

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе курса внеурочной деятельности
«Избранные вопросы математики»»
общеинтеллектуальное направление
Срок реализации – 3 года
Возраст – 13-16 лет

Программа курса составлена в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

- приказом Министерства образования и науки РФ № 1897 17.12.2010 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

- приказом Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014г. № 1644 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010г. № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

- письмом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2011г. № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта»;

- Приказом Министерства образования и науки от 12.05.2011г №03-296 « Об организации внеурочной деятельности».

Программа подготовлена с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.2.2821-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях.

Данная программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учетом Примерной основной образовательной программы основного общего образования, 2004 г., на основе программ «Математика (комплект программ по алгебре, 7 – 11 кл., геометрии, 10 – 11 кл. и математике, 5 – 6 кл.) Министерства общего и профессионального образования Свердловской области Государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития регионального образования Свердловской области» авт. – сост. Клейменов А. Ф., Шнейдер А.Е. Екатеринбург 2008 г.

Цель курса:

Систематизировать и обобщить знания и умения за курс основной школы по алгебре; оказание индивидуальной и систематической помощи обучающемуся при повторении курса математики.

Задачи курса:

- дать обучающемуся возможность проанализировать свои способности;
- помочь обучающемуся выбрать профиль в дальнейшем обучении в средней школе.
- повторить, обобщить и углубить знания по алгебре и геометрии за курс основной общеобразовательной школы;
- расширить знания по отдельным темам курса «Алгебра» и «Геометрия»;
- расширить целостное представление о математике и отдельных её разделах;
- отработать и совершенствовать математические навыки, необходимые для решения теоретических и практических задач;

- уточнить и углубить знания по отдельным разделам (входящих в задания государственного экзамена);
- развить логическое и пространственное мышление на примерах текстовых и геометрических задач;
- формирование познавательных и логических универсально-учебных действий подготовки обучающихся;
- научить систематизировать, анализировать и классифицировать информацию, использовать разнообразные информационные источники, пользоваться современной информационной технологией.
- развить у обучающихся систему математических знаний и умений, для их применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- воспитать культуру личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
- сформировать представление об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- формирование качеств личности, необходимых для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.

Изучаемый курс направлен на обеспечение прочного и сознательного овладения системой математических знаний и умений, необходимых для продолжения образования, успешной сдачи государственной итоговой аттестации.

Дополнительное изучение математики предполагает наполнение курса материалом на более высоком уровне с привлечением заданий из КИМ. При наличии разноуровневого контингента обучающихся учитывается дифференцированный подход, который ориентирован на усвоение слабой группой обучающихся основного материала, способствующего реализации возможностей каждого из них.

Программа курса «Избранные вопросы математики» ориентирована на приобретение определенного опыта решения задач различных типов, позволяет обучающемуся получить дополнительную подготовку для сдачи экзамена по математике за курс основной школы. Особенность принятого подхода курса «Избранные вопросы математики» состоит в том, что для занятий по математике предлагаются небольшие фрагменты, рассчитанные на 2-3 занятия, относящиеся к различным разделам школьной математики. Каждое занятие, а также все они в целом направлены на то, чтобы развить интерес обучающихся к предмету, познакомить их с новыми идеями и методами, расширить представление об изучаемом в основном курсе материале. В процессе изучения данного курса предполагается использование различных методов активизации познавательной деятельности обучающихся. А также различных форм организации их самостоятельной работы.

Возраст детей, участвующих в реализации данной программы: обучающиеся 13-16 лет.