

Рабочая программа факультативного курса «Математика: задачи повышенной сложности» составлена на основе: учебного плана Иркутского кадетского корпуса; авторской программы факультативного курса по математике (составить Румянцева О.Н., учитель высшей КК Иркутского кадетского корпуса).

Данная программа обеспечивается линией УМК «Алгебра 10-11» (авторы Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, Ю.В. Сидоров, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин) и УМК Геометрия. 10 – 11 классы (авторы Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.), входящие в Федеральный перечень учебников, утвержденный Министерством образования и науки РФ

Цель изучения предмета/курса «Математика: задачи повышенной сложности»:

- оказание индивидуальной, систематической помощи выпускнику при систематизации, обобщении теории курса алгебры и геометрии и подготовке к экзаменам.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

- Сформировать умения использования математических знаний в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности.
- Сформировать умения решать задания по типу заданий ЕГЭ.

Практические (ПРЕДМЕТНЫЕ) задачи курса в школе – создание условий для развития творческого потенциала при решении задач повышенной сложности.

Факультативный курс «Математика: задачи повышенной сложности» входит Компонент образовательной организации Учебного плана и на его изучение отводится 68 часов (в каждом классе 34 учебных недели). Материал курса алгебры и начала математического анализа по классам располагается следующим образом:

в 10 классе1ч/нед;

в 11 классе1ч/нед.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Выражения и их преобразования
2. Уравнения и системы уравнений
3. Неравенства и системы неравенств
4. Функции и их свойства
5. Логарифмы
6. Задачи по планиметрии и стереометрии