

Департамент образования Ярославской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области
Переславский колледж им. А. Невского

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИКА

Профессия: 17544 «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту
зданий»

Форма обучения очная

Срок реализации адаптированной основной программы
профессионального обучения

1 год 10 месяцев,

выпускников специальных (коррекционных) образовательных
учреждений

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании рабочего учебного плана ГПОУ ЯО Переславского колледжа им. А.Невского по реализации адаптированной основной программы профессионального обучения выпускников специальных (коррекционных) образовательных учреждений по профессии по ОК 016-94: **17544 «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий»**

Организация-разработчик: ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А.Невского

Разработчики:

Компанец Юрий Викторович – преподаватель

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа предназначена для изучения курса «Математика» обучающимися ГПОУ ЯО Переславского колледжа им.

А.Невского по реализации адаптированной основной программы профессионального обучения выпускников специальных (коррекционных) образовательных учреждений по профессии **17544 «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий»**.

На уроках математики продолжается формирование представления о натуральных числах и нуле десятичной системы счисления, развитие вычислительных навыков в пределах 1000000, умение использовать эти знания в повседневной жизни. Дать обучающимся доступные количественные, пространственные и временные представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность.

Воспитывать у обучающихся целенаправленность, терпеливость, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, навыки контроля и самоконтроля, развивать точность и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.

Использовать процесс обучения математике для повышения уровня общего развития обучающихся и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Арифметические действия с целыми числами и десятичными дробями

Нумерация в пределах 1000000. Все действия с целыми числами и десятичными дробями. Решение простых и составных задач с десятичными дробями и целыми числами. Задачи на движение. Арифметические действия с числами, полученными при измерении величин. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания.

2. Обыкновенные дроби

Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Вычитание дроби из 1 и из целого числа. Умножение и деление обыкновенных дробей. Решение примеров на все действия с обыкновенными и десятичными дробями. Запись обыкновенных дробей десятичными и наоборот. Проценты. Нахождение процентов от числа.

3. Задачи практического содержания

Решение задач на экономию материалов, на расход ткани, обоев и краски для ремонта, исчисление налогов, определение стоимости товара. Роль денег как средства сбережения. Задачи экономического содержания: семейный бюджет, оптовая и розничная торговля, заработная плата, прожиточный минимум, банковские вклады, оплата труда.

4. Геометрический материал

Фигуры на плоскости, их периметр и площадь. Тела в пространстве, их объем и площадь поверхности. Меры площади и объема. Задачи на вычисление площади и объема геометрических тел и фигур.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Обучающиеся должны знать:

- натуральный ряд чисел от 1 до 1000000;
- таблицу сложения и вычитания однозначных чисел;
- таблицу умножения и деления;
- названия и обозначения единиц массы, стоимости, времени, длины, площади и объема, а также соотношения между ними.

Обучающиеся должны уметь:

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах миллиона;
- выполнять арифметические действия с натуральными числами, дробями и именованными числами в пределах миллиона;
- решать текстовые арифметические задачи на нахождение среднего арифметического нескольких чисел, процентов от числа, числа по его доле и проценту;
- измерять отрезок, ломанную, сторону многоугольника;
- чертить окружность с заданным радиусом, диаметром, измерять углы с помощью транспортира;
- вычислять периметр, площадь, объем геометрических тел и фигур, а также объем помещения. Площадь пола, стен при ремонте квартир.

Планирование программного материала по математике

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1-я четверть		
1	Математика вокруг нас	1
2	Целые числа и десятичные дроби. Сложение и вычитание чисел	2
3	Фигуры на плоскости, их обозначение	2
4	Все действия с дробями	3
5	Решение составных задач с десятичными дробями	3
6	Роль денег как средства сбережения. Семейный бюджет	2
7	Решение задач экономического содержания	2
8	Контрольная работа по теме «Действия с целыми числами и десятичными дробями»	1
9	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Площади плоских фигур	2
2-я четверть		
10	Уровень жизни. Все действия с мерами измерения стоимости	1
11	Рост цен, стоимости, количество товаров и услуг	2
12	Решение задач экономического содержания по схеме	2
13	Окружность. Длина окружности. Круг. Площадь круга	2
14	Запись десятичных дробей обыкновенными дробями и наоборот	3
15	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	3
16	Решение задач на расчет различной собственности	2
17	Оптовая и розничная торговля. Решение сложных задач	2
18	Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания	3
3-я четверть		
19	Решение задач на движение	2
20	Решение задач на движение транспорта	2
21	Вычитание дроби из 1 и целого числа	2
22	Умножение и деление обыкновенных дробей	3
23	Меры объема. Нахождение объемов тел	2
24	Решение задач экономического содержания	4
25	Прожиточный минимум и минимальная заработная плата. Основная заработная плата	1
26	Решение задач на расчет бюджета семьи	1
27	Нахождение одной или нескольких частей от числа.	1

	Нахождение 1% или нескольких процентов	
28	Расчет количества стоимости производственной продукции	3
29	Контрольная работа по теме «Действия с обыкновенными дробями»	1
30	Что такое вклад в сбербанке. Выгодность открытия вкладов	1
31	Рост услуг банка	2
32	Решение более сложных задач	3
4-я четверть		
33	Все действия с именованными числами	2
34	Решение задач на вычисление объемов	2
35	Решение примеров на все действия с обыкновенными десятичными дробями	3
36	Решение задач экономического содержания	2
37	Расчет различных способов поддержания благосостояния семьи	1
38	Тела в пространстве	1
39	Решение задач на расчет различных видов оплаты труда	1
40	Итоговая контрольная работа	1
41	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Устройство на работу. Договоры и контракты	1
ИТОГО		80 ч