

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора  
ВТЖТ - филиала РГУПС

 Е.В. Соби́на

«09» января 2024 г.

**Рабочий учебный план дополнительной профессиональной  
программы повышения квалификации  
«Методы решения алгебраических и геометрических задач»**

**Форма обучения:** очная

**Трудоемкость:** 40 часов

**Срок освоения:** 4 недели

**Режим занятий:** 10 часа в неделю; один час – 45 минут

№ темы	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Преподаватель
			лекции	практика	
1	Положительные и отрицательные числа.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
2	Доли. Обыкновенные дроби.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
3	Действия с обыкновенными дробями.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
4	Действия с десятичными дробями.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
5	Арифметические выражения. Пропорции.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
6	Действия над многочленами.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
7	Действия со степенями и радикалами. Тождественные преобразования алгебраических выражений.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
8	Линейные и квадратные уравнения.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
9	Дробно-рациональные уравнения. Системы алгебраических уравнений.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
10	Решение текстовых задач.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
11	Линейные и квадратные неравенства.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС

12	Системы неравенств.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
13	Арифметическая прогрессия.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
14	Геометрическая прогрессия.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
15	Понятие функции, свойства.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
16	Основные виды функций.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
17	Средняя линия треугольника. Теорема Пифагора.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
18	Подобные треугольники. Признаки подобия.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
19	Площадь многоугольника.	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
20	Решение задач	2	1	1	ВТЖТ- филиал РГУПС
Итоговая аттестация: зачет					
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	