

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХМАО-ЮГРЫВ**  
**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**  
**АДМИНИСТРАЦИИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО РАЙОНА**  
**МКОУ ХМР "СОШ д. Согом"**

УТВЕРЖДЕНО

Директор

МКОУ ХМР «СОШ д.  
Согом»

---

Горбунова В.И.  
Приказ № 234-О  
от «30» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**элективного курса «Практикум по математике»**

для обучающихся 7 класса

Согом  
2024г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа элективного курса по математике для 7 классов составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования по математике. Курс ориентирован на учебники для учащихся 7 классов общеобразовательных учреждений к учебникам Макарычев, Атанасян.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ

Данный курс «Практикум по математике» дополняет базовую программу по математике, не нарушая её целостности. Наличие такого курса в учебном плане способствует совершенствованию и развитию важнейших математических знаний и умений, предусмотренных школьной программой по математике. Практикум по математике способствует повышению эффективности подготовки обучающихся к ОГЭ и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию.

Материалы курса содержат различные методы, позволяющие решать большое количество заданий, которые вызывают интерес у всех обучающихся, развивают их творческие способности, повышают математическую культуру и интерес к предмету, его значимость в повседневной жизни.

## ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ

Цели курса: расширение математических знаний учащихся, совершенствование математической культуры и развитие творческих способностей учащихся.

Задачи курса:

- Формировать у учащихся целостное представление о теме, ее значении в разделе математики, связи с другими темами.
- Формировать аналитическое мышление, развивать умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.

- Расширять и углублять представления учащихся о практическом значении математики. Пробуждать и развивать устойчивый интерес учащихся к математике и ее приложениям.
- Прививать учащимся определенные навыки научно-исследовательского характера.
- Развивать у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно-популярной литературой.
- Воспитывать у учащихся чувство коллективизма и умения сочетать индивидуальную работу с коллективной.
- Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий.
- Развивать у учащихся математическую интуицию, повышать уровень их математической культуры.
- Развивать мотивацию к собственной учебной деятельности.

## МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

На изучение учебного курса «Практикум по математике» в 7 классе отводится 34 часа, 1 часа в неделю.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ

### **Числа и вычисления**

Проценты. Части. Отношения. Действия с целыми числами. Действия с рациональными числами. Периодические дроби.

### **Функции и графики**

Чтение графиков. Линейная функция.

### **Уравнения и системы уравнений**

Линейные уравнения. Линейные уравнения с модулем. Системы линейных уравнений. Системы линейных уравнений с модулем.

### **Преобразование буквенных выражений**

Одночлены. Действия с одночленами. Многочлены. Разложение многочленов на множители. Многочлены. Действия с многочленами.

### **Текстовые задачи**

Задачи на движение. Задачи на работу, бассейны и трубы. Задачи на сплавы и смеси. Задачи с целочисленными данными. Позиционная форма записи чисел.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- понимать значение математической науки для развития цивилизации;
- излагать грамотно свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, рассуждать и обосновывать утверждения, приводить примеры;
- проявлять творческое мышление, инициативу, находчивость и активность;
- уметь контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- проявлять усидчивость, целеустремленность и способность к преодолению трудностей.

### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- уметь самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий, корректировать свои действия в соответствии с ситуацией;
- уметь видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- уметь находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной информации;
- уметь выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки.

### ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- осознавать значение математики для повседневной жизни человека;
- уметь работать с математическим текстом, грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применять математическую терминологию и символику;

- уметь приводить логические обоснования, простейшие доказательства;
- уметь решать текстовые задачи арифметическим способом;
- овладеть приемами решения уравнений, применения уравнений для решения текстовых задач;
- уметь применять изученные понятия и методы при решении стандартных и нестандартных текстовых задач.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
7 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления	6	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
2	Функции и графики	4	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
3	Уравнения и системы уравнений	8	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
4	Преобразование буквенных выражений	6	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
5	Текстовые задачи	10	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	0	0	

## 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Проценты. Части. Отношения	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
2	Проценты. Части. Отношения	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
3	Действия с целыми числами	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
4	Действия с рациональными числами	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
5	Действия с рациональными числами	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
6	Периодические дроби	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
7	Чтение графиков	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
8	Чтение графиков	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
9	Линейная функция	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
10	Линейная функция	1	0	0		<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

11	Линейные уравнения	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
12	Линейные уравнения	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
13	Линейные уравнения с модулем	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
14	Линейные уравнения с модулем	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
15	Системы линейных уравнений	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
16	Системы линейных уравнений	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
17	Системы линейных уравнений с модулем	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
18	Системы линейных уравнений с модулем	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
19	Одночлены. Действия с одночленами	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>



20	Одночлены. Действия с одночленами	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
21	Многочлены. Разложение многочленов на множители	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
22	Многочлены. Разложение многочленов на множители	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
23	Многочлены. Действия с многочленами	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
24	Многочлены. Действия с многочленами	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
25	Задачи на движение	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
26	Задачи на движение	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
27	Задачи на работу, бассейны и трубы	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
28	Задачи на работу, бассейны и трубы	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
29	Задачи на сплавы и смеси	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
30	Задачи на сплавы и смеси	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
31	Задачи с целочисленными данными	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
32	Задачи с целочисленными данными	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a>

					<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
33	Позиционная форма записи чисел	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
34	Позиционная форма записи чисел	1	0	0	<a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a> <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	0	0	

#### **Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение**

- Макарычев Ю. Н. Алгебра, 7 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; под редакцией С. А. Теляковского. — М.:Просвещение, 2019
- Макарычев Ю. Н. Алгебра, 8 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; под редакцией С. А. Теляковского. — М.:Просвещение, 2019
- Макарычев Ю. Н. Алгебра, 9 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; под редакцией С. А. Теляковского. — М.:Просвещение, 2019
- Миндюк Н. Г. Алгебра, 7-9 кл.: рабочие тетради. Н. Г. Миндюк, И. С. Шлыкова. — М.: Просвещение, 2017
- Звавич Л. И. Алгебра, 7-9 кл.: дидактические материалы / Л. И. Звавич, Л. В. Кузнецова, С. Б. Суворова. — М.: Просвещение, 2017

-  
<https://m.edsoo.ru> <https://resh.edu.ru> <https://uchi.ru/>

