

## **Аннотация к рабочей программе элективного курса «Математика в задачах» 10 класс**

Данная рабочая программа элективного курса по математике для 10 класса составлена на основании следующих документов:

Рабочая программа составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ.
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 № 413;
3. Основной образовательной программы среднего общего образования Муниципального общеобразовательного автономного учреждения средняя общеобразовательная школа № 16 городского округа город Нефтекамск Республики Башкортостан, приказ № 137 от 29.05.2020г.
4. Положения о рабочей программе учителя, реализующего федеральный государственный образовательный стандарт МОАУ СОШ №16.
5. Авторской программы: «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра 10–11 классы» Составитель Т.А.Бурмистрова; издательство «Просвещение» 2020 год;
6. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

Рабочая программа ориентирована на использование учебника:

Алгебра: 8 класс: учебник/А.Г. Мерзляк. В.Б. Полонский, М.С. Якир; .-М.: Вентана-Граф, 2018г. Алгебра: 9 класс: учебник/А.Г. Мерзляк. В.Б. Полонский, М.С. Якир; .-М.: Вентана-Граф, 2019г. Геометрия : 7 класс: учебник/ А.Г. Мерзляк. В.Б. Полонский, М.С. Якир; .-М.: Вентана-Граф, 2019г. Геометрия : 8 класс: учебник/ А.Г. Мерзляк. В.Б. Полонский, М.С. Якир; .-М.: Вентана-Граф, 2019г. Геометрия : 9 класс: учебник/ А.Г. Мерзляк. В.Б. Полонский, М.С. Якир; .-М.: Вентана-Граф, 2019г

Математика: алгебра и начала математического анализа геометрия. Алгебра и начала математического анализа ,10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / [Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др].-М. : Просвещение, 2019. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др].-М. : Просвещение, 2019.

### **Обоснование выбора УМК для реализации рабочей учебной программы**

УМК Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. алгебра 7-9 класс , геометрия 7-9 класс, который входит в систему учебников «Алгоритм успеха», соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту общего образования, включен в Федеральный перечень учебников. Он ориентирован на реализацию системно - деятельностного подхода. Обучающийся становится активным субъектом образовательного процесса, а сам процесс приобретает деятельностную направленность. При этом используются разнообразные формы обучения: работа в паре, группе, использование современных (в том числе, информационных) технологий обучения, а также проектная деятельность обучающихся.

Учебник Математика: алгебра и начала математического анализа геометрия. Алгебра и начала математического анализа ,10-11 классы Геометрия. 10-11 классы написан на высоком научном уровне, основные теоретические положения иллюстрируются конкретными примерами. Знакомство с начальными понятиями и методами анализа (производная, дифференцирование, первообразная, интеграл, метод поиска максимумов и минимумов функций) — одна из важных целей курса.

УМК Л. С. Атанасяна «Геометрия 10 – 11» тоже представляет собой завершённую линию учебников. Данный комплект соответствует современным общеобразовательным

стандартам, написан доступно и интересно. В изложении материала учебника сочетаются наглядность и строгая логика. Характерной особенностью системы задач является широкое использование в них стандартных конфигураций, что способствует усвоению понятий, способов рассуждений.. Система задач позволяет развить интерес учащихся к математике с учетом их математической подготовки. Большое внимание уделяется тщательной формулировке задач, нередко приводится несколько решений одной и той же задачи.

Соответственно учебному плану рабочая программа предусматривает следующий вариант организации процесса обучения в 10 классе: базовый уровень обучения в объеме 34 часа, в неделю -1 час.

Рабочая программа учебного предмета «Математика» состоит из следующих разделов: «Пояснительная записка», «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематический план». Календарно- тематическое планирование оформлено в виде приложения к рабочей программе.