

РАССМОТРЕНА
МК Естественнонаучного цикла
Астафьева Ю.А.
(подпись) (ФИО председателя МК)

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по учебной работе
О.А. Рейнгарт
«09» 04 2024г.

Протокол № 6 от «09» 04 2024г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.07 МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИИ
название дисциплины

для лиц с нарушениями интеллекта (легкая степень умственной отсталости)

по профессии 19601 ШВЕЯ
код, название профессии

вид образования: профессиональное обучение
форма обучения: очная
срок освоения АОППО: 1 год 10 месяцев

Канск, 2024 г.

Адаптированная образовательная программа профессионального обучения, для лиц с нарушением интеллекта (легкая степень умственной отсталости), по профессии 19601 Швея разработана на основании:

- Единого тарифноквалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), Выпуск №46. Раздел "Швейное производство" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 03.07.2002 №47),

- 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)

- 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)

Комплекта учебно - программной документации для профессиональной подготовки рабочих из лиц с ограниченными возможностями здоровья», разработанным Институтом развития профессионального образования Министерства образования Российской Федерации,

- «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 для инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушениями интеллекта»; Письма Минпросвещения России от 11.02.2019 N 05-108 "О профессиональном обучении лиц с различными формами умственной отсталости" (вместе с "Разъяснениями по вопросам организации профессионального обучения лиц с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)").

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Паспорт примерной адаптированной рабочей программы учебной дисциплины
- 2 Структура и содержание адаптированной рабочей программы учебной дисциплины
- 3 Условия реализации примерной адаптированной рабочей программы учебной дисциплины
- 4 Контроль и оценка результатов освоения примерной адаптированной рабочей программы учебной дисциплины

1 ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.07 Математика в профессии

1.1 Область применения рабочей программы

Примерная адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07 Математика в профессии является частью программы по профессии 19601 Швея (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.07 Математика в профессии, оказание помощи и поддержки детям данной категории.

1.2 Место дисциплины в структуре примерной адаптированной основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОУД.07 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 **знать**:

- значение математической науки в будущей профессиональной деятельности;
- цели и задачи изучения математики;
- натуральные числа;
- дроби: обыкновенные, десятичные;

- таблицу сложения, умножения;
- математические законы: переместительный, распределительный, сочетательный;
- понятия: «доля», «часть»;
- понятия: «пропорция», «масштаб», «процент»;
- понятие «длина»;
- единицы измерения: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр;
- шкалу деления на линейке;
- понятия, элементы и свойства основных плоских геометрических фигур: параллелограмм, треугольник, окружность, трапеция;
- понятие «чертеж»;
- понятие «симметрия» и её виды (центральная, осевая).

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;
- составлять пропорции;
- вычислять проценты;
- переводить данные из одной единицы измерения в другую;
- строить отрезки геометрических фигур в масштабе по заданным параметрам;
- 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.

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

Код	Наименование компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 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 - 39 часов, в том числе:

лабораторные и практические работы - 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, семестрам
	очная	
1	2	3
Учебная нагрузка (всего)	39	1 семестр- 17ч. 2 семестр- 22ч.
в том числе:		
лабораторные и практические работы	15	1 семестр- 7 ч. 2 семестр- 8ч.
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2 семестр

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.07 Математика в профессии

Наименование разделов и тем	№	Содержание учебного материала, практические работы	Объем часов	Уровень усвоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1		2	3	4	5
1 семестр					
Введение в предмет	1	Значение математики в будущей профессиональной деятельности.	1	1, 2	ОК1-ОК4, СК1-СК5
Раздел I. Развитие вычислительных навыков			7		
Тема 1 Натуральные числа	2	Сложение, вычитание и умножение натуральных многозначных чисел.	1	1, 2	ОК1-ОК4, СК1-СК5
	3	Деление натуральных многозначных чисел.	1	1, 2	
	4	Практическая работа №1. Решение примеров профессиональной направленности на вычисления.	1	2	
Тема 2 Дроби	5	Арифметические действия с обыкновенными дробями.	1	1, 2	
	6	Арифметические действия с десятичными дробями.	1	1, 2	
	7	Приближённые вычисления. Правила округления.	1	2	
	8	Практическая работа №2. Решение задач профессиональной направленности с дробями табличным способом.	1	2	
Раздел II. Измерения в геометрии (линейные измерения)			3		
Тема 3 Единицы измерения	9	Понятие «длина». Единицы измерения.	1	1	ОК1-ОК4, СК1-СК5
	10	Практическая работа № 3. Решение математических задач с применением мер длины.	1	2	
	11	Практическая работа № 4. Построения при помощи линейки.	1	2	
Раздел III. Отношения и проценты			6		
Тема 4 Пропорции и проценты	12	Понятие «пропорции». Основное свойство пропорций.	1	1, 2	ОК1-ОК4, СК1-СК5
	13	Практическая работа № 5. Решение профессиональных задач на составление пропорций.	1	2	
	14	Нахождение процента от числа. Нахождение числа по заданному проценту	1	1, 2	

	15	Практическая работа № 6. Решение профессиональных задач на проценты .	1	2	
Тема 5 Масштаб	16	Понятие «масштаб» и его виды.	1	1, 2	
	17	Практическая работа № 7. Решение профессиональных задач на масштабы.	1	2	
2 семестр					
Раздел IV. Геометрические фигуры и построения			16		
Тема 6 Простейшие геометрически е фигуры	18	Определение: точка, луч, прямая, отрезок, угол. Их свойства и виды.	1	1, 2	ОК1-ОК4, СК1-СК5
	19	Построение простейших геометрических фигур с помощью циркуля и линейки.	1	1, 2	
Тема 7 Треугольники	20	Определение, виды, основные линии треугольника (биссектриса, высота).	1	2	
	21	Практическая работа № 8. Решение задач на построение биссектрисы, высоты треугольника.	1	2	
	22	Периметр и площадь треугольника.	1	1, 2	
	23	Практическая работа № 9. Вычисление периметра и площади треугольника.	1	2	
Тема 8 Параллелогра мм	24	Определение, виды, свойства параллелограмма.	1	2	
	25	Практическая работа № 10. Решение задач на построение параллелограммов.	1	2	
	26	Периметр и площадь основных видов параллелограмма.	1	1, 2	
	27	Практическая работа № 11. Решение задач по готовым чертежам.	1	2	
Тема 9 Окружность	28	Окружность, круг – изделие. Определение, элементы, свойства.	1	1, 2	
	29	Практическая работа № 12. Решение задач на построение окружности и ее элементов.	1	2	
	30	Формулы: длина окружности, радиуса, диаметра; площадь круга.	1	2	
	31	Практическая работа № 13. Решение задач по готовым чертежам.	1	2	
Тема 10 Трапеция	32	Определение, элементы и виды трапеции. Периметр и площадь трапеции.	1	2	
	33	Практическая работа № 14. Решение задач на построение трапеций.	1	2	
Раздел V. Симметрия			2		
Тема 11 Осевая и центральная симметрия	34	Определения осевой и центральной симметрий. Алгоритмы построения фигур.	1	2	ОК 2, ОК3, ОК4, СК1-СК5
	35	Практическая работа № 15. Решение задач на построение симметричных фигур.	1	2	
Раздел VI. Повторение за курс			4		
	36	Решение задач с профессиональной направленностью: текстовых; по чертежам; табличным способом.	1	2	ОК1-ОК4, СК1-СК5

	37	Решение задач на построение с профессиональной направленностью.	1	2	
	38	Дифференцированный зачет	2		
	39				
	Учебная нагрузка (всего)		39		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ АДАптиРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Учебная дисциплина ОУД.07 Математика в профессии реализуется в кабинете № 3.3 .

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. Л.С. Атанасян и др. Геометрия, 2010 г.
2. М.И. Башмаков. Математика. Профессиональное образование, 2014 г.
3. В.П. Григорьев, Т.Н.Сабурова, Математика, 2016 г.

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 ПРИМЕРНОЙ 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 (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения	
- выполнять арифметические действия над числами, сочетая устные и письменные приёмы	- устный опрос - практическая работа - дифференцированный зачет
- находить приближённые значения величин	- устный опрос - тестирование - практическая работа
- составлять пропорции	- устный опрос - практическая работа
- вычислять проценты	- устный опрос - практическая работа - дифференцированный зачет
- переводить данные из одной единицы измерения в другую	- устный опрос - практическая работа - дифференцированный зачет
- строить отрезки геометрических фигур в масштабе по заданным параметрам	- устный опрос - практическая работа - дифференцированный зачет
- распознавать на чертежах и моделях пространственные формы	- устный опрос - практическая работа
- соотносить трёхмерные объекты с их описаниями, изображениями	- устный опрос - тестирование - практическая работа
- выполнять геометрические построения, изображать основные многогранники и круглые тела	- устный опрос - практическая работа - дифференцированный зачет
- выполнять чертежи по условию задач, использовать при необходимости справочники и вычислительные устройства при решении задач	- устный опрос - практическая работа
- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	- устный опрос - практическая работа
Знания:	
- значение математической науки в будущей профессиональной деятельности; цели и задачи изучения математики	- устный опрос
- натуральные числа; дроби: обыкновенные, десятичные; таблицу сложения, умножения; математические законы: переместительный,	- устный опрос - практическая работа

распределительный, сочетательный.	
- понятия: «доля», «часть»; «пропорция», «масштаб», «процент»; «длина»; «чертеж»; «симметрия».	- устный опрос - практическая работа - дифференцированный зачет
- единицы измерения: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр; шкалу деления на линейке;	- устный опрос - практическая работа - дифференцированный зачет
- понятия, элементы и свойства основных плоских геометрических фигур: параллелограмм, треугольник, окружность, трапеция.	- устный опрос - 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 десять заданий по темам: Единицы измерения, Натуральные числа, Дроби, Пропорции и проценты, Масштаб, Треугольники, Параллелограмм, Окружность, Трапеция, Осевая и центральная симметрия. 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

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость будущей	Ясность и аргументированность понимания социальной	Ситуационные задачи Фронтальный опрос

профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	значимости профессии.	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Активное и систематическое участие в профессионально значимых мероприятиях (конференциях, проектах).	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с поставленной задачей.
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Владение умениями применять математические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением производственных работ.	Наблюдение Индивидуальная беседа Ситуационные задачи Фронтальный опрос Оценка выполнения практических работ
ОК 4 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Умение находить адекватные способы поведения, взаимодействия и сотрудничества в процессе учебной и внеучебной деятельности, проявлять уважительное отношение к мнению оппонента в ходе обсуждения вопросов	Наблюдение Индивидуальная беседа Ситуационные задачи Фронтальный опрос
СК 1. Проявлять навыки самостоятельной производственной деятельности, основанные на принципах соблюдения требований безопасности	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за обучающимся в процессе освоения программы учебной дисциплины
СК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из знаний основ законодательства и социальных норм	Показ организации рабочего места, применение методов и способов решений, исходя из целей профессиональных задач.	Экспертная оценка практической деятельности.
СК 3. Использовать знания по финансовой грамотности для планирования профессиональной деятельности и успешной социализации в современном обществе	Осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы, демонстрация ответственности за результаты своего труда.	Экспертная оценка выполнения практических заданий.
СК 4. Использовать возможности ИТ-технологий для осуществления поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Понимание общей цели; применение навыков командной работы; использование конструктивных способов общения с преподавателями, обучающимися в процессе обучения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Взаимооценка обучающихся.
СК 5. Уметь проявлять культуру общения, грамотность устной	Понимание правил и норм делового этикета.	Экспертная оценка выполнения

речи в общении с коллегами, потребителями услуг	Умение решать учебно-производственную задачу в команде.	практических заданий.
---	---	-----------------------