РАССМОТРЕНА

МК Естественнонаучного цикла

(название МК)

 $\frac{\mathcal{H}cmf}{(nodnucb)} \frac{\Theta}{(\Phi)}$ 

Ю.А.Астафьева (ФИО председателя МК)

Протокол № <u>6</u> от <u>«#» \_ 64 2025г.</u>

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по учебной работе

О.А. Рейнгардт

2025г.

### АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОУД.09 МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИИ

название дисциплины

для лиц с нарушениями интеллекта (легкая степень умственной отсталости)

по профессии 12391 ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

код, название профессии

вид образования: профессиональное обучение

форма обучения: очная

срок освоения АОППО: 1 год 10 месяцев

Адаптированная рабочая программа профессионального обучения, для лиц с нарушением интеллекта (легкая степень умственной отсталости), по профессии 12391 Изготовитель пищевых полуфабрикатов разработана на основании:

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), <u>Выпуск № 48</u> (утвержден Постановлением Минтруда РФ от 05.03.2004 N 32, <u>Раздел ЕТКС</u> «Торговля и общественное питание»),
- Федеральный государственный образовательный стандарт, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 31.05.2021г. №287г. (с изменениями 08.11.2022г.);
- Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 N 390, «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (с изменениями на 6 марта 2023 года)
- «Перечень профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение» (утвержден приказом № 534 Министерства Просвещения РФ от 14.09.2023года),
- «Рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ профессионального обучения инвалидов и лиц с OB3 с нарушениями интеллекта»; Письма Минпросвещения России ОТ 11.02.2019 N 05-108 "O профессиональном обучении лиц с различными формами умственной отсталости" (вместе с "Разъяснениями по вопросам организации профессионального обучения ЛИЦ cумственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)").

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт адаптированной рабочей программы учебной дисциплины				
2	Структура и содержание адаптированной рабочей программы учебной дисциплины	7			
3	Условия реализации адаптированной рабочей программы учебной дисциплины	11			
4	Контроль и оценка результатов освоения адаптированной рабочей программы учебной дисциплины	12			

# 1 ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.09 Математика в профессии

### 1.1Область применения рабочей программы

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 Математика в профессии является частью программы по профессии 16715 Подготовитель пищевого сырья и материалов (для лиц с интеллектуальными нарушениями), разработана на основе Рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ профессионального обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушениями интеллекта.

В программе учитываются индивидуальные особенности обучающегося и специфика усвоения им учебного материала. Рабочая программа направлена на коррекцию недостатков в знаниях обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, преодоление трудностей в освоении дисциплины ОУД.09 Математика в профессии, оказание помощи и поддержки детям данной категории.

## 1.2 Место дисциплины в структуре адаптированной основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОУД.09 Математика в профессии является дисциплиной естественнонаучного цикла.

### 1.3 Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Целью курса является формирование у обучающихся количественных, пространственных и временных представлений, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность.

#### Задачи дисциплины:

- через обучение математике повышать уровень общего развития слушателей профессиональных учебных заведений и по возможности наиболее полно скорректировать недостатки их познавательной деятельности и личностных качеств;
- развивать речь слушателей, обогащать её математической терминологией;
- воспитывать у слушателей целеустремленность, терпение, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, прививать им навыки контроля и самоконтроля, развивать у них точность и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся с интеллектуальными нарушениями должен **уметь:**
- выполнять арифметические действия над числами, сочетая устные и письменные приёмы;
- находить приближённые значения величин;

- сравнивать числовые выражения;
- распознавать на чертежах и моделях пространственные формы;
- соотносить трёхмерные объекты с их описаниями, изображениями;
- выполнять геометрические построения, изображать основные многогранники и круглые тела;
- выполнять чертежи по условию задач, использовать при необходимости справочники и вычислительные устройства при решении задач;
- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся с интеллектуальными нарушениями должен знать:
- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике;
- историю развития понятия числа, возникновения и развития геометрии; универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- вероятностный характер различных процессов окружающего мира.

Вышеперечисленные требования к результатам освоения учебной дисциплины направлены на формирование следующих общих компетенций:

Код	Наименование компетенции		
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей		
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес		
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и		
	способов ее достижения, определенных руководителем		
OK 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и		
	итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной		
	деятельности, нести ответственность за результаты своей работы		
ОК 4.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,		
	руководством, клиентами		

Выпускник, освоивший адаптированную программу профессионального обучения, должен обладать **специальными компетенциями**, включающими в себя способность:

- СК 1. Проявлять навыки самостоятельной производственной деятельности, основанные на принципах соблюдения требований безопасности.
- СК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из знаний основ законодательства и социальных норм.
- СК 3. Использовать знания по финансовой грамотности для планирования профессиональной деятельности и успешной социализации в современном обществе.
- СК 4. Использовать возможности ИТ-технологий для осуществления поиска информации, необходимой для эффективного выполнения

профессиональных задач.

СК 5. Уметь проявлять культуру общения, грамотность устной речи в общении с коллегами, потребителями услуг.

## 1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

всего учебной нагрузки обучающегося -  $\underline{39}$  часов, в том числе: лабораторные и практические работы -  $\underline{15}$  часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по курсам,
	очная	семестрам
1	2	3
Учебная нагрузка (всего)	39	17 (1 семестр) 22 (2 семестр)
в том числе:		
лабораторные и практические работы	15	7 (1 семестр) 8 (2 семестр)
Промежуточная аттестация в форме дифферен	2 семестр	

## **2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины** ОУД.09 Математика в профессии

Наименование разделов и тем	No	Содержание учебного материала, практические работы	Объем часов	Уровень усвоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1		2	3	4	5
		1 курс 1 семестр	17		
Введение в	1	Значение математики в будущей профессиональной деятельности. Цели и	1	1, 2	ОК1-ОК4,
предмет		задачи изучения математики.			CK1-CK5
		числительных навыков	7		
Тема 1	2	Понятие «натуральные числа». Сложение, вычитание и умножение	1	1, 2	OK1-OK4,
Натуральные		натуральных многозначных чисел.			CK1-CK5
числа	3	Деление натуральных многозначных чисел.	1	1, 2	
	4 Практическое занятие №1. Решения примеров профессиональной направленности на вычисления.		1	2	
Тема 2	<u> </u>		1	1, 2	
Дроби			1	1, 2	
, 1	7 Приближённые вычисления. Правила округления.		1	2	
	8 Практическое занятие №2. Решения задач профессиональной		1	2	
		направленности с десятичными и обыкновенными дробями табличным способом.			
Раздел II. Измер	ения і	в геометрии	2		
Тема 3	9	Понятия «длина», «масса», «объем», «время», «температура». Единицы	1	1	ОК1-ОК4,
Единицы					CK1-CK5
измерения			1	2	
	мер длины, массы, объема, времени, температуры.				
Раздел III. Отно	шения	и проценты	6		
Тема 4	4 Понятие «пропорции». Основное свойство пропорций.		1	1, 2	ОК1-ОК4,
Пропорции и			1	2	CK1-CK5
проценты					
	13	Понятие «процент». Нахождение процента от числа. Нахождение числа по	1	1, 2	

		заданному проценту			
	14	Практическое занятие № 5. Решение профессиональных задач на проценты	1	2	1
		табличным способом.			
	15	Практическое занятие № 6. Решение профессиональных задач на	1	2	
		проценты.			
Раздел IV. Урав	нения		2		
Тема 5	16	Линейные уравнения с одной переменной.	1	1, 2	ОК1-ОК4,
Линейные	17	Практическое занятие № 7. Решение профессиональных задач на	1	2	CK1-CK5
уравнения		составление уравнений.			
		1 курс 2 семестр	22		
Раздел V. Геоме	триче	ские фигуры и построения	11		
Тема 6	18	Определение: точка, луч, прямая, отрезок, угол. Их свойства и виды.	1	1, 2	ОК1-ОК4,
Простейшие	19	Построение простейших геометрических фигур с помощью циркуля и	1	1, 2	CK1-CK5
геометрически		линейки.			
е фигуры					
Тема 7	20	Определение, виды, основные линии треугольника (биссектриса, высота).	1	2	
Треугольники			1	1, 2	
	22 Практическое занятие № 8. Вычисление периметра и площади		1	2	
		треугольника.			
Тема 8	23	Определение, виды, свойства параллелограмма.		1, 2	
Параллелогра	24	Периметр и площадь основных видов параллелограмма.		1, 2	
MM	25	Практическое занятие № 9. Решение задач по готовым чертежам.	1	2	
Тема 9	26	Определение, элементы, свойства и формулы окружности		1, 2	
Окружность	27	Практическое занятие № 10. Решение задач на построение окружности и ее		2	
		элементов.			
	28	Практическое занятие № 11. Решение задач по готовым чертежам на	1	2	
		вычисление площади круга.			
		еские объемные фигуры	7		011 0 0110 0111
Тема 10	29	Прямой параллелепипед и его измерения.	1	2	OK 2, OK3, OK4,
Параллелепип	30	Практическое занятие № 12. Решение задач на вычисление объема и		2	CK1-CK5
ед	21	площади поверхности параллелепипеда.			_
Тема 11	31	Цилиндр и его измерения.		2	_
Цилиндр	32	Практическое занятие № 13. Решение задач на вычисление площади		2	
	20	поверхности цилиндра.			_
	33	Практическое занятие № 14. Решение задач на вычисление объема	1	2	
		цилиндра.			

Тема 12	34	Конус. Усеченный конус и его измерения.	1	2	
Конус	35	Практическое занятие № 15. Решение задач на вычисление объема конуса.	1	2	
Раздел VII. Пов	Раздел VII. Повторение за курс				
	36	Решение задач с профессиональной направленностью: текстовых; по готовым чертежам; заданных табличным способом.	1	2	OK1-OK4, CK1-CK5
	37	Решение задач с профессиональной направленностью: текстовых; по готовым чертежам; заданных табличным способом.	1	2	
	38 39	Дифференцированный зачет	2		
	Учебная нагрузка (всего)		39		

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Учебная дисциплина ОУД.09 Математика в профессии реализуется в кабинете «Математики».

Оборудование учебного кабинета:

- Доска учебная 1 шт.
- Рабочее место преподавателя 1 шт.
- Столы 13 шт.
- Стулья 26 шт.

Шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине - 1 шт.

#### Технические средства обучения:

- Компьютер с лицензионным программным обеспечением 1 шт.
- Мультимедиапроектор 1 шт.
- Экран 1 шт.

Средства аудиовизуализации:

-Раздаточный дидактический материал

Наглядные пособия: презентации по темам уроков; таблицы.

### 3.2 Информационное обеспечение образовательного процесса

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- 1. М.И. Башмаков. Математика. Профессиональное образование, 2020 г.
- 2. В.П. Григорьев, Т.Н.Сабурова, Математика, 2016 г.(Электронный ресурс)

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к отечественным журналам по профессии.

Обеспеченность обучающихся основной учебно-методической литературой в среднем составляет 1 экз/чел. (студенты пользуются электронно-библиотечными системами: «Академия-Медиа», Znanium.com).

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

С обычным учебником обучающийся с интеллектуальными нарушениями работать не сможет. Поэтому преподаватель создает на основе учебников опорные конспекты, рабочие тетради, в которых материал структурирован и адаптирован таким образом, чтобы он был доступен для обучающегося. Учебный материал адаптирован к специфическим особенностям обучения лиц с интеллектуальными нарушениями.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**4.1 Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных и практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися, индивидуальных заданий, проектов.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения
1	2
Умения	
- выполнять арифметические действия над числами,	- устный опрос
сочетая устные и письменные приёмы	- практическая работа
	- дифференцированный зачет
- находить приближённые значения величин	- устный опрос
	- тестирование
	- практическая работа
- сравнивать числовые выражения	- устный опрос
	- практическая работа
- распознавать на чертежах и моделях	- устный опрос
пространственные формы	- практическая работа
- соотносить трёхмерные объекты с их описаниями,	- устный опрос
изображениями	- тестирование
-	- практическая работа
- выполнять геометрические построения,	- устный опрос
изображать основные многогранники и круглые тела	- практическая работа
	- дифференцированный зачет
- выполнять чертежи по условию задач,	- устный опрос
использовать при необходимости справочники и	- практическая работа
вычислительные устройства при решении задач	
- использовать приобретённые знания и умения в	- устный опрос
практической деятельности и повседневной жизни	- практическая работа
Знания:	
- значение математической науки для решения	- устный опрос
задач, возникающих в теории и практике	- практическая работа
	- дифференцированный зачет
- историю развития понятия числа, возникновения и	- устный опрос
развития геометрии; универсальный характер	- практическая работа
законов логики математических рассуждений, их	
применимость во всех областях человеческой	
деятельности	
- вероятностный характер различных процессов	- устный опрос
окружающего мира	- практическая работа
	- дифференцированный зачет

Текущий контроль результатов обучения осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, а также при выполнении

индивидуальных работ или в режиме тренировочного тестирования. Текущий контроль позволяет своевременно выявить затруднения и отставание и внести коррективы в учебную деятельность.

Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению изучения дисциплины, раздела, его тем с целью оценивания уровня освоения программного материала. Формы и сроки проведения рубежного контроля определяются преподавателем с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости рубежный контроль может проводиться в несколько этапов.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме дифференцированного зачета. Дифференцированный зачет (в форме письменной контрольной работы) по дисциплине Математика в профессии включает девять заданий по темам: Проценты, Элементы теории вероятностей, Решение линейных уравнений, Площади плоских фигур и Решение задач с профессиональной направленностью. Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающегося с интеллектуальными нарушениями устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей.

При необходимости предусматривается увеличение времени на подготовку к дифференцированному зачету, а также предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Оценочные средства (включая задания для самостоятельной работы, вопросы к дифференцированному зачету) доводятся до сведения обучающегося с ОВЗ в доступной для него форме.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения по общим и специальным компетенциям

специальным компетенциям						
Результаты	Основные показатели	Формы и методы				
(освоенные	оценки результата	контроля и оценки				
компетенции)		результатов обучения				
OK 1	Ясность и	Ситуационные задачи				
Понимать сущность и	аргументированность	Фронтальный опрос				
социальную значимость будущей	понимания социальной					
профессии, проявлять к ней	значимости профессии.					
устойчивый интерес						
OK 2	Активное и систематическое	Решение стандартных и				
Организовывать собственную	участие в профессионально	нестандартных				
деятельность, исходя из цели и	значимых мероприятиях	профессиональных задач в				
способов ее достижения,	(конференциях, проектах).	соответствии с				
определенных руководителем		поставленной задачей.				
OK 3	Владение умениями применять	Наблюдение				
Анализировать рабочую	математические знания в	Индивидуальная беседа				
ситуацию, осуществлять текущий	жизненных ситуациях,	Ситуационные задачи				
и итоговый контроль, оценку и	связанных с выполнением	Фронтальный опрос				
коррекцию собственной	производственных работ.	Оценка выполнения				
деятельности, нести		практических работ				
ответственность за результаты						
своей работы						

OK 4	Умение находить адекватные	Наблюдение
Работать в команде, эффективно	способы поведения,	Индивидуальная беседа
общаться с коллегами,	взаимодействия и	Ситуационные задачи
руководством, клиентами	сотрудничества в процессе	Фронтальный опрос
руководством, клиситами	учебной и внеучебной	Фронтальный опрос
	~	
	деятельности, проявлять уважительное отношение к	
	мнению оппонента в ходе обсуждения вопросов	
СК 1. Проявлять навыки	Демонстрация интереса к	Интерпретация
самостоятельной	будущей профессии.	результатов наблюдений
	оудущей профессии.	за обучающимся в
производственной деятельности, основанные на принципах		процессе освоения
соблюдения требований		процессе освоения программы учебной
безопасности		дисциплины
СК 2. Организовывать	Показ организации рабочего	Экспертная оценка
собственную деятельность,	места, применение методов и	практической
исходя из знаний основ	способов решений, исходя из	деятельности.
законодательства и социальных	целей профессиональных	деятельности.
норм	задач.	
СК 3. Использовать знания по	Осуществление самоанализа и	Экспертная оценка
финансовой грамотности для	коррекции результатов	выполнения
планирования профессиональной	собственной работы,	практических заданий.
деятельности и успешной	демонстрация ответственности	практических задании.
социализации в современном	за результаты своего труда.	
обществе	за результаты своего груда.	
СК 4. Использовать возможности	Понимание общей цели;	Интерпретация
ИТ-технологий для	применение навыков	результатов наблюдений
осуществления поиска	командной работы;	за деятельностью
нформации, необходимой для	использование	обучающегося в
эффективного выполнения	конструктивных способов	процессе освоения
профессиональных задач	общения с преподавателями,	образовательной
профессиональных зада і	обучающимися в процессе	программы.
	обучения.	Взаимооценка
		обучающихся.
СК 5.Уметь проявлять культуру	Понимание правил и норм	Экспертная оценка
общения, грамотность устной	делового этикета.	выполнения
речи в общении с коллегами,	Умение решать учебно-	практических заданий.
потребителями услуг	производственную задачу в	
The special control of the second sec	команде	
	Komunao	