Согласовано

заместитель директора по УВР

Макиенко Л.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«31»августа 2015 года

Муниципальное образование Белореченский район

Муниципальное бюжджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №21

станицы Бжедуховской

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по курсу «Функции и графики»

###### Класс: 10

###### Учитель: Кудашова Елена Александровна

Количество часов: всего 34 ; в неделю 1 час.

###### Планирование составлено на основе рабочей программы учителя Кудашовой Елены Александровны ,утвержденной решением педсовета пр. № 9 от 31.08.2015.

Планирование составлено на основе авторской программы. Автор :

Кудашова Е.А., учитель МБОУ СОШ 21.

В соответствии с ФКГОС 2004.

Учебник: Мордкович А.Г. «Алгебра, 10-11 класс. В 2 ч.», М., «Мнемозина», 2012

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Содержание (раздел,тема) | Кол.часов | Дата | | оборудование |
| План | факт |
|  | 1. **Общие свойства функций.** | 10 |  |  |  |
| 1. | Определение и график функции. | 1 | 3.09 |  | Презентация |
| 2. | Способы задания функций. | 1 | 10.09 |  | ИКТ |
| 3. | Область определения функции. | 1 | 17.09 |  | Таблицы. |
| 4. | Область значений функции. | 1 | 24.09 |  | Презентация |
| 5. | Чётные и нечётные функции. | 1 | 1.10 |  | ИКТ |
| 6. | Периодичность функций. | 1 | 8.10 |  | Таблицы. |
| 7. | Нули функции. | 1 | 15.10. |  | икт |
| 8. | Возрастание и убывание функций. | 1 | 22.10 |  | Презентация |
| 9. | Монотонность функций. | 1 | 29.10 |  | ИКТ |
| 10. | Непрерывность функций. | 1 | 12.11 |  | Таблицы. |
|  | **2.Исследование функций.** | 4 |  |  |  |
| 11 | Построение графиков функций с предварительным исследованием ее свойств. | 1 | 19.11 |  | Презентация |
| 12 | Схема исследования функций. | 1 | 26.11 |  | ИКТ |
| 13 | Построение графиков дробно-линейных функций с использованием схемы исследования функций. | 1 | 3.12 |  | Таблицы. |
| 14 | Самостоятельная работа по теме «Общие свойства функций. Исследование функций.» | 1 | 10.12 |  | Карточки. |
|  | **3.Преобразование графиков.** | 4 |  |  |  |
| 15. | Параллельный перенос вдоль оси ординат | 1 | 17.12 |  | Презентация |
| 16 | Параллельный перенос вдоль оси абсцисс. | 1 | 24.12 |  | ИКТ |
| 17. | Растяжение вдоль осей. | 1 | 14.01 |  | Таблицы. |
| 18 | Зачетное занятие по теме «Общие свойства функций. Исследование функций. Преобразование графиков.» | 1 | 21.01 |  | Карточки. |
|  | **4.Свойства функций, изученных в курсе алгебры 7-9 классов.** | 5 |  |  |  |
| 19 | Функция у= kx, y=kx+b , их свойства и график. | 1 | 28.01 |  | Презентация |
| 20 | Функция у=k/x, ее свойства и график. | 1 | 4.02 |  | ИКТ |
| 21 | Квадратичная функция. | 1 | 11.02 |  | Таблицы. |
| 22 | Построение графиков функций y=kx, y=kx+b, y=k/х. | 1 | 18.02 |  | Презентация |
| 23 | Построение графиков квадратичной функции. | 1 | 25.02 |  | ИКТ |
|  | **5.Свойства и график степенной, показательной, логарифмической функции.** | 6 |  |  | Таблицы. |
| 24 | Свойства и график степенной фунции. | 1 | 3.03 |  | Презентация |
| 25 | Распознавание графиков степенной функции. | 1 | 10.03 |  | ИКТ |
| 26 | Свойства и график функции у=ах +в. | 1 | 17.03 |  | Таблицы. |
| 27 | Распознавание графиков показательной функции. | 1 | 7.04 |  | Презентация |
| 28 | **Свойства и график функции у=loga(x+b) ,y=logax+b.** | **1** | **8.04** |  | **ИКТ** |
| 29 | Распознавание графиков логарифмической функции. | 1 | 14.04 |  | Таблицы. |
|  | **6.Свойства и графики тригонометрических функций.** | 5 |  |  |  |
| 30 | Функция y=cosx, ее свойства и график. | 1 | 21.04 |  | Презентация |
| 31 | Функция y=sinx, ее свойства и график. | 1 | 28.04 |  | ИКТ |
| 32 | Функция y=tgx, y=ctgx, ее свойства и график. | 1 | 5.05 |  | Таблицы. |
| 33 | Распознавание графиков тригонометрических функций. | 1 | 12.05 |  | ИКТ |
| 34 | Зачетное занятие по теме «Свойства и графики элементарных функций.» | 1 | 19.05 |  | Карточки. |