

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Элективный курс «Избранные вопросы математики» разработан для учащихся 10-11 классов общеобразовательных школ в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО) (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016г. №2/16-з)) с учетом распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы основного общего образования и элементов содержания, представленных в Универсальном кодификаторе по математике, Программой воспитания МОБУ Покровская СОШ и учебного плана МОБУ Покровская СОШ.

Курс рассчитан на 68 часов из расчета 1 час в неделю, 34 часа в год.

Цели курса:

- оказание индивидуальной и систематической помощи по основным разделам математики;
- обучение учащихся некоторым методам и приемам решения математических задач, выходящих за рамки школьного учебника математики.

Задачи курса:

- развить интерес и положительную мотивацию изучения математики;
- расширить и углубить представления учащихся о приемах и методах решения математических задач;
- формирование навыка работы с дополнительной литературой, использования различных Интернет-ресурсов;
- развитие коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.
- развитие способности к самоконтролю и концентрации, умения правильно распорядиться отведенным временем.

Формы проведения занятий элективного курса:

- лекция учителя;
- практикум-решение задач;
- индивидуальные, групповые консультации;
- работа на ПК.

Теоретический материал дается в виде лекции, где разбираются задачи разного уровня сложности: от простых до сложных. Основная функция учителя в данном курсе состоит в «сопровождении» учащегося в его познавательной деятельности, коррекции ранее полученных учащимися знаний.

Формы и методы контроля: тестирование по каждой теме. Для текущего контроля на занятиях учащимся рекомендуется серия заданий, часть которых выполняется в классе, а часть - дома самостоятельно.

Основным дидактическим средством для предлагаемого курса являются тексты рассматриваемых типов задач, которые могут быть выбраны из разнообразных сборников или составлены самим учителем.

СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

Курс состоит из 8 тем, изучение которых обеспечит системность и практическую направленность знаний и умений учеников. В начале каждой темы приводятся краткие теоретические сведения, затем на типовых задачах разбираются различные методы решения задач, уравнений, систем уравнений и неравенств. В конце учащимся предлагаются задания на отработку приведённых способов решения. Для проверки усвоения материала учащимся даются задания различной трудности. Содержание курса можно варьировать с учетом склонностей, интересов и уровня подготовленности учеников.

| Тема занятия | | Практикум | | Модуль воспитательной программы «Школьный урок» |
|--|------------|-----------|-----------|---|
| | К-во часов | лекция | практикум | |
| 1. Преобразование алгебраических выражений. | 8 | 1 | 7 | Год науки и технологий в России. |
| 2. Функции и графики. | 8 | 1 | 7 | |
| 3. Решение текстовых задач | 8 | 1 | 7 | |
| 4. Планиметрия | 8 | 1 | 7 | |
| 5. Уравнения и системы уравнений | 8 | 1 | 7 | |
| 6. Решение неравенств | 8 | 1 | 7 | |
| 7. Производная и ее применение. Первообразная. | 8 | 1 | 7 | |
| 8. Стереометрия | 8 | 1 | 7 | |
| Итого | 64 | 8 | 56 | |