**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 Алгебра и начала анализа   10  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 | Коли-чество часов |
| **1** | **Повторение** | **4** |
| **2** | **Действительные числа** | **10** |
| 2.1 | Целые и рациональные числа. Действительные числа. | 2 |
| 2.2 | Бесконечно-убывающая геометрическая прогрессия. | 1 |
| 2.3 | Арифметический корень натуральной степени. | 2 |
| 2.4 | Степень с натуральным и действительным показателем | 3 |
| **2.5** | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | **1** |
| **2.6** | ***Контрольная работа № 2 по теме «Действительные числа»*** | **1** |
| **3** | **Степенная функция** | **9** |
| 3.1 | Степенная функция, ее свойства и график. | 2 |
| 3.2 | Равносильные уравнения и неравенства. | 2 |
| 3.3 | Иррациональные уравнения и неравенства. | 2 |
| 3.4 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 |
| 3.5 | ***Контрольная работа № 3по теме «Степенная функция»*** | ***1*** |
| **4** | **Показательная функция** | **10** |
| 4.1 | Показательная функция, ее свойства и график. | 2 |
| 4.2 | Показательные уравнения и неравенства. | 4 |
| 4.3 | Системы показательных уравнений и неравенств. | 2 |
| 4.4 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 1 |
| 4.5 | ***Контрольная работа №4 по теме «Показательная функция»*** | ***1*** |
| **5** | **Логарифмическая функция** | **14** |
| 5.1 | Логарифмы. Свойства логарифмов. | 6 |
| 5.2 | Логарифмическая функция, ее свойства и график. | 2 |
| 5.3 | Логарифмические уравнения и неравенства. | 4 |
| 5.4 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 1 |
| ***5.5*** | ***Контрольная работа № 5 по теме «Показательная и логарифмическая функции»*** | ***1*** |
| **6** | **Тригонометрические формулы** | **19** |
| 6.1 | Определение синуса, косинуса и тангенса угла. | 5 |
| 6.2 | Знаки синуса, косинуса и тангенса. | 1 |
| 6.3 | Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла. | 2 |
| 6.4 | Тригонометрические тождества | 3 |
| 6.5 | Формулы сложения | 2 |
| 6.6 | Синус , косинус и тангенс двойного | 3 |
| 6.7 | Формулы приведения. | 1 |
| 6.8 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 1 |
| ***6.9*** | ***Контрольная работа № 6 по теме «Тригонометрические формулы»*** | ***1*** |
| **7** | **Тригонометрические уравнения** | **14** |
| 7.1 | Уравнения *cos x = a, sin x = a, tg x = a.* | 7 |
| 7.2 | Решение тригонометрических уравнений | 4 |
| 7.3 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 |
| ***7.4*** | ***Контрольная работа № 7 по теме «Тригонометрические уравнения»*** | ***1*** |
| **8** | **Повторение** | **5** |
| 8.1 | Решение задач | 3 |
| ***8.2*** | ***Контрольная работа № 8 по теме «Итоговая контрольная работа»*** | ***1*** |
| 8.3 | Заключительный урок | 1 |
|  | **Итого часов** | **85** |