Приложение 2.13 к программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Математика в профессиональной деятельности учителя наименование учебной дисциплины

по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах

наименование цикла: Общепрофессиональный цикл (согласно учебному плану)

Максимальная учебная нагрузка обучающихся 51 час

Самостоятельная работа не предусмотрено

Обязательная учебная нагрузка (всего) 51 час

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Рабочая программа по учебной дисциплине ОП.08 Математика в профессиональной деятельности учителя на основании ФГОС СПО по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах от 17.08.2022 г. № 742, (в ред. Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464), и с учетом примерной образовательной программы.

Организация разработчик:

Профессиональная образовательная организация автономная некоммерческая организация «Колледж культуры и спорта» (ПОО АНО ККС)

Разработчик: Мирзоев Махмашариф Сайфович - Профессор, доцент, доктор педагогических наук, преподаватель высшей квалификационной категории математики и информатики в ПОО АНО ККС.

«Рассмотрено» на заседании ПЦК <u>Специальностей социально-экономического и гуманитарного профилей ПОО АНО ККС</u> «27» мая 2025г. протокол № ССЭГП ПЦК 012/25

Председатель ПЦК

/Борнякова Ю.М./

«Согласовано»

Методист _____/ Александрова Е.А./

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	3
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
Место дисциплины в структуре основной образовательной программы	3
Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	4
Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	8
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие	
специальные помещения	8
Информационное обеспечение реализации программы	8
Основные источники	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	.10

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.08 Математика в профессиональной деятельности учителя»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.08 «Математика в профессиональной деятельности учителя» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02.

Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК			
OK 01	распознавать задачу и/или	актуальный	
	проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте,	котором приходится	
	анализировать и выделять	работать и жить	
	её составные части	структура плана для	
	определять этапы решения	решения задач, алгоритмы	
	задачи, составлять план	выполнения работ в	
	действия, реализовывать	профессиональной и	
	составленный план,	смежных областях	
	определять необходимые	основные источники	
	ресурсы	информации и ресурсы для	
	выявлять и эффективно	решения задач и/или	
	искать информацию,	проблем в	
	необходимую для решения	профессиональном и/или	
	задачи и/или проблемы	социальном контексте	
	владеть актуальными	методы работы в	
	методами работы в	профессиональной и	
	профессиональной и	смежных сферах	
	смежных сферах	порядок оценки	
	оценивать результат и	результатов решения задач	
	последствия своих	профессиональной	
	действий (самостоятельно	деятельности	
	или с помощью наставника)		
OK 02	определять задачи для	номенклатура	
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс	источников, применяемых в	
	поиска, выбирать	профессиональной	
	необходимые источники	деятельности	
	информации	приемы структурирования	
	выделять наиболее	информации	

значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства ДЛЯ решения профессиональных задач

формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения — программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

OK.03

определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности

определять источники

содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта

	Г	T	
	достоверной правовой		
	информации		
	составлять различные		
	правовые документы		
	находить интересные		
	проектные идеи, грамотно		
	их формулировать и		
	документировать		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи, составлять		
	план проекта		
OK 04	соблюдение норм делового	оценка выполнения	
	общения и деловой этики	практических работ в	
	во взаимодействии с	процессе учебной и	
	обучающимися, с	производственной	
	руководством, коллегами и	практики.	
	социальными партнерами;		
	аргументированная		
	трансляция своей точки		
	зрения;		
	точное и своевременное		
	выполнение поручений		
	руководителя;		
	эффективность организации		
	коллективной (командной)		
	работы в профессиональной		
	деятельности;		
	объективность анализа		
	успешности коллективной		
	(групповой) работы, путей		
	ее совершенствования.		
OK.09	– понимать общий смысл	– понимать общий смысл	_
	четко произнесенных	четко произнесенных	
	высказываний на известные	высказываний	
	темы (профессиональные и	на известные темы	
	бытовые), понимать тексты	(профессиональные и	
	на базовые	бытовые), понимать тексты	
		_	
	профессиональные темы;		
	участвовать в диалогах	профессиональные темы;	
	на знакомые общие	– участвовать в диалогах	
	и профессиональные темы;	на знакомые общие и	
	– строить простые	профессиональные темы;	
	высказывания о себе и о	– строить простые	
	своей профессиональной	высказывания о себе и о	
	деятельности; кратко	своей профессиональной	
	обосновывать и объяснять		
		деятельности;	
	свои действия (текущие	– кратко обосновывать и	

- писать простые связные сообщения на знакомые интересующие профессиональные темы ПК проводить анализ 1.1 требований и содержания ΦΓΟC ΗΟΟ, ΦΓΟС ΗΟΟ ОВЗ, ФГОС УО, содержания примерных основных и адаптированных образовательных программ, содержания учебнометодических комплексов для начальной школы в целях проектирования процесса обучения принимать участие в разработке ООП НОО и ΑΟΟΠ ΗΟΟ разрабатывать программы учебных предметов в соответствии с требованиями ФГОС НОО, ΦΓΟС ΗΟΟ ΟΒ3, ΦΓΟС УО, с учетом примерных основных и адаптированных общеобразовательных программ, учебнометодических комплексов для начальной школы разрабатывать технологическую карту урока в соответствии с требованиями к ее структуре во взаимодействии с родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками и психологами проектировать индивидуальную образовательную

траекторию обучающегося

в соответствии с задачами

и планируемые);

объяснять свои действия (текущие и планируемые);

— писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС НОО, ΦΓΟС ΗΟΟ ΟΒ3, ΦΓΟС УО, содержание примерных основных и адаптированных образовательных программ, учебно-методических комплексов для начальной школы, иные нормативные правовые акты, регламентирующие образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей, законодательство о правах ребенка, трудовое законодательство (в том числе Конвенция о правах ребенка) в части организации урочной деятельности приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации особенности региональных условий, в которых реализуется используемая основная и адаптированная общеобразовательная программа начального общего образования теория и технологии учета возрастных, индивидуальных и типологических особенностей обучающихся, в том числе с

ограниченными

проектирования образовательного процесса в части урочной деятельности на основе федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (далее соответственно – ФГОС HOO, ΦΓΟС HOO OB3, ФГОС УО), с учетом примерных основных и адаптированных образовательных программ, учебнометодических комплексов для начальной школы, особенностей социальной ситуации развития первоклассника в связи с переходом ведущей деятельности от игровой к учебной (в том числе разработки программ учебных

достижения всех видов возможностями здоровья предметов в рамках основной и образовательных (обучающиеся с результатов (предметных, нарушениями слуха и адаптированной метапредметных и зрения, опорнообщеобразовательной личностных) двигательного аппарата, программы; разработки разрабатывать задержкой психического технологических карт индивидуальные развития, умственной уроков в соответствии с образовательные требованиями ФГОС отсталостью, нарушениями аутистического спектра) HOO, ΦΓΟС HOO OB3, маршруты, индивидуальные (далее – ОВЗ) в процессе ФГОС УО, с учетом проектирования учебного программы развития и учебно-методических индивидуальнопроцесса комплексов для ориентированные структура программы начальной школы, образовательные учебного предмета, примерных основных и программы с учетом технологической карты адаптированных личностных и возрастных образовательных урока, программ особенностей обучающихся индивидуального развития программ; разработки особенности ребенка (совместно с другими – учитывать специалистами) психофизиологические обучающихся с сохранным индивидуальных особенности обучающихся развитием образовательных **OB3.** их учет ограниченными маршрутов, программ проектировании учебного возможностями здоровья индивидуального процесса, коррекционной развития ребенка с работе учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся; планирования уроков) постановки воспитательных задач уроков, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера проектирования событий. ситуаций развивающих эмошиональноценностную сферу ребенка урочной деятельности (культуру переживаний ценностные ориентации ребенка) ПК подбирать применять - направления, систематического методы 1.4 эффективности методы анализа процесса и анализа (методики) результатов обучения учебных занятий психодиагностики

млалших алгоритм анализа процесса подходов к обучению школьников OB3 сохранным выявления результатов обучения наблюдения в процессе развитием школьников, младших обучения поведенческих владеть том числе с ОВЗ стандартизированными и личностных проблем обучающихся, связанных методами психодиагностики особенностями личностных характеристик развития и возрастных особенностей применения обучающихся инструментария И анализировать реальное методов диагностики и состояние дел в классе, оценки показателей детском уровня поддерживать в И динамики развития ребенка коллективе деловую, дружелюбную атмосферу взаимодействия осуществлять (совместно с другими специалистами психологом другими рамках психологоспециалистами) психологомедико-педагогического педагогическое консилиума сопровождение основных общеобразовательных программ – понимать документацию специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.) ПК бирать разрабатывать нормативные документы по бора разработки 1.5 вопросам организации учебно-методические учебно-методических образовательного процесса материалы в соответствии с материалов младших школьников, ΦΓΟΟ ΗΟΟ, ΦΓΟΟ ΗΟΟ соответствии с ФГОС том числе с ОВЗ ОВЗ, ФГОС УО HOO, ΦΓΟC HOO OB3, виды, содержание ΦΓΟС УΟ учебнотребования К методическим материалам критерии отбора учебнометодических материалов, в том числе с учетом типа образовательной организации, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся, в том числе с OB3 особенности региональных условий, в которых реализуется используемая основная образовательная программа начального общего образования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	51
в т. ч.	
теоретическое обучение	19
практические занятия	30
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Элементы л	огики	31/20	
Тема 1.1.	Содержание	6/4	OK 01, OK 02,
Множества и	Понятия множества и элемента множества. Характеристическое свойство элементов	2	ПК 1.1, ПК 1.4, ПК
операции над ними	множества. Отношения между множествами. Подмножество. Равные множества.		1.7.
	Пересечение множеств. Объединение множеств. Вычитание множеств. Дополнение		
	подмножества. Декартово произведение множеств. Свойства операций над множествами		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическая работа 1. Упражнения «Отношения между множествами»	2	
	Практическая работа 2. Упражнения «Операции над множествами»	2	
Тема 1.2.	Содержание	6/4	OK 01, OK 02,
Математические	Математические понятия, объем и содержание понятия. Отношения между понятиями.	2	ПК 1.1, ПК 1.4, ПК
понятия	Тождественные понятия. Определение понятий		1.7
	В том числе практических занятий	4	
	Практическая работа 3. Объем и содержание понятия. Отношения между понятиями	2	
	Практическая работа 4. Определение понятий	2	
Тема 1.3.	Содержание	12/8	OK 01, OK 02,
Математические	Высказывания. Значения истинности высказываний. Высказывательная форма. Область	4	ПК 1.1, ПК 1.4, ПК
предложения	определения и множество истинности высказывательной формы. Элементарные и		1.7
	составные высказывания. Логические связки. Кванторы общности и существования.		
	Отрицание высказываний и высказывательной формы. Отношение логического		
	следования между предложениями. Отношение равносильности между предложениями		
	В том числе практических занятий	8	
	Практическая работа 5. Высказывания и высказывательные формы	2	
	Практическая работа 6. Элементарные высказывания. Логические связки. Составные высказывания	2	
	Практическая работа 7. Высказывания с кванторами. Значения истинности	2	
	высказываний, содержащих кванторы		
	Практическая работа 8. Структура теорем. Виды теорем. Закон контрапозиции	2	
Тема 1.4.	Содержание	7/4	OK 01, OK 02,

Математические	Умозаключение. Посылка и заключение. Дедуктивные умозаключения. Неполная	3	ПК 1.1, ПК 1.4, ПК
доказательства	индукция. Аналогия. Прямое доказательство. Косвенное доказательство. Полная		1.7
	индукция		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическая работа 9. Умозаключения и их виды	2	
	Практическая работа 10. Схемы дедуктивных умозаключений	2	
Раздел 2. Математич	еская статистика	18/10	
Тема 2.1.	Содержание	9/5	OK 01, OK 02,
Методы решения	Понятие комбинаторной задачи. Основные формулы комбинаторики	4	ПК 1.1, ПК 1.4, ПК
комбинаторных	В том числе практических занятий	5	1.7
задач как средство	Практическая работа 11. Решение комбинаторных задач, соответствующих специфике	5	
обработки и	профессиональной деятельности		
интерпретации			
информации			
Тема 2.2. Элементы	Содержание	9/5	OK 01, OK 02,
математической	Понятия: случайная величина, значение случайной величины, интервальный ряд,	4	ПК 1.1, ПК 1.4, ПК
статистики.	безынтервальный ряд, объем выборки, выборочная средняя, полигон частот,		1.7
Статистическое	математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Первичная		
распределение	обработка опытных данных при изучении случайной величины. Гистограмма как способ		
выборки	представления информации. Методы статистической обработки исследовательских		
	данных		
	В том числе практических занятий	5	
	Практическая работа 12. Задачи математической статистики. Генеральная и	5	
	выборочные совокупности. Статистическое распределение выборки. Полигон и		
	гистограмма		
Промежуточная атте	стация: дифференцированный зачет	2	
	Всего	51	

З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Освоение программы учебной дисциплины ОП.08 Математика в профессиональной деятельности учителя (согласно ФГОС по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах наличие в профессиональной образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования в пределах освоения ППССЗ СПО, требует учебного кабинета Математики с методикой преподавания и лаборатории математики, информатики и информационно-коммуникационных технологий с выходом в сеть интернет, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

В кабинете имеется мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по математике.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Математика в профессиональной деятельности учителя» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя (стол, стул, компьютер, проектор, доска, экран);
 - столы и стулья для обучающихся;
 - компьютеры для обучающихся;
 - модели пространственных фигур;
 - различные наглядные пособия в электронном виде.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Математика в профессиональной деятельности учителя», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу в пределах освоения ППССЗ СПО.

В процессе освоения программы учебной дисциплины «Математика в профессиональной деятельности учителя» студенты имеют возможность доступа к электронным учебным материалам по математике, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам и др.).

Информационное обеспечение реализации программы Список информационных источников для обучающихся Основные источники

- 1. Теоретические основы начального курса математики с методикой преподавания. Решение текстовых задач: учебно-методическое пособие для СПО / составители О. В. Алексеева, И. Н. Ищенко. Саратов: Профобразование, 2019. 164 с. ISBN 978-5-4488-0317-8. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/86152.html (дата обращения: 17.12.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Алексеева, О. В. Теоретические основы начального курса математики с методикой преподавания: учебно-методическое пособие для СПО / О. В. Алексеева. Саратов: Профобразование, 2019. 123 с. ISBN 978-5-4488-0322-2. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/86153.html (дата обращения: 17.12.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

1. Алексеева, О. В. Теоретические основы начального курса математики с методикой преподавания: учебно-методическое пособие для СПО / О. В. Алексеева. — Саратов: Профобразование, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-4488-0322-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:

<u>https://www.iprbookshop.ru/86153.html</u> (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

- 2. Селькина, Л. В. Методика преподавания математики: учебник для студентов факультетов подготовки учителей начальных классов / Л. В. Селькина, М. А. Худякова, Т. Е. Демидова. Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013. 374 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/32066.html (дата обращения: 17.12.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Худякова, М. А. Практикум по методике преподавания математики: для студентов факультетов подготовки учителей начальных классов / М. А. Худякова, Т. Е. Демидова, Л. В. Селькина. Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. 146 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/32083.html (дата обращения: 17.12.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 4. Краснощекова, В. П. Элементарная математика. Арифметика. Алгебра. Тригонометрия: задачник. Направление подготовки 050100 «Педагогическое образование». Профили «Математика. Информатика», «Технология» / В. П. Краснощекова, И. В. Мусихина, И. С. Цай. Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. 52 с. ISBN 978-5-86218-688-1. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/32114.html (дата обращения: 17.12.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей

Список информационных источников для преподавателя

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Башмаков, М.И. Математика: кн. для учителя: методическое пособие: среднее (полное) общее образование/ М.И. Башмаков. — М.: Издательский центр «Академия», 2015. —128 с.

Перечень Интернет-ресурсов

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - URL: http://school-collection.edu.ru/ (дата обращения: 08.07.2021). - Текст: электронный.

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - URL: http://window.edu.ru/ (дата обращения: 02.07.2021). - Текст: электронный.

Научная электронная библиотека (НЭБ). - URL: http://www.elibrary.ru (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный.

Открытый колледж. Математика. - URL: https://mathematics.ru/ (дата обращения: 08.06.2021). - Текст: электронный.

Федеральный портал «Российское образование». - URL: http://www.edu.ru/ (дата обращения: 02.07.2021). - Текст: электронный.

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: http://fcior.edu.ru/ (дата обращения: 01.07.2021). - Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знает:	демонстрирует знание изученного	Промежуточная
основы математической логики	вопроса, знание понятийного	аттестация
и теории множеств	аппарата	Устный опрос
позиционные и непозиционные		
системы счисления		
текстовая задача и процесс ее		
решения		
свойства основных		
геометрических фигур		
основные источники		
информации и ресурсы для		
решения задач и проблем в		
профессиональном и/или		
социальномконтексте;		
алгоритмы выполнения работ в		
профессиональной и		
смежныхобластях		
приемы структурирования		
информации;		
формат оформления результатов		
поиска информации		
содержание актуальной		
нормативно-правовой		
документации;		
современная научная и		
профессиональная		
терминология;		
-возможные траектории		
профессионального развития и		
самообразования	DAY 0 1 1 2 5 2 - 1 - 1 - 1 - 1	IA
Умеет:	выполняет работу в полном	Индивидуальные
Выполнять действия над	объеме с соблюдением	Занятия
высказываниями, составлять	необходимой	Контрольная работа
таблицы истинности	последовательностидействий	paoora
Представлять числа в различных		
системах счисления и		
производить действия над ними		
Решать текстовые задачи		
арифметическим и		
алгебраическим способом		
Находить площади и объемы		
геометрических фигур		
распознавать задачу и/или		

проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему eë выделять И составныечасти; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/илипроблемы; составлять план действия; определить необходимые ресурсы определять задачи для поиска информации; планировать процесспоиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечнеинформации; -Оценивать практическую значимость результатовпоиска; оформлять результаты поиска