

**Аннотация к рабочей программе элективного курса
«Математика: методы решения задач»,
10-11 класс
2019-2021 уч. Год**

Рабочая программа элективного курса «Математика: методы решения задач» составлена на основе:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413;
- на основе авторской программы «Избранные разделы математики для старшей школы» авторов-составителей: И.Г. Малышева, доцента кафедры теории и методики обучения математике НИРО, канд. техн. наук, доцента М.А. Мичасовой, доцента кафедры теории и методики обучения математике НИРО, канд. пед. наук, рекомендованной Министерством образования РФ.
- Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях.

Данный элективный курс направлен на формирование умений и способов деятельности, связанных с решением задач повышенного и высокого уровня сложности, получение дополнительных знаний по математике, интегрирующих усвоенные знания в систему.

Цель курса: на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Изучение этого курса позволяет решить следующие **задачи**:

1. Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково-исследовательского метода.
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
4. Осуществление работы с дополнительной литературой.
5. Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию за курс полной общеобразовательной средней школы;
6. Расширить математические представления учащихся по определённым темам, включённым в программы вступительных экзаменов в другие типы учебных заведений.

На учебных занятиях элективного курса используются активные методы обучения, предусматривается самостоятельная работа по овладению способами деятельности, методами и приемами решения математических задач. Рабочая программа данного курса направлена на повышение уровня математической культуры старшеклассников.

МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ.

В базисном учебном плане на элективный курс по математике:

| | Количество часов в неделю | Всего за год |
|----------------------------|---------------------------|--------------|
| 10 класс (базовый уровень) | 2 | 68 |
| 11 класс (базовый уровень) | 2 | 68 |

Программа обеспечена УМК: Учебники:

- Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И.]. – М.: Просвещение, 2018.
- Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И.]. – М.: Просвещение, 2018.
- Геометрия. 10-11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Атанасян Л. С. , Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др.-М.: Просвещение, 2020.

Литература для учителя.

1. Седракия Н.М., Авоян А.М. Методы доказательства. М.: Физматлит, 2002.
2. Петров В.А.. Прикладные задачи на уроках математики. Смоленск: Изд-во СГПУ, 2001.
3. «Избранные разделы математики для старшей школы» авторов-составителей: И.Г. Малышева, доцента кафедры теории и методики обучения математике НИРО, канд. техн. наук, доцента М.А. Мичасовой, доцента кафедры теории и методики обучения математике НИРО, канд. пед. наук, рекомендованной Министерством образования РФ
4. Сканава М.И. «Сборник задач по математике для поступающих в вузы», М.: ООО«ОНИКС»: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2008

Литература для учащихся.

1. Сборники ФИПИ для ЕГЭ. 2020.
2. Открытый банк задач ЕГЭ 2020

Интернет-ресурсы:

1. Министерство образование РФ: <http://www.edu.ru>
2. Тестирование online: 5-11 классы: <http://www.kokch.kts.ru/cdo>
3. Досье школьного учителя математики: <http://www.mathvaz.ru>
4. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: <http://www.mega.km.ru>
5. Сайты «Энциклопедий»: <http://www.rubricon.ru> <http://www.encyclopedia.ru>
6. Сайт для самообразования и он-лайн тестирования: <http://www.bztest.ru>

Средства обучения: дидактические материалы, творческие задания для самостоятельной работы, мультимедийные средства, справочная литература.