

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА
«ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ»
Уровень среднего общего образования (10 – 11 класс)
Углубленный уровень**

Рабочая программа по элективному курсу «Практикум по решению математических задач» (углубленный уровень) реализуется в МБОУ «СШ №14» на уровне среднего общего образования. Рабочая программа составлена на основе следующих нормативно – правовых документов:

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. №413 (ред. от 11.12.2020 г.);
3. Концепции развития математического образования в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства РФ от 24.12.2013 г. №2506-р);
4. Стратегии развития отрасли информационных технологий в РФ на 2014 – 2020 годы и на перспективу до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 01.11.2013 г. №2036-р);
5. Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента РФ от 01.12.2016 г. №642);
6. Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (утверждена распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 г. №1632-р);
7. Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «СШ №14».

Для реализации рабочей программы применяется УМК по алгебре и началам математического анализа для средней школы Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёв, 10 – 11 классы (базовый и углубленный уровни); дидактические материалы к учебнику Ю.М. Колягина и др 10-11класс: учебное пособие для общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни/ Шабунина М. И., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и др-М: Просвещение 2021г.; тематические тесты для 10 класса/ Федорова Н.Е., Ткачев М.В-М: Просвещение 2021г.; методические рекомендации для 10 класса, 11 класса (книга для учителя)/ Федорова Н.Е., Ткачев М.В-М: Просвещение 2022г.; Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия (базовый уровень и углубленный уровни). 10-11 класс. М.: АО «Издательство «Просвещение» 2021г.; Куланин Е.Д. и др. 3000 конкурсных задач по математике. М.: 2005г.

Основная цель курса – подготовка учащихся к продолжению образования в высших учебных заведениях, повышение уровня математической подготовки. Данная программа курса своим содержанием сможет привлечь внимание учащихся, которые заинтересованы математикой и которым захочется основательнее познакомиться с ее методами и идеями (самостоятельно или под руководством учителя математики).

Структура курса «Практикум по решению задач» включает следующие содержательно-методические линии: «Преобразование числовых и алгебраических выражений», «Уравнения, системы уравнений, неравенства», «Текстовые задачи», «Квадратный трехчлен», «Методы решения задач в геометрии». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения в

старшей школе, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами. Курс является открытым, в него можно добавлять новые фрагменты, развивать тематику, или заменить какие-либо разделы другими. Программа мобильна, т.е. дает возможность уменьшить или увеличить количество задач при установлении степени достижения результатов.

В учебном плане на изучение курса «Практикум по решению задач» отводится 1 час в неделю в 11 классе, всего – 34 часа.

В рамках реализации рабочей программы элективного курса в 11 классе изучаются следующие темы курса:

№	Название раздела	Количество часов
		Общее
1	Преобразование числовых и алгебраических выражений	4
2	Уравнения и системы уравнений	5
3	Неравенства	5
4	Текстовые задачи	7
5	Квадратный трехчлен	6
6	Методы решения задач в геометрии	7
Итого		34

Промежуточная аттестация обучающихся проводится 1 раз в год, в конце учебного года. В качестве итогового контроля обучающимся предлагается выполнить одну из демонстрационных версий ЕГЭ по математике прошлых лет.