PACCMOTPEHA

МК Естественнонаучного цикла

(название МК)

Астафьева Ю.А.

(подпись) (ФИО председателя МК) Протокол № 6 от «ОЭ» О4 2024 г.

СОГЛАСОВАНА

Заместитом директора по учебной работе

О.А. Рейнгардт

2024 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.07 МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИИ

название дисциплины

для лиц с нарушениями интеллекта (легкая степень умственной отсталости)

по профессии 18545 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

код, название профессии

вид образования: профессиональное обучение

форма обучения: очная

срок освоения АОППО: 1 год 10 месяцев

Адаптированная образовательная программа профессионального обучения, для лиц с нарушением интеллекта (легкая степень умственной отсталости), по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин оборудования разработана на основании Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), Выпуск 2. Часть 2. Раздел, "Слесарные и слесарно-сборочные работы" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45) (ред. от 13.11.2008), Федерального государственного профессионального образовательного стандарта среднего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 355 от 24 мая 2022 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 68984) от 24 июня 2022 г 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, с учетом «Перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение» (утвержден приказом № 534 Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 года), и «Рекомендаций по разработке И реализации адаптированных образовательных программ профессионального обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушениями 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 адаптированной рабочей программы учебной дисциплины	4
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	13

1 ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.07. Математика в профессии

1.1Область применения рабочей программы

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07. Математика в профессии является частью программы по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования (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 Математика в профессии, оказание помощи и поддержки детям данной категории.

1.2 Место дисциплины в структуре 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 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.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
OK 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.
- СК5. 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 — 44 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,
	очная	семестрам
1	2	3
Учебная нагрузка (всего)	44	2 семестр – 44 ч.
в том числе:		
лабораторные и практические работы	15	2 семестр – 15 ч.
Промежуточная аттестация в форме дифференцир	2 семестр	

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

		ОЗД. 07. Математика в профессии		1 1	
Наименование	$N_{\underline{0}}$	Содержание учебного материала, практические работы	Объем	Уровень	Коды
разделов и тем			часов	усвоения	компетенций,
					формированию
					которых
					способствует
					элемент
					программы
1		2	3	4	5
		курс			
Раздел 1			12		
Введение.	Соде	ржание учебного материала			OK 1.
Развитие	1	Введение в математику	1	1	OK 2
вычислительн	2	Сложение, вычитание многозначных чисел	1	1	ОК 3
ых навыков	3	Умножение многозначных чисел	1	1	OK 4.
	4	Деление многозначных чисел	1	1	CK 1.
	5	Практическая работа № 1. Решение примеров на вычисления	1	2	CK 3.
	6	Арифметические действия с десятичными дробями	1	1	
	7	Приближённые вычисления. Правила округления	1	1	
	8	Сложение обыкновенных дробей	1	1	
	9	Вычитание обыкновенных дробей	1	1	
	10	Умножение обыкновенных дробей	1	1	
	11	Деление обыкновенных дробей	1	1	
	12	Практическая работа № 2. Решение примеров с десятичными и	1	2	
		обыкновенными дробями			
Раздел 2			8		
Проценты и	Соде	ержание учебного материала			
пропорции	13	Нахождение процента от числа	1	1	OK 1.
	14	Практическая работа № 3. Решение задач на проценты	1	2	OK 2
	15	Нахождение числа по заданному проценту	1	1	ОК 3
	16	Практическая работа № 4. Решение задач на нахождение числа	1	2	OK 4.
	17	Пропорции. Основное свойство пропорций	1	1	CK 1.
	18	Практическая работа № 5. Решение задач на составление пропорций	1	2	CK 3.

	19 Практическая работа № 6 Решение задач на составление пропорций	1	2	
	20 Практическая работа № 7. Решение задач на проценты и пропорции	1	2	
Раздел 3		7		
Геометрически	Содержание учебного материала			
е построения	21 Окружность	1	1	OK 1.
	22 Практическая работа № 8. Построение отрезков и углов	1	2	OK 2
	23 Основное свойство параллельных прямых	1	1	OK 3
	24 Практическая работа № 9. Построение треугольника с данными сторонами	1	2	ОК 4.
	25 Практическая работа № 10. Построение угла, равного данному	1	2	CK 1.
	26 Практическая работа № 11. Построение биссектрисы угла	1	2	CK 3.
	27 Практическая работа № 12. Деление отрезка пополам	1	2	
Раздел 4		6		
Элементы	Содержание учебного материала			
комбинаторик	28 Правила суммы и произведения. Решение задач	1	2	OK 1.
и и теории	29 Факториал.	1	2	OK 2
вероятности	30 Практическая работа № 13. Решение задач с факториалом	1	1	OK 3
	31 Перестановки, размещение и сочетание.	1	2	OK 4.
	32 Практическая работа № 14. Решение задач с перестановками, размещениями и сочетаниями	1	1	CK 1. CK 3.
	33 Вычисления вероятностей	1	2	
Раздел 5	<u> </u>	3		
Решение	Содержание учебного материала			
линейных	34 Координатная прямая и плоскость	1	1	ОК 1.
уравнений и	35 Линейные уравнения	1	1	OK 2
неравенств	36	1	2	OK 3
	Практическая работа № 15. Решение задач на составление уравнений			OK 4.
	практическая работа ж 13. Гешение задач на составление уравнении			CK 1.
				CK 3.
Раздел 6		4		
Площади	Содержание учебного материала			
плоских фигур	37 Понятие площади. Площадь прямоугольника	1	1, 2	OK 1.
	38 Площади простых фигур	1	1, 2	OK 2
	39 Площади подобных фигур	1	1, 2	OK 3

	40	Площадь круга	1	1, 2	OK 4.
					CK 1.
					СК 3.
Раздел 7			2		
Решение задач	Соде	ржание учебного материала			
c	41	Задачи на составление пропорций	1	2	ОК 1.
профессиональ	42		1	2	OK 2
ной					OK 3
направленност		Задачи на составление уравнений			ОК 4.
ью					CK 1.
					CK 3.
	43	Дифференцированный зачет	2		
	44				
	Учеб	бная нагрузка (всего)	44		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 — ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Учебная дисциплина Математика в профессии реализуется в кабинете №2-12 «Кабинет 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.

Раздаточный дидактический материал.

Наглядные пособия: (презентации по темам уроков; таблицы).

3.2 Информационное обеспечение образовательного процесса

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В.П. Григорьев, Т.Н.Сабурова, Математика, 2016 г.

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 следующим образом:

- излагается простыми предложениями, без сложных грамматических конструкций, с выделением главных идей, положений, правил, требований и т.п.;
- содержит пропедевтические разделы, фрагменты содержания, предназначенные для восполнения пробелов в знаниях, необходимые для усвоения профессионально значимой информации;
- имеются средства актуализации знаний и личного опыта;
- четко структурировано в виде компактных модулей содержание учебного материала;
- имеются средства активизации познавательной деятельности и мотивации учения;

- имеются средства, направленные на развитие профессионально-значимых свойств мышления, терминологического профессионального словаря (наличие в каждой теме отдельно представленного словаря терминов и оборотов профессиональной речи);
- содержат задания, упражнения, обеспечивающие деятельностное усвоение и закрепление учебного материала;
- предусмотрено достаточное количество иллюстративного материала, который компенсирует недостаточность жизненного и практического опыта студента в связи с осваиваемой профессиональной сферой.

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	- устный опрос		
числами, 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	- устный опрос		
описаниями, изображениями	- тестирование		
	- практическая работа		
- выполнять геометрические построения,	- устный опрос		
изображать основные многогранники и круглые	- практическая работа		
тела	- 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	- практическая работа		
жизни			
Знания:			
- значение математической науки для решения	- устный опрос		
задач, возникающих в теории и практике	- практическая работа		
	- дифференцированный зачет		
- историю развития понятия числа,	- устный опрос		
возникновения и развития геометрии;	- практическая работа		
универсальный характер 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.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения по специальным компетенциям

Результаты	Основные показатели	Формы и методы	
(освоенные	оценки результата	контроля и оценки	
компетенции)	ozomin posyciziana	результатов обучения	
СК 1. Проявлять навыки	Демонстрация интереса к	Интерпретация	
самостоятельной	будущей профессии.	результатов наблюдений	
производственной	3. 3 . 1 1	за обучающимся в	
деятельности, основанные на		процессе освоения	
принципах соблюдения		программы учебной	
требований 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	целей профессиональных		
социальных норм.	задач.		
СК 3. Использовать знания по	Осуществление самоанализа и	Экспертная оценка	
финансовой грамотности для	коррекции результатов	выполнения	
планирования	собственной работы,	практических заданий.	
профессиональной	демонстрация ответственности		
деятельности и успешной	за результаты своего труда.		
социализации в современном			
обществе.			
СК 4. Использовать	Понимание общей цели;	Интерпретация	
возможности ИТ-технологий	применение навыков	результатов наблюдений	
для осуществления поиска	командной работы;	за деятельностью	
информации, необходимой	использование	обучающегося в	
для эффективного	конструктивных способов	процессе освоения	
выполнения	общения с преподавателями,	образовательной	
профессиональных задач.	обучающимися в процессе	программы.	
	обучения.	Взаимооценка	
		обучающихся.	
СК5.Уметь проявлять	Понимание правил и норм	Экспертная оценка	
культуру общения,	делового этикета.	выполнения	
грамотность устной речи в	Умение решать учебно	практических заданий.	
общении с коллегами,	производственную задачу в		
потребителями услуг.	команде		