

Аннотация

к рабочей программе по курсу дополнительного образования «Избранные вопросы математики» для 10-11 классов общеобразовательной школы (ФГОС СОО)

Рабочая программа по учебному курсу дополнительного образования «Избранные вопросы математики» для 10-11 классов составлена на основе **Программы учебного (элективного) курса «Избранные вопросы математики»** для образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования (далее – Программа), разработанной сотрудниками кафедры математического образования ГАУ ДПО «СОИРО» (*Костаевой Т.В., Лошкарёвой Ж.В., Материкиной М.В., Мироновой М.Г.*) и группой учителей математики образовательных организаций Саратовской области (*Винник Н.Д., Исаевой С.В., Лукьяновой Т.Ю., Парфеновой Т.А., Распария В.Н., Рекаевой С.В., Седовой В.В., Удаловой Н.Н., Черновой Е.И., Яковлевой С.Б.*)

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативноправовыми документами:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);

Для реализации программного содержания используется предметная линия учебников: 1) Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень), 10 класс. –М.: Вента-Граф, 2021.

2) Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень), 11 класс. –М.: Вента-Граф, 2021.

3) Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е. Математика. Геометрия (базовый уровень), 10 класс. –М.: Вента-Граф, 2020.

4) Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е. Математика. Геометрия (базовый уровень), 11 класс. –М.: Вента-Граф, 2020.

Место в учебном плане школы

Рабочая программа учебного (элективного) курса «Избранные вопросы математики» рассчитана на 68 учебных часов, на изучение курса в каждом классе предполагается выделить по 34 часа (1 час в неделю, 34 учебных недели).

Общая характеристика учебного (элективного) курса

Учебный (элективный) курс «Избранные вопросы математики» разработан в целях обеспечения принципа вариативности и учета индивидуальных потребностей обучающихся, призван реализовать следующую функцию: *дополнить изучение учебного предмета «Математика: алгебра и начала анализа, геометрия».*

Рабочая программа курса обеспечивает:

- удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся;

- общеобразовательную, общекультурную составляющую при получении среднего общего образования;
- развитие личности обучающихся, их познавательных интересов, интеллектуальной и ценностно-смысловой сферы;
- развитие навыков самообразования и самопроектирования;
- углубление, расширение и систематизацию знаний в выбранной области научного знания или вида деятельности;
- совершенствование имеющегося и приобретение нового опыта познавательной деятельности, профессионального самоопределения обучающихся.

Программа конкретизирует содержание учебного предмета «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» и дает примерное распределение учебных часов по содержательным компонентам и модулям.

Основной целью изучения учебного (элективного) курса «Избранные вопросы математики» является использование в повседневной жизни и обеспечение возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.

Основные задачи:

пробуждение и развитие устойчивого интереса к математике, повышение математической культуры учащихся; предоставление каждому обучающемуся возможности достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе; подготовка обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования.

Рабочая программа по классам обучения представлена следующими содержательными компонентами-модулями:

10 класс:

Модуль. **Преобразование числовых и буквенных выражений**

Модуль. **Предел числовой последовательности. Предел функции**

11 класс:

Модуль. **Избранные вопросы тригонометрии**

Модуль. **Комбинации многогранника и сферы**

Составитель рабочей программы: учитель математики
Гришина Л. Н.