





**Тематическое планирование элективного курса**

**по алгебре и началам анализа в 11 классе**

(2ч в неделю, всего 70ч)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятия | Кол-во часов |
| **Уравнения.** | | **30ч** |
| 1-2 | Равносильность уравнений. Общие приемы решения уравнений. | 2ч |
| 3-4 | Решение уравнений. | 2ч |
| 5-6 | Применение теоремы Безу для решения уравнений высшего порядка | 2ч |
| 7-8 | Разложение многочлена на множители. | 2ч |
| 9-10 | Схема Горнера. | 2ч |
| 11-12 | Решение уравнений 4-ой степени заменой переменной. | 2ч |
| 13-14 | Использование нескольких приемов при решении уравнений. | 2ч |
| 15-16 | Решение уравнений высших степеней. | 2ч |
| 17-18 | Решение комбинированных уравнений. | 2ч |
| 19-20 | Решение комбинированных уравнений повышенной сложности. | 2ч |
| 21-22 | Уравнения, содержащие переменную под знаком модуля. | 2ч |
| 23-24 | Решение уравнений, содержащих знак модуля повышенной сложности. | 2ч |
| 25-27 | Уравнения с параметрами. | 3ч |
| 28-30 | Решение уравнений с параметрами повышенной сложности. | 3ч |
| **Неравенства.** | | **20ч** |
| 31-32 | Равносильность неравенств. Рациональные неравенства. | 2ч |
| 33-34 | Тригонометрические неравенства. | 2ч |
| 35-36 | Показательные неравенства. | 2ч |
| 37-38 | Логарифмические неравенства. | 2ч |
| 39-40 | Использование графиков при решении неравенств. | 2ч |
| 41-42 | Иррациональные неравенства. | 2ч |
| 43-44 | Неравенства с параметрами. | 2ч |
| 45-46 | Решение неравенств с параметрами. | 2ч |
| 47-48 | Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля. | 2ч |
| 49-50 | Решение неравенств, содержащих переменную под знаком модуля. | 2ч |
| **Системы уравнений и неравенств.** | | **20ч** |
| 51-52 | Системы, содержащие уравнения разного вида. | 2ч |
| 53-54 | Решение систем, содержащих уравнения разного вида. | 2ч |
| 55-56 | Использование графиков при решении систем. | 2ч |
| 57-58 | Использование графиков при решении систем. | 2ч |
| 59-60 | Системы уравнений с параметрами. | 2ч |
| 61-64 | Решение систем уравнений с параметрами. | 4ч |
| 65-66 | Системы неравенств. | 2ч |
| 67-70 | Решение систем неравенств. | 4ч |

