**Приложение1**

**Календарно – тематическое планирование уроков алгебры и начала анализа**

Класс: 11

Учитель Волкова Л.С., учитель математики

Кол-во часов в неделю: 4

Кол-во часов в год: 132

Планирование составлено в соответствии с Примерной программой основного общего образования по математике, с учётом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования, и основано

на авторской программе А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Ю.П. Дудницын, Б.М. Ивлиев, С.И. Шварцбурд.

Программы по алгебре и началам математического анализа 10-11 класс (базовый уровень).

Примерная программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата  план | Тема урока | Кол-во  часов | Примечание |
|  |  | **Повторение** | 4 |  |
|  | 3.09 | Повторение. Применение производной | 1 |  |
|  | 5.09 | Повторение. Применение производной | 1 |
|  | 6.09 | Повторение. Применение производной | 1 |
|  | 8.09 | Повторение. Применение производной | 1 |
|  |  | **Первообразная и интеграл** | 18 |  |
|  | 10.09 | Определение первообразной | 1 |  |
|  | 13.09 | Определение первообразной | 1 |
|  | 15.09 | Определение первообразной | 1 |  |
|  | 17.09 | Основное свойство первообразных | 1 |  |
|  | 19.09 | Основное свойство первообразных | 1 |
|  | 20.09 | Основное свойство первообразных | 1 |
|  | 22.09 | Правила нахождения первообразных | 1 |
|  | 24.09 | Правила нахождения первообразных | 1 |
|  | 26.09 | Правила нахождения первообразных | 1 |
|  | 27.09 | Правила нахождения первообразных | 1 |  |
|  | 29.09 | Правила нахождения первообразных | 1 |  |
|  | 01.10 | **Контрольная работа №1 по теме «Первообразная»** | 1 |  |
|  | 03.10 | Площадь криволинейной трапеции | 1 |  |
|  | 04.10 | Площадь криволинейной трапеции | 1 |
|  | 06.10 | Площадь криволинейной трапеции | 1 |  |
|  | 08.10 | Площадь криволинейной трапеции | 1 |  |
|  | 10.10 | Понятие об определенном интеграле. Формула Ньютона - Лейбница | 1 |  |
|  | 11.10 | Применение формулы Ньютона – Лейбница при вычислении площадей | 1 |
|  | 13.10 | Применение формулы Ньютона – Лейбница при вычислении площадей | 1 |  |
|  | 13.10 | Применение формулы Ньютона – Лейбница при вычислении площадей | 1 |  |
|  | 15.10 | Применение формулы Ньютона – Лейбница при вычислении площадей | 1 |  |
|  | 17.10 | Применение интегралов | 1 |
|  | 18.10 | Применение интегралов | 1 |  |
|  | 20.10 | Применение интегралов | 1 |  |
|  | 22.10 | Применение интегралов | 1 |  |
|  | 24.10 | Применение интегралов | 1 |  |
|  | 25.10 | Применение интегралов | 1 |  |
|  | 27.10 | **Контрольная работа №2 по теме «Интеграл»** | 1 |  |
|  |  | **Обобщение понятия степени** | 14 |  |
|  | 29.10 | Корень n – ой степени и его свойства | 1 |  |
|  | 31.10. | Корень n- ой степени и его свойства | 1 |
|  | 01.11 | Корень n- ой степени и его свойства | 1 |  |
|  | 07.11 | Корень n- ой степени и его свойства | 1 |  |
|  | 08.11 | Решение иррациональных уравнений | 1 |  |
|  | 10.11 | Решение иррациональных уравнений | 1 |
|  | 12.11 | Решение иррациональных уравнений | 1 |
|  | 14.11 | Пробный экзамен №1 ЕГЭ | 1 |  |
|  | 15.11 | Степень с рациональным показателем | 1 |  |
|  | 17.11 | Степень с рациональным показателем | 1 |
|  | 19.11 | Действия над степенями | 1 |
|  | 21.11 | Действия над степенями | 1 |
|  | 22.11 | Действия над степенями | 1 |  |
|  | 24.11 | **Контрольная работа №3 по теме «Обобщение понятия степени»** | 1 |  |
|  |  | **Показательная и логарифмическая функции** | 21 |  |
|  | 26.11 | Показательная функция | 1 |  |
|  | 28.11 | Показательная функция | 1 |
|  | 29.11 | Показательная функция | 1 |  |
|  | 01.12 | Решение показательных уравнений | 1 |  |
|  | 03.12 | Решение показательных уравнений | 1 |
|  | 05.12 | Решение показательных уравнений | 1 |
|  | 06.12 | Решение показательных неравенств | 1 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 08.12 | Решение систем уравнений | 1 |
|  | 10.12 | Пробный ЕГЭ |  |
|  | 12.11 | **Контрольная работа №3**  **«Показательная функция»** | 1 |  |
|  | 15.12 | Логарифмы и их свойства | 1 |  |
|  | 17.12 | Логарифмы и их свойства | 1 |
|  | 18.12 | Логарифмы и их свойства | 1 |
|  | 19.12 | Логарифмическая функция, её свойства и график | 1 |  |
|  | 20.12 | Логарифмическая функция, её свойства и график | 1 |
|  | 22.12 | Решение логарифмических уравнений | 1 |  |
|  | 24.12 | Решение логарифмических уравнений | 1 |
|  | 26.12 | Решение логарифмических неравенств | 1 |
|  | 27.12 | Решение логарифмических уравнений | 1 |
|  | 29.12 | Решение логарифмических систем. | 1 |
|  | 16.01 | **Контрольная работа №4 по теме «Показательная и логарифмическая функции»** | 1 |  |
|  |  | **Производная показательной и логарифмической функции** | 17 |  |
|  | 17.01 | Производная показательной функции | 1 |  |
|  | 19.01 | Производная показательной функции | 1 |
|  | 21.01 | Производная показательной функции | 1 |
|  | 23.01 | Число е. Первообразная показательной функции | 1 |  |
|  | 24.01 | Число е. Первообразная показательной функции | 1 |
|  | 26.01 | Исследование функций, вычисление площадей | 1 |  |
|  | 28.01 | Исследование функций, вычисление площадей | 1 |
|  | 30.01 | Производная логарифмической функции | 1 |  |
|  | 31.01 | Производная логарифмической функции | 1 |
|  | 02.02 | Производная логарифмической функции | 1 |
|  | 04.02 | Первообразная функции 1/х | 1 |  |
|  | 06.02 | Исследование функций, вычисление площадей | 1 |
|  | 07.02 | Исследование функций, вычисление площадей | 1 |
|  | 09.02 | Степенная функция и её производная | 1 |  |
|  | 11.02 | Первообразная степенной функции | 1 |
|  | 13.11 | Понятие о дифференциальных уравнениях | 1 |  |
|  | 14.02 | **Контрольная работа №5 по теме «Производная показательной и логарифмической функций»** | 1 |  |
|  |  | **Повторение** | 48 |  |
| 85-88 | 14-17.02 | Тригонометрические функции и их свойства | 4 |  |
| 89-92 | 19.02-24.02 | Тригонометрические уравнения | 4 |  |
| 93-96 | 26.02-3.03 | Тригонометрические неравенства | 4 |  |
| 97-  100 | 5.03-10.03 | Правила вычисления производных | 4 |  |
| 101-104 | 12.03-17.03 | Применение производной | 4 |  |
| 105-108 | 19.03-24.03 | Первообразная и интеграл | 4 |  |
| 109-112 | 2.04-7.04 | Иррациональные уравнения | 4 |  |
| 113-116 | 9.04-14.04 | Показательные и логарифмические уравнения | 4 |  |
| 117-120 | 16.04-21.04 | Показательные и логарифмические неравенства | 4 |  |
| 121- | 23.04-28.04 | Площади фигур | 4 |  |
| 124 |  | Наибольшее и наименьшее значения функций | 4 |  |
| 125-128 | 30.04-5.05 | Уравнения и неравенства с параметром | 4 |  |
| 129130 | 7.05-12.05 | Решение задач на проценты | 2 |  |
| 131  132 | 14.05-19.05 | Задачи на движение. | 2 |  |