

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Практикум по математике»

Рабочая программа элективного курса «Практикум по математике» предназначена для 11 класса основной общеобразовательной школы и составлена на основе следующих **нормативно-правовых документов и методических материалов:**

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ;
- Приказа от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального Базисного учебного плана и примерных учебных планов образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (с изменениями от 01.02.2012 г. № 74, 03.06.2011 г. № 1994, 30.08.2010 г. № 889, 20.08.2008 г. № 241);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 года № 2/16-з);
- Приказа Министерства просвещения РФ « Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» №254 от 20.05.2020 года
- Устава МКОУ «СОШ №8» г. Кирова;
- Основной образовательной программы среднего общего образования МКОУ «СОШ №8» г. Кирова.
- Учебного плана МКОУ «СОШ №8» г. Кирова Калужской области на 2020-2021 учебный год.

Данный факультативный курс выполняет функцию поддержки основных курсов цикла математического образования основной школы и ориентирован на углубление и расширение предметных знаний по математике и соответствующих компетентностей по ним.

Факультативные занятия - форма учебной работы, состоящая в развитии способностей и интересов учащихся в сочетании с общеобразовательной подготовкой; зарождение интереса к математике на первичном уровне.

Программа факультатива рассчитана на 33 часов. Периодичность занятий - 1 раз неделю.

Цель:

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для продолжения образования

Задачи программы:

- развивать потенциальные творческие способности каждого учащегося, не ограничивая заранее сверху уровень сложности используемого учебного материала,
- подготовка к ЕГЭ и дальнейшему обучению в других учебных заведениях.

На факультативных занятиях могут использоваться разнообразные формы проведения занятий. Учитывая возрастные особенности учащихся, нами рекомендуются комбинированные занятия, занятия-практикумы, семинары, проекты, доклады, лабораторные работы. На занятиях-практикумах проводится целенаправленная работа по выработке у учащихся умений и навыков решения основных типов задач. Семинарские занятия посвящены повторению, углублению и обобщению пройденного материала. По своим дидактическим целям они служат также приобретению новых знаний, обучению самостоятельному применению знаний в нестандартных ситуациях. Полезная форма работы - подготовка докладов, выполнение различных проектов. Выполнение таких заданий важно прежде всего в отношении развития навыков самообразования,

удовлетворение индивидуальных интересов учеников. Одновременно индивидуальное задание должно иметь ценность для всех участников факультативной группы. Очень большое значение для успешности усвоения материала имеет подбор задач.

В ходе преподавания математики в основной школе, работы над формированием у учащихся перечисленных в программе знаний и умений, следует обращать внимание на то, чтобы они овладевали умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности, приобретали опыт:

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
- решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;
- исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;

Срок реализации рабочей программы: один учебный год, программа рассчитана на 33 учебных часа, из расчета 1 час в неделю.

Формы контроля: самостоятельная работа, контрольная работа; тестирование фронтальный опрос.

Текущий контроль осуществляется в соответствии с локальным актом МКОУ «СОШ №8» г. Кирова «Положение о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МКОУ «СОШ №8» г. Кирова»

Содержание программы

- 1.Выражения и преобразования 4 часа
- 2.Уравнения 5 часов
- 3.Неравенства 5 часов
- 4.Системы уравнений и неравенств 2 часа
- 5.Исследование функций 4 часа
- 6.Применение производной 2 часа
- 7.Текстовые задачи 5 часов
- 8.Планиметрия 2 часа
- 9.Стереометрия 3 часа
- 10.Итоговое повторение 1 час