ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН **НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ** ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗ ОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

s/n: 23D1633 **Тосударственное бюдж**етное образовательное учреждение высшего образования Владелец (СУРАВРОПОЛІВСКИЙ ГОСУДАР ТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Должность: И.о. ректоро

E-mail: kuleshin.mg@spicitua математики, информатики и цифровых образовательных технологий Организация: ГБСУ В НИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

К.А. Киричек

протокол № 9 от 27.04.2023

Mul

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Математика

(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной образовательной программы

Направление(я) подготовки (специальность)

Преподавание в начальных классах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: гуманитарный

Форма обучения очная

Срок освоения 2 лет 10 месяцев

Кафедра математики, информатики и цифровых образовательных

технологий

Год начала

подготовки 2021

Ставрополь, 2023 г.

Программу составил(-и): Старший преподаватель, Л.А. Григорян

Рабочая программа дисциплины "Математика" разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 44.02.02 ПРЕПОДАВАНИЕ В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ (приказ Минобрнауки России от 27.10.2014 г. № 1353).

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана: Преподавание в начальных классах

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: гуманитарный, утвержденного учёным советом вуза от 12.05.2023, протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры математики, информатики и цифровых образовательных технологий от 27.04.2023 г., протокол № 9 для исполнения в 2023-2024 учебном году.

К.А. Киричек
вана с заведующим библиотекой.
Фролова Т.А. БИБЛИОТЕКА 27.04.2023 г.
3

Срок действия рабочей программы дисциплины: 2023-2024 учебный год.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание программы общеобразовательной дисциплины "Математика" направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- формирование у студентов представление о математике как науке и учебном предмете;
- формирование основ математической культуры;
- привитие первоначальных навыков и умений по применению математических методов в профессиональной деятельности;
- подготовка базы для изучения дисциплин, применяющих математические знания.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:

3.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Информатика с методикой преподавания

Коррекционная педагогика

Литература народов Северного Кавказа

Основы вожатской деятельности

Основы организации внеурочной работы (научно-познавательная деятельность)

Основы педагогического мастерства

Основы философии

Основы финансовой грамотности

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Практикум по русскому языку

Производственная практика (по профилю специальности)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Профилактика употребления психоактивных веществ

Психология общения

Психолого-педагогический практикум

Современные образовательные технологии

Социальная педагогика

Социальная психология

Теоретические и прикладные аспекты методической работы учителя начальных классов

Теория и методика музыкального воспитания с практикумом

Теория и методика организации дистанционного обучения в образовательных организациях

Теория и методика физического воспитания с практикумом

Теория обучения и воспитания

Учебная практика

Учебная практика

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.
- ПК 1.1 Определять цели и задачи, планировать уроки.
- ПК 1.2 Проводить уроки
- ПК 2.1 Определять цели и задачи внеурочной деятельности и общения, планировать внеурочные занятия.
- ПК 2.2 Проводить внеурочные занятия.
- ПК 4.2 Создавать в кабинете предметно-развивающую среду.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: уметь: владеть: понятие применять множества, применять математические отношения между математические методы методы решения ДЛЯ множествами, операции решения профессиональных профессиональных задач, решать ними; задач; задачи, применять понятие величины и её решать текстовые методы математической обработке измерения; задачи; статистики В историю создания выполнять информации результатов систем единиц величин; приближённые вычисления; исследований, представлять этапы развития проводить элементарную полученные данные статистическую обработку графически. понятий натурального числа и информации результатов нуля; И системы счисления: исследований, представлять полученные данные графически. понятие текстовой задачи и процесса её решения; историю развития геометрии; свойства основные геометрических фигур на плоскости и в пространстве; правила приближённых вычислений; методы математической статистики.

5. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 0 зачетные (-ых) единиц (-ы) (78), включая промежуточную аттестацию.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Се местр на курсе>)	1 (1	1.1)	2 (1.2)					Итого
Недель	2	0	1	6				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РП		
Лекции	10	10	12	12	22	22		
Практические	10	10	20	20	30	30		
В том числе в форме практ.подготовки	10	10	20	20	30	30		
Итого ауд.	20	20	32	32	52	52		
Контактная работа	20	20	32	32	52	52		
Сам. работа	8	8	18	18	26	26		
Итого	28	28	50	50	78	78		

6. 0	6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ) И ВИДАМ ЗАНЯТИЙ					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	/Тема/	1	0			
1.2	Множества и операции над ними. /Лек/	1	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2		
1.3	Операции над множествами. /Пр/	1	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2		
1.4	Операции над множествами. Отношения на множестве /Ср/	1	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2		

			_	OV. O OV.	
1.5	Математические	1	2	OK 2 OK	
	предложения. /Лек/			4 OK 5	
				ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ΠK	
				2.1 ПК	
				2.2 ПК	
				4.2	
1.6	Высказывания и	1	2	OK 2 OK	
		-	_	4 OK 5	
	операции над ними. /Пр/				
				ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 ПК	
				2.2 TK	
				4.2	
1.7	Опоромин	1	2	OK 2 OK	
1./	Операции над	1			
	высказываниями. /Ср/			4 OK 5	
				ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1	
				2.2 TK	
				4.2	
1.0	D.	1	2		
1.8	Величины и их	1	2	OK 2 OK	
	измерение. /Лек/			4 OK 5	
	_			ОК 6 ПК	
				1.1 TK	
				1.2 ПК	
				2.1	
				2.2 ПК	
				4.2	
1.0					
1.9	Величины и их измерение. /Пр/	1	2	OK 2 OK	
				4 OK 5	
				ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 ПК	
				4.2	
1.10	Системы счисления. /Лек/	1	2	OK 2 OK	
				4 OK 5	
				ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 ПК	
				2.2 TK	
				4.2	

1.11	Позиционные и не	1	2	ОК 2 ОК	
	позиционные системы счисления. Запись чисел в			4 OK 5 OK 6 ПК	
	десятичной системе			1.1 IIK	
	счисления. /Пр/			1.2 ПК	
	-			2.1 ПК	
				2.2 ПК	
1.12	Выполнение заданий ,	1	4	4.2 OK 2 OK	
1.12	Выполнение заданий , связанных с представлениями о	1	4	4 OK 5	
	системах счисления. /Ср/			ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 IIK	
				2.1 ПК 2.2 ПК	
				4.2	
1.13	Понятие текстовой задачи, ее	1	2	ОК 2 ОК	
	структура. /Лек/			4 OK 5	
				ОК 6 ПК 1.1 ПК	
				1.1 ПК 1.2 ПК	
				2.1 IIK	
				2.2 ПК	
1 1 4	H	4		4.2	
1.14	Процесс решения текстовой задачи. /Пр/	1	2	OK 2 OK 4 OK 5	
	задачи. /11р/			ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 IK	
				2.2 ПК 4.2	
1.15	/Тема/	2	0	<u> </u>	
1.16	Основные методы и способы	2	2	ОК 2 ОК	
	решения текстовых задач. /Лек/			4 OK 5	
				ОК 6 ПК 1.1 ПК	
				1.2 IIK	
				2.1 ПК	
				2.2 ПК	
1 17	Payrouvo 20 707	2	2	4.2	
1.17	Решение задач на «на части». /Пр/	<i>L</i>	2		
1.18	Решение задач на «на	2	4		
	части». /Ср/				
1.19	Решение задач на	2	2	OK 2 OK	
	движение. /Пр/			4 OK 5 OK 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 ПК	
				2.2 ΠK	
				4.2	

1.20	Основные методы и способы решения текстовых задач. /Пр/	2	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2	
1.21	Составление и решение текстовых задач, связанных с профессиональной деятельностью. /Ср/	2	6	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2	
1.22	Геометрические фигуры на плоскости. /Лек/	2	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2	
1.23	Геометрические фигуры на плоскости. /Пр/	2	2	OK 2	
1.24	Построение плоскостных фигур с помощью циркуля и линейки. /Ср/	2	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2	
1.25	Геометрические фигуры в пространстве. /Лек/	2	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2	
1.26	Многогранники. /Пр/	2	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 IIK 1.1 IIK 1.2 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 4.2	

1.27	Тела вращения. /Пр/	2	2	ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 4.2
1.28	Изготовление пространственных фигур. /Ср/	2	2	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 4.2
1.29	Приближённые вычисления. /Лек/	2	2	ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 4.2
1.30	Абсолютная погрешность и относительная погрешность. /Пр/	2	2	ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 4.2
1.31	Правила приближённых вычислений. /Пр/	2	2	ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 4.2
1.32	Составление задач практического содержания, связанных с профессиональной деятельностью, применение правил приближенных вычислений к их решению. /Ср/	2	4	OK 2 OK 4 OK 5 OK 6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 4.2

1.00			_	074 0 074	
1.33	Методы математической	2	2	ОК 2 ОК	
	статистики. /Лек/			4 OK 5	
				ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 IIK	
				2.2 TIK	
				4.2	
1.2.4			2		
1.34	Основные характеристики	2	2	ОК 2 ОК	
	математической			4 OK 5	
	статистики. /Пр/			ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 ПК	
				2.2 IIK	
				4.2	
1.35	Cmomy omy on a constant	2	2	ОК 2 ОК	
1.33	Статистическая	2			
	обработка информации и			4 OK 5	
	результатов исследований. /Лек/			ОК 6 ПК	
				1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 NK	
				2.2 ПК	
				4.2	
1.36	Статистическая обработка	2	2	ОК 2 ОК	
	информации и результатов	_	_	4 OK 5	
	исследований. /Пр/			ОК 6 ПК	
	пселедовании. /11р/			1.1 ПК	
				1.2 ПК	
				2.1 IIK	
				2.2 ПК	
				4.2	

Планы проведения учебных занятий отражены в оценочных материалах (Приложение 2.).

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль качества освоения учебного материала по дисциплине проводится в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБОУ ВО СГПИ и его филиалах».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям образовательной программы используются оценочные материалы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций (Приложение 2).

Уровень сформированности компетенции						
не сформирована	сформирована частично					
«Не зачтено»	«Зачтено»					
«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно» «Хорошо» «Отличн		«Отлично»			
	Описание критериев оценивания					
Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся			
демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:			

- существенные	- знания теоретического	- знание и понимание	- глубокие,
	материала;		всесторонние и
учебного материала;	- неполные ответы на	I =	аргументированные
1-	основные вопросы,		1
принципиальные	ошибки в ответе,	материала;	материала;
ошибки при ответе на	<u> </u>	- твердые знания	- полное понимание
-		теоретического	сущности и
1	излагаемых вопросов;	материала.	взаимосвязи
знание и понимание		-	рассматриваемых
	• •		процессов и явлений,
категорий;	дополнительные	объяснять связь	_
- непонимание		практики и теории,	
сущности	_	выявлять противоречия,	рамках обсуждаемых
дополнительных	владение литературой,	проблемы и тенденции	заданий;
	рекомендованной	развития;	- способность
заданий билета;	программой	- правильные и	устанавливать и
- отсутствие умения	дисциплины;	конкретные, без грубых	объяснять связь
выполнять	- умение без грубых	ошибок, ответы на	практики и теории;
практические задания,	ошибок решать	поставленные вопросы;	- логически
предусмотренные	практические задания.	- умение решать	последовательные,
программой		практические задания,	содержательные,
дисциплины;		которые следует	конкретные и
- отсутствие готовности		выполнить;	исчерпывающие ответы
(способности) к		- владение основной	на все задания билета, а
дискуссии и низкая		литературой,	также дополнительные
степень контактности.		рекомендованной	вопросы экзаменатора;
		программой	- умение решать
		дисциплины;	практические задания;
		Возможны	- наличие собственной
		незначительные	обоснованной позиции
		неточности в	по обсуждаемым
		раскрытии отдельных	l
		положений вопросов	
			использование в
		неуверенность в	ответах на вопросы
		ответах на	материалов
		дополнительные	рекомендованной
		вопросы.	основной и
			дополнительной
			литературы.
8. УЧЕБІ	но-методическое о	БЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИ	ПЛИНЫ

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу дисциплины, методические материалы, оценочные материалы.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включает: учебники, учебные пособия, электронные образовательные ресурсы, методические материалы.

Самостоятельная работа обучающихся является формой организации образовательного процесса по дисциплине и включает следующие виды деятельности: поиск (подбор) и обзор научной и учебной литературы, электронных источников информации по изучаемой теме; работа с конспектом лекций, электронным учебником, со словарями и справочниками и др. источниками информации (конспектирование); составление плана и тезисов ответа; подготовка реферата; выполнение творческих заданий и проблемных ситу-аций; подготовка к коллоквиуму, собеседованию, практическим занятиям; подготовка к зачету и экзамену.

	9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ				
	9.1. Рекомендуемая литература				
	9.1.1. Основна	ая литература			
Л.1.1	Седых И. Ю., Гребенщиков Ю. Б., Шевелев и ресурс]:учебник и практикум для спо Моси https://urait.ru/bcode/490012				
Л.1.2	Дорофеева А. В. Математика [Электронный раступа: https://urait.ru/bcode	ресурс]:учебник для спо Москва: Юрайт, 2022. /507899			
Л.1.3	Богомолов Н. В., Самойленко П. И. Математ Москва: Юрайт, 2022 401 с — Режим доступ				
Л.1.4	Баврин И. И. Математика [Электронный ресу Юрайт, 2022 616 с – Режим доступа: https://				
Л.1.5		И., Макжанова Я. В., Раутиан Н. А., Сагитов Р. ктронный ресурс]:учебное пособие для спо па: https://urait.ru/bcode/490215			
Л.1.6	-	, Швед Е. В., Шершнев В. Г. Математика			
Л.1.7	Шипачев В. С., Тихонов А. Н. Математика [Спо Москва: Юрайт, 2022 447 с – Режим	Электронный ресурс]:учебник и практикум для доступа: https://urait.ru/bcode/489596			
Л.1.8	Кремер Н. Ш., Константинова О. Г., Фридма [Электронный ресурс]:учебное пособие для с доступа: https://urait.ru/bcode/509126				
		ных, информационно-справочные ы и др.)			
	ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com			
Hai	циональная электронная библиотека (НЭБ)	https://rusneb.ru			
	ЭБС «Юрайт»	https://urait.ru			
Э	РБС «Журнальный зал»: русский толстый	https://magazines.gorky.media			
	журнал как эстетический феномен				
	«Электронная библиотека ИМЛИ РАН»	http://biblio.imli.ru			
	«Электронная библиотека ИРЛИ	http://lib.pushkinskijdom.ru			
	РАН» (Пушкинский Дом)				
	Научный архив	https://научныйархив.рф			
	ЭБС «Педагогическая библиотека»	http://pedlib.ru			
	ЭБС «Айбукс.ру»	https://www.ibooks.ru			
Ha	учная электронная библиотека eLibrary.ru	https://elibrary.ru			
	ЭБС Буконлайм	https://bookonlime.ru			
	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	https://cyberleninka.ru/			
	дарственная публичная научно-техническая пиотека России. Ресурсы открытого доступа	http://www.gpntb.ru/elektronnye-resursy- udalennogo-dostupa/1874-1024.html			
	иблиотека академии наук (БАН). Ресурсы	http://www.rasl.ru/e_resours/resursy_otkrytogo_dost			
	открытого доступа	upa.php			
	10.2. Профессиональные базы данных и	информационные справочные системы			
У1	ниверситетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru			

	T
Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/catalog
ресурсам	
Словари и энциклопедии	https://dic.academic.ru
Педагогическая мастерская «Первое сентября»	https://fond.1sept.ru
Сайт Единой коллекции цифровых	http://school-collection.edu.ru
образовательных ресурсов	
Национальная платформа «Открытое	https://openedu.ru
образование»	
Портал «Единая коллекция цифровых	http://school-collection.edu.ru
образовательных ресурсов»	
Российское образование. Федеральный портал	http://edu.ru
Портал Федеральных государственных	http://fgosvo.ru
образовательных стандартов высшего	
образования	
Единая цифровая коллекция первоисточников	https://научныйархив.рф
научных работ удостоверенного качества	
«Научный архив»	
Портал проекта «Современная цифровая	https://online.edu.ru
образовательная среда в РФ»	
	l .

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия, текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине проводятся в учебных аудиториях, укомплектованных типовой мебелью для обучающихся и преподавателя, техническими и мультимедийными средствами обучения, включенными в локальную сеть вуза и с доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение:

- 1. Пакет программного обеспечения общего назначения Microsoft Office (MS Word, MS Microsoft Excel, MS PowerPoint).
 - 2. Adobe Acrobat Reader.
 - 3. Браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др.).
 - 4. Программа тестирования Айрен.