**Аннотация к рабочей программе элективного курса «Введение в алгебру и анализ: культурно-исторический дискурс» для обучающихся 10-11 классов**

Рабочая программа элективного курса «Введение в алгебру и анализ: культурно-исторический дискурс» для обучающихся 10-11 классов составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, на основе авторской программы А.Н. Землякова (Земляков А.Н. Введение в алгебру и анализ: культурно-исторический дискурс. Элективный курс: методическое пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007).

Для успешной реализации программы возможно осуществление деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Количество учебных часов**

В соответствии с учебным планом ОУ элективный курс может быть реализован в 2 вариантах: 1 вариант - 1 час в неделю в 10-11 классах (всего 68 часов: 10 класс- 34 часа, 11 класс – 34 часа), 2 вариант - 2 часа в неделю в 10 или 11 классах (всего 68 часов за 1 год в 10 или в 11 классе).

Проведение контрольных работ не предусмотрено.

**УМК**

**-** Земляков А. Н. Введение в алгебру и анализ: культурно-исторический дискурс. Элективный курс: учебное посо­бие. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. — 320 с.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем, разделов** | **Кол-во часов** |
| **Тема 1** | **Введение в историю алгебраических уравнений.** | **46** |
| § 1.1. | Уравнения квадратные и кубические. | 7 |
| § 1.2. | Великое искусство и жизнь Джероламо Кардано. | 4 |
| §1.3. | Уравнения четвертой степени. | 7 |
| §1.4. | Уравнения и многочлены. | 6 |
| |  |  | | --- | --- | | §1.5. |  | | Следствия из теоремы Безу. | |  | | --- | | 9 | |
| §1.6. | Аналитическое искусство и жизнь Фран­суа Виета. | 5 |
| § 1.7\* | Теорема Виета и комбинаторика. |  |
| **Тема 2** | **Предыстория математического анализа.** | **22** |
| |  |  | | --- | --- | | §2.1. |  | | Галилей и Декарт. Новая математика | |  | | --- | | 6 | |
| |  |  | | --- | --- | | §2.2. |  | | Координаты. Жизнь и вера Декарта | |  | | --- | | 7 | |
| §2.3. | Задачи на максимум и минимум. Ферма и наука. | 9 |
|  | **ВСЕГО** | **68** |