# Аннотация

***Рабочей программы по курсу***

# «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи)» (уровень СОО)

Рабочая программа элективного курса «Алгебра +: рациональные и иррациональные алгебраические задачи» на уровень СОО, разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Основной образовательной программы СОО МОУ «Тавровская СОШ»,», на основе авторской программы Землякова А.Н.. Предлагаемая программа составлена к учебному пособию элективного курса «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи» для 10-11 классов, автор Земляков А.Н. и рассчитана на базовый уровень обучения.

# Цели курса

Систематизация и углубление знаний, закрепление и упрочение умений, необходимых для продолжения образования в вузах с повышенными требованиями к математическому образованию выпускников средней школы.

Получение общего представления об элементарной алгебре и применяемых в ней методах как о составляющей всей математики как науки.

Развитие логической и методологической (в узком смысле) культуры, составляющей существенный компонент культуры мышления, рассматриваемый в рамках общей культуры.

Овладение общими приемами организации действий: планированием, осуществлением плана, анализом и выражением результатов действий.

Получение представления об универсальном характере математических методов, о тесной взаимосвязи элементарной алгебры с высшей математикой: арифметикой, алгеброй, математическим анализом; о единстве математики в целом.

# Место курса в учебном плане

В соответствии с Учебным планом МОУ «Тавровская СОШ», годовым календарным учебным графиком на изучение элективного курса «Адгебра +: рациональные и рациональные алгебраические задачи» отводится 34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе, Таким образом на изучение данного курса на уровне среднего общего образования отводится 68 часов.

# Изменений, внесенные в авторскую программу

Авторская программа рассчитана на 48 часов за два года, в связи с тем, что на изучение данного курса отводится 64 часа на уровне среднего общего образования, в программу внесены следующие изменения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название раздела** | **Класс** | **Кол-во часов в**  **авторской программе** | **Кол-во часов в**  **рабочей программе** |
| 1 | Логика алгебраических задач | 10 | 6 | 11 |
| 2 | Многочлены и полиномиальные  алгебраические уравнения | 10 | 12 | 6 |
| 3 | Рациональные  алгебраические уравнения и неравенства | 10 | 6 | 11 |
| 4 | Рациональные  алгебраические системы | 10 | 15 | 5 |
| 5 | Рациональные  алгебраические системы | 11 | 18 |
| 6 | Иррациональные  алгебраические задачи. | 11 | 9 | 16 |
|  | **ИТОГО** |  | **48** | **68** |

# Для реализации настоящей рабочей программы используется следующие УМК

Методическое пособие «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи», разработанной Земляковым А.Н, издательство Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний.

- Учебное пособие «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи», разработанной Земляковым А.Н, издательство Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний.