**Аннотация к рабочей программе по математике**

**для обучающихся 5 классов МБОУ «Мариинская гимназия**»

Рабочая программа по математике предназначена для обучающихся 5 классов МБОУ «Мариинская гимназия» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

**1.**Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 01.05.2017) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.07.2017).

**2.**Примерная основная программа основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.15г. №1/15).

**3.**Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 февраля 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 №1577).

**4.**Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2015 №576, от 28.12.2015 №1529, от 26.01.2016 №38, от 21.04.2016 №459, от 29.12.2016 №1677, от 08.06.2017 № 535, от 20.06.2017 № 581, от 05.07.2017 №569)).

**5.**Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.04.2014г. №08-584 «О федеральном перечне учебников».

**6.**Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

**7.**Распоряжение Министерства образования и науки Ульяновской области от 25.02.2013 г. №559-р «О введении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования в общеобразовательных учреждениях Ульяновской области».

**8.**Приказ Управления администрации г. Ульяновска от 11.03.2013г. №219 «О введении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования в общеобразовательных учреждениях г. Ульяновска».

**9.**Образовательная программа основного общего образования МБОУ «Мариинская гимназия» на 2017- 2018 учебный год.

**10.** Математика : программы : 5-11 классы / [А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др.]. – М. : Вентана-Граф, 2017. – 152 с

***Цели обучения:***

*В направлении личностного развития:*

* развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
* формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
* воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
* формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
* развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

*В метапредметном направлении:*

* формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
* развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
* формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

*В предметном направлении:*

* развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
* овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
* изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
* развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

***Задачи обучения:***

• Приобретение математических знаний и умений;

• овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;

• освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).

**Место предмета «Математика» в учебном плане**

По учебному плану МБОУ «Мариинская гимназия» в 2017-2018 учебном году предусматривается в 5 классе 35 учебных недель, что соответствует общему количеству 175 часов. Тематическое планирование курса математики составлено в соответствии с учебным планом гимназии.

**Учебно-методический комплект**

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс**  **Название учебного курса** | **Учебно-методическое**  **обеспечение** |
| 5а,б,в  Математика | 1.Математика. 5 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – 2-е изд.,перераб. – М. : Вентана-Граф, 2017. – 304 с.: ил.  2. Математика : дидактические материалы : 5 класс : пособие для учащихся общеобразова-тельных организаций /А.Г. Мерзляк, В.Б. По-лонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. – 2-е изд.,перераб. – М. : Вентана-Граф, 2017. – 144 с.: ил.  3. Гаиашвили М.Я., Ахременкова В.И. Математи-ка. Итоговая аттестация. Типовые тестовые за-дания. 5 класс. ФГОС/ М.Я. Гаиашвили, В.И. Ахременкова.-М.: Издательство «Экзамен», 2015.-47 с., (Серия «Итоговая аттестация»)  4. Захарова Г.А. Экспресс-диагностика. Матема-тика. 5 класс/ Г.А. Захарова, Е.И. Полушкина, О.В. Тетенкова. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.- 126 с. (Серия «Экспресс-диагностика»)  5. Тульчинская Е.Е. Математика.Тесты. 5-6 клас-сы: пособие для учащихся общеобразо-ват.организаций/Е.Е. Тульчинская.4-е изд., стер.-М.: Мнемозина, 2014.- 96 с.  6. Контрольно-измерительные материалы. Мате-матика: 5 класс / Сост. Л.П. Попова. М..ВАКО, 2014.  7. Минаева, С.С. Вычисляем без ошибок. Работы с Хлевнюк Н.Н., Иванова М.В., Иващенко В.Г., Мелкова Н.С. Формирование вычислительных навыков на уроках математики. 5-9 классы. Изд.2-е доп.\_М.: Илекса, 2014.-296 с. |