**РАЗДЕЛ 4 . КАЛЕНДАРНО ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

Алгебра и начала анализа

11 класс

Учебник: Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы.

М., «Просвещение», 2010.

Программа: Бурмистрова Т.А. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2009.

Составлено на основе федерального компонента государственного Стандарта среднего (полного) общего образования по математике

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы** | **Кол-во**  **часов** | **Дата** | **Примечание** |
| **1** | **Повторение курса алгебры и начал анализа 10 класса** | **4** | 4.09 - 11.09 |  |
| **2** | **Тригонометрические функции** | **14** |  |  |
| 2.1 | Область определений и множество значений тригонометрических функций. | 2 | 13.09 15.09 |  |
| 2.2 | Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций. | 2 | 18.09 20.09 |  |
| 2.3 | Свойства функций , и их графики. | 4 | 22.09-29.09 |  |
| 2.4 | Свойства функции  и её график. | 2 | 2.10 4.10 |  |
| 2.5 | Обратные тригонометрические функции. | 1 | 6.10 |  |
| 2.6 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 | 9.10 11.10 |  |
| ***2.7*** | ***Контрольная работа № 1 по теме «Тригонометрические функции»*** | ***1*** | 13.10 |  |
| **3** | **Производная и её геометрический смысл** | **18** |  |  |
| 3.1 | Производная. | 2 | 16.10 18.10 |  |
| 3.2 | Производная степенной функции. | 2 | 20.10 23.10 |  |
| 3.3 | Правила дифференцирования. | 3 | 25.10 27.10, 8.11 |  |
| 3.4 | Производные некоторых элементарных функций. | 4 | 10.11 11.11 14.11 17.11 |  |
| 3.5 | Геометрический смысл производной. | 4 | 20.11-27.11 |  |
| 3.6 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 | 29.11 1.12 |  |
| ***3.7*** | ***Контрольная работа № 2 по теме «Производная и ее геометрический смысл»*** | ***1*** | 4.12 |  |
| **4** | **Применение производной к исследованию функций** | **18** |  |  |
| 4.1 | Возрастание и убывание функции. | 2 | 6.12,  8.12 |  |
| 4.2 | Экстремумы функции. | 3 | 11.12 13.12 15.12 |  |
| 4.3 | Применение производной к построению графиков функций. | 5 | 18.12-27.12 |  |
| 4.4 | Наибольшее и наименьшее значение функции. | 3 | 29.12 - 15.01 |  |
| 4.5 | Выпуклость графика функции, точки перегиба. | 2 | 17.01 19.01 |  |
| 4.6 | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 | 22.01 24.01 |  |
| ***4.7*** | ***Контрольная работа № 3 по теме «Применение производной к исследованию функций»*** | ***1*** | 26.01 |  |
| **5** | **Интеграл** | **13** |  |  |
| 5.1 | Первообразная. | 2 | 29.01 31.01 |  |
| 5.2 | Правила нахождения первообразной. | 2 | 2.02 5.02 |  |
| 5.3 | Площадь криволинейной трапеции и интеграл. | 3 | 7.02 9.02 12.02 |  |
| 5.4 | Вычисления интегралов. Вычисление площадей с помощью интегралов. | 4 | 14.02-21.02 |  |
| 5.5 | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 1 | 26.02 |  |
| ***5.6*** | ***Контрольная работа № 4 по теме «Интеграл»*** | ***1*** | 28.02 |  |
| **6** | **Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей** | **15** |  |  |
| 6.1 | Комбинаторные задачи. | 1 | 1.03 |  |
| 6.2 | Перестановки. | 1 | 4.03 |  |
| 6.3 | Размещения | 1 | 6.03 |  |
| 6.4 | Сочетания и их свойства | 2 | 11.03 13.03 |  |
| 6.5 | Бином Ньютона | 1 | 15.03 |  |
| 6.6 | Понятие события. Комбинация событий | 2 | 18.03 20.03 |  |
| 6.7 | Вероятность события. Сложение и умножение вероятностей | 2 | 22.03 1.04 |  |
| 6.8 | Статистическая вероятность | 2 | 3.04 5.04 |  |
| 6.9 | Статистика | 2 | 8.04 10.04 |  |
| ***6.10*** | ***Контрольная работа № 5 по теме «Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей»*** | ***1*** | 12.04 |  |
| **7** | **Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа** | **14** | 15.04-22.05 |  |
|  | **Итого часов** | **96** |  |  |

 СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания Заместитель директора по УВР

Методического совета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МБОУ Большеремонтненской СШ \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 года

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 года №\_\_\_\_

руководитель МС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Скиданова Л.В.