольной работе | 66 | 1 |  |
|  |  | <b>Итоговая административная контрольная работа</b>   | 67 | 1 |  |

|  |  |   |    |           |  |
|--|--|---|----|-----------|--|
|  |  | Анализ итоговой<br>административной<br>контрольной работы.<br>Итоговый урок | 68 | 1         |  |
|  |  | <b>Итого</b>  |    | <b>68</b> |  |