**ПРИЛОЖЕНИЕ № 8 Общие сведения. План открытого урока**

**Тема урока: Синус и косинус**

**Раздел 1. Алгебра и начала анализа**

**Тема 1.3. Основы тригонометрии**

**Урок № 51-52 «Синус и косинус»**

**Цели урока:**

**1. Образовательные:**

- ввести понятия синуса и косинуса;

- сформировать умения и навыки определения значений синуса и косинуса любого действительного числа;

- рассмотреть и научить применять свойства синуса и косинуса;

- сформировать умения и навыки решения простейших тригонометрических уравнений.

**2. Развивающие:**

**-** продолжить работу по развитию:

* коммуникативной компетенции и навыков работы в команде;
* по активизации аналитической и рефлексивной деятельности обучающихся;
* по формированию и развитию памяти, внимания обучающихся.

**3. Воспитательные:**

* воспитывать сознательное отношение к учению;
* воспитывать культуру общения.

**Основные методы обучения, используемые на уроке:**

репродуктивный; проблемный; частично- поисковый; фронтальный; дифференцированный, наглядно- иллюстративный; интерактивный, словесный.

**Материально-техническое и учебно-методическое оснащение урока:**

мультимедийный комплекс; электронная презентация «Синус и косинус» (23 слайда); учебник Математика. 10 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений (базовый уровень) под ред. А.Г. Мордковича, И.М. Смирновой. – М.: Мнемозина 2010.; плакат «Тригонометр»; опорный конспект; дидактический материал: обучающая самостоятельная работа; тестовое задание и эталоны ответов.

**Тип урока:** комбинированный; урок усвоения новых знаний (по основной дидактической цели).

**Форма проведения:** классический урок.