

## **Аннотация к рабочей программе элективного курса «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи»**

Рабочая программа элективного курса «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи» разработана на основе авторской программы Землякова А.Н. «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи» для 10-11 классов, в соответствии с пунктом 18.2.2 обновленного федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС СОО), федеральной образовательной программы основного общего образования (далее - ФОП СОО) и реализуется 2 года с 10 по 11 класс. Данный элективный курс обозначен в части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Данная рабочая программа является частью содержательного раздела основной образовательной программы среднего общего образования (далее - ООП СОО).

Рабочая программа разработана учителем с учетом рабочей программы воспитания.

Рабочая программа элективного курса «Алгебра+: рациональные и иррациональные алгебраические задачи» является частью ООП СОО, определяющей:

- содержание учебного предмета;
- планируемые результаты освоения учебного предмета (личностные, метапредметные и предметные);
- тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов (далее – ЭОР/ЦОР).

Рабочая программа обсуждена и принята решением методического объединения (протокол №1 от 30.08.2023) и согласована заместителем директора МОУ «Беломестненская СОШ» 30.08.2023г.

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.

В соответствии с Учебным планом МОУ «Беломестненская СОШ» на изучение элективного курса «Алгебра+: рациональные и иррациональные 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.

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Алгебра, 10-11 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Геометрия, 10-11 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- Алгебра, 10 класс, Методическое пособие - Буцко Е.В., Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С., под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»;
- Алгебра, 11 класс, Методическое пособие - Буцко Е.В., Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»;
- Геометрия, 10 класс, Методическое пособие - Буцко Е.В., Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»;
- Геометрия, 11 класс, Методическое пособие - Буцко Е.В., Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»;

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

- Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>
- Библиотека Московской электронной школы <https://uchebnik.mos.ru/catalogue?su>
- Видеоуроки на сайте "Инфоурок" <https://school.infourok.ru/videouroki>