**Календарно-тематическое планирование по алгебре и началам анализа для 11 класса.**

| № урока | Календарные сроки изучения тем | Наименование разделов и тем | Количество часов на тему | Вид занятий и тип урока | Учебно-методическое обеспечение |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Сентябрь 1 неделя | «Повторение. Числа и вычисления» | 1 | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **2** | 1 неделя | Экспресс-контроль | 1 | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **3** | 1 неделя | «Повторение. Степень с целым показателем»  «Степень с натуральным показателем» | 1 | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **4** | 2 неделя | ««Уравнения и системы уравнений» | 1 | УПКЗ | УМК |
| **5** | 2 неделя | «Неравенства» | 1 | УПКЗ | УМК |
| **6** | 2 неделя | Область определений и множество значений тригонометрических функций. | **2** | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **7** | 3 неделя |  | УМК |
| **8** | 3 неделя | Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций. | **2** | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **9** | 3 неделя | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **10** | 4 неделя | Свойства функций ,и её график. | **1** | ИЗ | Демонстрационный материал |
| **11** | 4 неделя | Свойства функциии её график. | **1** | УПКЗ | УМК  Индивидуальные задания |
| **12** | 4 неделя | Свойства функции  и её график. | **2** | ИЗ | УМК |
| **13** | **5неделя** | ЗП | УМК, ЭОР |
| **14** | 5 неделя | Обратные тригонометрические функции. | **3** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **15** | 5 неделя | УПКЗ | Индивидуальные задания  УМК |
| **16** | 6 неделя | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **17** | 6неделя | Обобщение и систематизация знаний, КИМы ЕГЭ | **4** | УПКЗ | УМК |
| **18** | 6 неделя | УПКЗ | УМК |
| **19** | **7 неделя** | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **20** | **7 неделя** | УПКЗ | Индивидуальные задания |
| **21** | **7 неделя** | **Контрольная работа на тему «Тригонометрические функции»** | **1** | ЗП | УМК |
| **22** | 8 неделя | Производная. Определение производной.Непрерывность функции. | **3** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **23** | 8 неделя | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **24** | 8 неделя | УПКЗ | УМК |
| **25** | 9 неделя | Производная степенной функции. Упражнения по теме. | **2** | УПКЗ | УМК |
| **26** | 9 неделя | УПКЗ | УМК |
| **27** | 9 неделя | Правила дифференцирования. | **3** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **28** | 10 неделя | УПКЗ | УМК |
| **29** | 10 неделя | УПКЗ | УМК |
| **30** | 10 неделя | Производные некоторых элементарных функций. | **3** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **31** | **11 неделя** | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **32** | **11 неделя** | УПКЗ | Индивидуальные задания |
| **33** | 11 неделя | Геометрический смысл производной. | **2** | ИЗ | УМК, ЭОР  УМК |
| **34** | 12 неделя | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **35** | 12 неделя | **Контрольная работа на тему «Производная функции».** | **1** | ЗП | УМК |
| **36** | 12 неделя | Возрастание и убывание функции. | **2** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **37** | **13 неделя** | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **38** | 13 неделя | Экстремумы функции. | **2** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **39** | 13 неделя | УПКЗ | УМК |
| **40** | 14 неделя | Применение производной к построению графиков функций. | **2** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **41** | 14 неделя | УПКЗ | УМК |
| **42** | 14 неделя | Наибольшее и наименьшее значение функции. | **3** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **43** | **15 неделя** | УПКЗ | УМК |
| **44** | **15 неделя** | ЗП | УМК, контроль-карточки |
| **45** | 15 неделя | Выпуклость графика функции, точки перегиба. | **2** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **46** | 16 неделя | УПКЗ | УМК |
| **47** | 16 неделя | Обобщение и систематизация знаний, КИМы ЕГЭ | **6** | ЗП | УМК |
| **48** | 16 неделя | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **49** | **17 неделя** | УПКЗ | УМК |
| **50** | **17 неделя** | УПКЗ | УМК |
| **51** | **17 неделя** | УПКЗ | УМК |
| **52** | **18 неделя** | УПКЗ | УМК |
| **53** | **18 неделя** | **Контрольная работа на тему «Применение производной к исследованию функции».** | **1** | ЗП | УМК |
| **54** | 18 неделя | Первообразная. Правила нахождения первообразной. | **4** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **55** | **19 неделя** | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **56** | **19 неделя** | УПКЗ | УМК  Индивидуальные задания |
| **57** | **19 неделя** | УПКЗ | УМК |
| **58** | 20 неделя | Площадь криволинейной трапеции и интеграл. | **2** | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **59** | 20 неделя | ЗП | УМК |
| **60** | 20 неделя | Вычисления интегралов. Вычисление площадей с помощью интегралов. | **4** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **61** | 21 неделя | УПКЗ | УМК |
| **62** | 21 неделя | УПКЗ | УМК |
| **63** | 21 неделя | ЗП | УМК  Индивидуальные задания |
| **64** | 22 неделя | Применение производной и интеграла к решению практических задач | **2** | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **65** | 22 неделя | УПКЗ | УМК |
| **66** | 22 неделя | Обобщение и систематизация знаний, КИМы ЕГЭ | **2** | ЗП | УМК  Индивидуальные задания |
| **67** | 23 неделя | ЗП | УМК |
| **68** | 23 неделя | **Контрольная работа на тему «Интеграл».** | **1** | ЗП | УМК |
| **69** | 23 неделя | Комбинаторные задачи | **1** | ИЗ | УМК |
| **70** | 24 неделя | Перестановки | **1** | УПКЗ | УМК |
| **71** | 24 неделя | Размещения | **2** | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **72** | 24 неделя | УПКЗ | УМК |
| **73** | 25 неделя | Сочетания и их свойства | 2 | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **74** | 25 неделя | УПКЗ | УМК |
| **75** | 25 неделя | Биноминальная формула Ньютона | 1 | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **76** | 26 неделя | Вероятность событий | 1 | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **77** | 26 неделя | Сложение вероятностей | 1 | ИЗ | УМК |
| **78** | 26 неделя | Вероятность противоположного события | 1 | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **79** | 27 неделя | Условная вероятность | 1 | УПКЗ | УМК |
| **80** | 27 неделя | Вероятность произведения независимых событий. | 2 | ИЗ | УМК |
| **81** | 27 неделя | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **82** | 28 неделя | ***Контрольная работа по теме «Комбинаторика и теория вероятности»*** | ***1*** | ЗП | УМК |
| **83** | 28 неделя | Степени и корни | 2 | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **84** | 28 неделя | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **85** | 29 неделя | Показательная функция, уравнения, неравенства | 3 | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **86** | 29 неделя | УПКЗ | УМК |
| **87** | 29 неделя | ЗП | УМК, контроль-карточки |
| **88** | 30 неделя | Логарифмическая функция, уравнения, неравенства | 3 | ИЗ | УМК |
| **89** | 30 неделя | УПКЗ | УМК, ЭОР |
| **90** | 30 неделя | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **91** | 31 неделя | Уравнения и неравенства | 2 | ИЗ | УМК, ЭОР |
| **92** | 31 неделя | УПКЗ | УМК |
| **93** | 31 неделя | Учебно-тренировочные задания ЕГЭ | 10 | УПКЗ | УМК |
| **94** | 32 неделя | УПКЗ | УМК |
| **95** | 32 неделя | УПКЗ | УМК |
| **96** | 32 неделя | УПКЗ | УМК, контроль-карточки |
| **97** | 33 неделя | УПКЗ | УМК  Индивидуальные задания |
| **98** | 33 неделя | УПКЗ | УМК |
| **99** | 33 неделя | УПКЗ | УМК |
| **100** | 34 неделя | УПКЗ | УМК |
| **101** | 34 неделя | УПКЗ | УМК  Индивидуальные задания |
| **102** | 34 неделя | УПКЗ | УМК |