

Аннотация
к рабочей программе элективного курса «Избранные вопросы математики»
для 10-11 классов (ФГОС СОО)

Рабочая программа по учебному (элективному) курсу «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 учителями МБОУ ЦО № 16 (*Кузнецовой О. А., Ивановой Т. А., Фарон Ю. Н.*)

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми 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);
- ООП СОО МБОУ ЦО № 16 .

Для реализации программного содержания используется предметная линия учебников:

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др. - М.: Просвещение, 2020 г.
- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др. - М.: Просвещение, 2020 г.
- Геометрия, 10-11 /Л. С.Атанасян и др., М.: Просвещение, 2016.
- Математика. Трудные задания ЕГЭ. Задачи с параметром : учеб.пособие для общеобразоват. организаций: профильный уровень/ А.В. Шевкин. – М.: Просвещение, 2020.
- Математика. Трудные задания ЕГЭ. Задачи с экономическим содержанием : учеб.пособие для общеобразоват. организаций: профильный уровень/ А.В. Шевкин. – М.: Просвещение, 2020.

Место в учебном плане школы

Рабочая программа учебного (элективного) курса «Избранные вопросы математики» входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, 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 предметов «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия».*

Рабочая программа учебного (элективного) 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:

1. Алгебра. Действительные числа. Дроби. Свойства степеней, корней и логарифмов.
2. Тождественные преобразования алгебраических, тригонометрических, логарифмических выражений.
3. Логика и смекалка. Текстовые задачи.
4. Уравнения и неравенства
5. Начала математического анализа
6. Планиметрия. Стереометрия.
7. Решение вариантов ЕГЭ