СГПК	Учебно-методический комплекс дисциплины	СГПК
Форма	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма

#### Министерство образования и науки Республики Коми

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова»

#### ОД.07 МАТЕМАТИКА

[индекс и наименование учебной дисциплины в соответствие с рабочим учебным планом]

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

### АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

# РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование общеобразовательной

06.11.2024 12:03:00

ОД.07 МАТЕМАТИКА

дисциплины			
Нормативная основа составления рабочей программы		ФГОС от 17.08. 2022. Утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 августа 2022г. №743. Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.09.22 №70195	
Профиль получаем образования	иого профессионального	Педагогика и образование	
Уровень изучения		углубленный	
Наименование спе	циальности	44.02.01 Дошкольное образование	
		-	
Фамилия, имя, отч	ество разработчика РПУД	Ковальчук Вячеслав Васильевич	
	Всего часов –	207	
в том числе:	Лекции —	63	
	Лабораторные и практические	120	
	занятия, включая семинары –		
	СР+ККЭ+СРПК+ПАтт	24	
	Вид аттестации –	экзамен	
	Семестр аттестации –	2	
Содержание прогр достижение следун		и́ дисциплины «Математика» направлено на	
Цели	обеспечение сформированн	ости представлений о социальных, культурных и	
дисциплины	исторических факторах ста	новления математики;	
	обеспечение сформирова	•	
_	математического мышлени		
		ности умений применять полученные знания при	
_	решении различных задач;		
	обеспечение сформированности представлений о математике как части		
	общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем		
	описывать и изучать реальн	ные процессы и явления.	
<u>-</u>			
10 01	Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Математика»		

УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

СГПК		Учебно-методический комплекс дисциплины		СГПК
Форма		УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД		Форма
	_	Структура и содержание общеобразовательной дисциплин	НЫ	

Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК:

Код и наименование	Планируемые результаты освоения дисциплины			
формируемых	Общие	Дисциплинарные		
компетенций				
ОК 01. Выбирать способы	готовность к труду, осознание	владеть методами		
решения задач	ценности мастерства,	доказательств, алгоритмами		
профессиональной	трудолюбие;	решения задач; умение		
деятельности	- готовность к активной	формулировать определения,		
применительно к	деятельности технологической	аксиомы и теоремы, применять		
различным контекстам	и социальной направленности,	их, проводить доказательные		
	способность инициировать,	рассуждения в ходе решения		
	планировать и самостоятельно	задач;		
	выполнять такую деятельность;	- уметь оперировать понятиями:		
	- интерес к различным сферам	степень числа, логарифм числа;		
	профессиональной	умение выполнять вычисление		
	деятельности,	значений и преобразования		
	Овладение универсальными	выражений со степенями и		
	учебными познавательными	логарифмами, преобразования		
	действиями:	дробно-рациональных		
	а) базовые логические действия:	выражений;		
	- самостоятельно	- уметь оперировать понятиями:		
	формулировать и	рациональные,		
	актуализировать проблему,	иррациональные,		
	рассматривать ее всесторонне;	показательные, степенные,		
	- устанавливать существенный	логарифмические,		
	признак или основания для	тригонометрические уравнения		
	сравнения, классификации и	и неравенства, их системы;		
	обобщения;	- уметь оперировать понятиями:		
	- определять цели деятельности,	функция, непрерывная функция,		
	задавать параметры и критерии	производная, первообразная,		
	их достижения;	определенный интеграл; уметь		
	- выявлять закономерности и	находить производные		
	противоречия в	элементарных функций,		
	рассматриваемых явлениях;	используя справочные		
	- вносить коррективы в	материалы; исследовать в		
	деятельность, оценивать	простейших случаях функции		
	соответствие результатов целям,	на монотонность, находить		
	оценивать риски последствий	наибольшие и наименьшие		
	деятельности;	значения функций; строить		
	- развивать креативное	графики многочленов с		
	мышление при решении	использованием аппарата		
	жизненных проблем	математического анализа;		
	б) базовые исследовательские	применять производную при		
	действия:	решении задач на движение;		
	- владеть навыками учебно-	решать практико-		
	исследовательской и проектной	ориентированные задачи на		
	деятельности, навыками	наибольшие и наименьшие		
пик Т	/МКП <b>Р</b> Линфинированные формы оформиен	AG ✓ VMFII FIIOV «CFIIF»		

пцк	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	ГПОУ «СГПК»
06.11.2024 12:03:00	Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	стр. 2 из 20

СГПК	Учебно-методический комплекс дисциплины	 СГПК
Форма	УМКД ▶ Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма

разрешения проблем; - выявлять причинноследственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; и способность их использования в познавательной и социальной практике

значения, на нахождение пути, скорости и ускорения; - уметь оперировать понятиями: рациональная функция, показательная функция, степенная функция, логарифмическая функция, тригонометрические функции, обратные функции; умение строить графики изученных функций, использовать графики при изучении процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и задач из реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами;

решать

текстовые

уметь

задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, движение, работу, товаров услуг, стоимость налоги, задачи из области управления личными финансами); семейными составлять выражения, неравенства и их уравнения, системы по условию задачи, исследовать полученное решение И оценивать правдоподобность результатов; - уметь оперировать понятиями: арифметическое, среднее наибольшее медиана, наименьшее значения, размах, стандартное дисперсия, отклонение числового набора; извлекать, уметь интерпретировать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов и явлений; представлять информацию помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, TOM числе графических применением методов и электронных средств; - уметь оперировать понятиями: случайный опыт и случайное

Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма событие, вероятность случайного события; умение вычислять вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторные факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; - уметь оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, двугранный угол, скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии; умение оценивать размеры объектов окружающего мира; - уметь оперировать понятиями: многогранник, сечение многогранника, куб, параллелепипед, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр, конус, шар, сфера, сечения фигуры вращения, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра, конуса, площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, площадь сферы, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение изображать многогранники и поверхности вращения, их сечения от руки, с

СГПК

УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма помощью чертежных инструментов и электронных средств; умение распознавать симметрию в пространстве; умение распознавать правильные многогранники; - уметь оперировать понятиями: движение в пространстве, подобные фигуры в пространстве; использовать отношение площадей поверхностей и объемов подобных фигур при решении задач; - уметь вычислять геометрические величины (длина, угол, площадь, объем, площадь поверхности), используя изученные формулы и методы; - уметь оперировать понятиями: прямоугольная система координат, координаты точки, вектор, координаты вектора, скалярное произведение, угол между векторами, сумма векторов, произведение вектора на число; находить с помощью изученных формул координаты середины отрезка, расстояние между двумя точками; - уметь выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, в искусстве; умение приводить примеры математических открытий российской и мировой математической науки. - уметь оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, следствие, свойство, признак, доказательство, равносильные формулировки; умение формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры, использовать метод математической

Учебно-методический комплекс дисциплины

СГПК

УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма индукции; проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений; - уметь оперировать понятиями: множество, подмножество, операции над множествами; умение использовать теоретикомножественный аппарат для описания реальных процессов и явлений при решении задач, в том числе из других учебных предметов; - уметь оперировать понятиями: граф, связный граф, дерево, цикл, граф на плоскости; умение задавать и описывать графы различными способами; использовать графы при решении задач; - уметь свободно оперировать понятиями: сочетание, перестановка, число сочетаний, число перестановок; бином Ньютона; умение применять комбинаторные факты и рассуждения для решения задач; -уметь оперировать понятиями: натуральное число, целое число, остаток по модулю, рациональное число, иррациональное число, множества натуральных, целых, рациональных, действительных чисел; умение использовать признаки делимости, наименьший общий делитель и наименьшее общее кратное, алгоритм Евклида при решении задач; знакомство с различными позиционными системами счисления; - уметь свободно оперировать понятиями: степень с целым показателем, корень натуральной степени, степень с рациональным показателем, степень с действительным (вещественным) показателем, логарифм числа, синус, косинус пцк УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Учебно-методический комплекс дисциплины

СГПК

СГПК Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма и тангенс произвольного числа; - уметь оперировать понятиями: тождество, тождественное преобразование, уравнение, неравенство, система уравнений и неравенств, равносильность уравнений, неравенств и систем, рациональные, иррациональные, показательные, степенные, логарифмические, тригонометрические уравнения, неравенства и системы; умение решать уравнения, неравенства и системы с помощью различных приемов; решать уравнения, неравенства и системы с параметром; применять уравнения, неравенства, их системы для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни; -уметь свободно оперировать понятиями: график функции, обратная функция, композиция функций, линейная функция, квадратичная функция, степенная функция с целым показателем, тригонометрические функции, обратные тригонометрические функции, показательная и логарифмическая функции; умение строить графики функций, выполнять преобразования графиков функций; умение использовать графики функций для изучения процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и из реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами; умение свободно оперировать понятиями: четность функции, периодичность функции, ограниченность функции, монотонность функции, экстремум функции,

СГПК Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке; умение проводить исследование функции; умение использовать свойства и графики функций для решения уравнений, неравенств и задач с параметрами; изображать на координатной плоскости множества решений уравнений, неравенств и их систем; - уметь свободно оперировать понятиями: последовательность, арифметическая прогрессия, геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия; умение задавать последовательности, в том числе с помощью рекуррентных формул; - уметь оперировать понятиями: непрерывность функции, асимптоты графика функции, первая и вторая производная функции, геометрический и физический смысл производной, первообразная, определенный интеграл; умение находить асимптоты графика функции; умение вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции функций, находить уравнение касательной к графику функции; умение использовать производную для исследования функций, для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических и физических задачах, для определения скорости и ускорения; находить площади и объемы фигур с помощью интеграла; приводить примеры математического моделирования с помощью дифференциальных уравнений; - уметь оперировать понятиями: комплексное число,

УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма сопряженные комплексные числа, модуль и аргумент комплексного числа, форма записи комплексных чисел (геометрическая, тригонометрическая и алгебраическая); уметь производить арифметические действия с комплексными числами; приводить примеры использования комплексных чисел; - уметь свободно оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение для описания числовых данных; умение исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств; графически исследовать совместные наблюдения с помощью диаграмм рассеивания и линейной регрессии; - уметь находить вероятности событий с использованием графических методов; применять для решения задач формулы сложения и умножения вероятностей, формулу полной вероятности, формулу Бернулли, комбинаторные факты и формулы; оценивать вероятности реальных событий; умение оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, математическое ожидание, дисперсия и стандартное отклонение случайной величины, функции распределения и плотности равномерного, показательного и нормального распределений; умение использовать свойства изученных распределений для пцк УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Учебно-методический комплекс дисциплины

СГПК

УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма решения задач; знакомство с понятиями: закон больших чисел, методы выборочных исследований; умение приводить примеры проявления закона больших чисел в природных и общественных явлениях; - уметь свободно оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, пространство, отрезок, луч, плоский угол, двугранный угол, трехгранный угол, пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии; умение оценивать размеры объектов в окружающем мире; умение оперировать понятиями: многогранник, сечение многогранника, правильный многогранник, призма, пирамида, фигура и поверхность вращения, цилиндр, конус, шар, сфера, развертка поверхности, сечения конуса и цилиндра, параллельные оси или основанию, сечение шара, плоскость, касающаяся сферы, цилиндра, конуса; умение строить сечение многогранника, изображать многогранники, фигуры и поверхности вращения, их сечения, в том числе с помощью электронных средств; умение применять свойства геометрических фигур, самостоятельно формулировать определения изучаемых фигур, выдвигать гипотезы о свойствах и признаках геометрических фигур, обосновывать или

Учебно-методический комплекс дисциплины

СГПК

УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма опровергать их; умение проводить классификацию фигур по различным признакам, выполнять необходимые дополнительные построения; - уметь свободно оперировать понятиями: площадь фигуры, объем фигуры, величина угла, расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями, площадь сферы, площадь поверхности пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара; умение находить отношение объемов подобных фигур; - уметь свободно оперировать понятиями: движение, параллельный перенос, симметрия на плоскости и в пространстве, поворот, преобразование подобия, подобные фигуры; умение распознавать равные и подобные фигуры, в том числе в природе, искусстве, архитектуре; умение использовать геометрические отношения, находить геометрические величины (длина, угол, площадь, объем) при решении задач из других учебных предметов и из реальной жизни; - уметь свободно оперировать понятиями: прямоугольная система координат, вектор, координаты точки, координаты вектора, сумма векторов, произведение вектора на число, разложение вектора по базису, скалярное произведение, векторное произведение, угол между векторами; умение использовать векторный и координатный метод для решения геометрических задач пцк УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Учебно-методический комплекс дисциплины

СГПК

СГПК Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма и задач других учебных предметов; оперировать понятиями: матрица 2х2 и 3х3, определитель матрицы, геометрический смысл определителя; - уметь моделировать реальные ситуации на языке математики; составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат; строить математические модели с помощью геометрических понятий и величин, решать связанные с ними практические задачи; составлять вероятностную модель и интерпретировать полученный результат; решать прикладные задачи средствами математического анализа, в том числе социальноэкономического и физического характера; - умение выбирать подходящий метод для решения задачи; понимание значимости математики В изучении общественных природных И процессов и явлений; умение распознавать проявление законов математики В искусстве, умение приводить примеры математических открытий российской мировой математической науки ОК 02. Использовать - сформированность В области ценности научного современные средства познания: - сформированность мировоззрения, поиска, анализа и мировоззрения, соответствующего соответствующего современному уровню развития интерпретации информации и современному уровню развития науки и общественной науки и общественной информационные практики, основанного на практики, основанного на технологии для диалоге культур, способствующего осознанию выполнения задач диалоге культур, своего места в поликультурном профессиональной способствующего осознанию своего места в поликультурном деятельности; мире; совершенствование языковой УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД ГПОУ «СГПК» 06.11.2024 12:03:00 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

СГПК	Учебно-методический комплекс дисцип	лины СГПК
Форма	УМКД ▶ Унифицированные формы оформления ◀	
	- совершенствование языковой	и читательской культуры как
	и читательской культуры как	средства взаимодействия между
	средства взаимодействия между	людьми и познания мира;
	людьми и познания мира;	- осознание ценности научной
	- осознание ценности научной	деятельности, готовность
	деятельности, готовность	осуществлять проектную и
	осуществлять проектную и	- уметь оперировать понятиями:
	исследовательскую	рациональная функция,
	деятельность индивидуально и в	показательная функция,
	группе.	степенная функция,
	Овладение универсальными	логарифмическая функция,
	учебными познавательными	тригонометрические функции,
	действиями:	обратные функции; умение
	в) работа с информацией:	строить графики изученных
	- владеть навыками получения	функций, использовать графики
	информации из источников	при изучении процессов и
	разных типов, самостоятельно	зависимостей, при решении
	осуществлять поиск, анализ,	задач из других учебных
	систематизацию и	предметов и задач из реальной
	интерпретацию информации	жизни; выражать формулами
	различных видов и форм	зависимости между
	представления;	величинами;
	- создавать тексты в различных	- уметь оперировать понятиями:
	форматах с учетом назначения	тождество, тождественное
	информации и целевой	преобразование, уравнение,
	аудитории, выбирая	неравенство, система уравнений
	оптимальную форму	и неравенств, равносильность
	представления и визуализации;	уравнений, неравенств и систем,
	- оценивать достоверность,	рациональные,
	легитимность информации, ее	иррациональные,
	соответствие правовым и	
	морально-этическим нормам;	логарифмические,
	- использовать средства	тригонометрические уравнения,
	информационных и	неравенства и системы; уметь
	технологий в решении	решать уравнения, неравенства
	коммуникативных и задач с	и системы с помощью
	соблюдением	различных приемов; решать
	коммуникационных	уравнения, неравенства и
	когнитивных,	системы с параметром;
	организационных	применять уравнения,
	требований эргономики,	неравенства, их системы для
	техники безопасности, гигиены,	решения математических задач
	ресурсосбережения, правовых и	и задач из различных областей
	этических норм, норм	науки и реальной жизни;
	информационной безопасности;	- уметь свободно оперировать
	- владеть навыками	понятиями: движение,
	распознавания и защиты	параллельный перенос,
	информации, информационной	симметрия на плоскости и в
	безопасности личности	пространстве, поворот,
	осзонасности личности	преобразование подобия,
		подобные фигуры; уметь
		распознавать равные и

Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма подобные фигуры, в том числе в природе, искусстве, уметь архитектуре; использовать геометрические отношения, находить геометрические величины (длина, угол, площадь, объем) при решении задач из других учебных предметов реальной жизни ОК 03. Планировать и B области духовно-- уметь оперировать понятиями: реализовывать нравственного воспитания: рациональные, собственное - сформированность иррациональные, профессиональное и нравственного сознания, показательные. степенные. личностное развитие, этического поведения; логарифмические, предпринимательскую - способность оценивать тригонометрические уравнения деятельность в ситуацию и принимать и неравенства, их системы; - уметь оперировать понятиями: профессиональной сфере, осознанные решения, использовать знания по ориентируясь на моральномногогранник, сечение финансовой грамотности нравственные нормы и многогранника, куб, в различных жизненных параллелепипед, призма, ценности; - осознание личного вклада в пирамида, фигура и ситуациях; устойчивого поверхность вращения, построение будущего; цилиндр, конус, шар, сфера, - ответственное отношение к сечения фигуры вращения, своим родителям и (или) другим плоскость, касающаяся сферы, членам семьи, созданию семьи цилиндра, конуса, площадь на основе осознанного принятия поверхности пирамиды, ценностей семейной жизни в призмы, конуса, цилиндра, соответствии традициями площадь сферы, объем куба, народов России; прямоугольного Овладение универсальными параллелепипеда, пирамиды, регулятивными действиями: призмы, цилиндра, конуса, а) самоорганизация: шара; умение изображать многогранники и поверхности - самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, вращения, их сечения от руки, с выявлять проблемы, ставить и помощью чертежных формулировать собственные инструментов и электронных образовательной средств; уметь распознавать задачи жизненных симметрию в пространстве; деятельности уметь распознавать правильные ситуациях; самостоятельно составлять многогранники; - уметь решения проблемы оперировать понятиями: учетом имеющихся ресурсов, прямоугольная система собственных возможностей координат, координаты точки, предпочтений; вектор, координаты вектора, скалярное произведение, угол давать оценку новым между векторами, сумма ситуациям; способствовать формированию векторов, произведение вектора проявлению широкой на число; находить с помощью областях изученных формул координаты эрудиции в разных постоянно повышать середины отрезка, расстояние УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД ГПОУ «СГПК» пцк 06.11.2024 12:03:00 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

СГПК Форма	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИП. УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀	лины СГПК УМКД Форма
	свой образовательный и	между двумя точками
	культурный уровень;	
	б) самоконтроль:	
	использовать приемы	
	рефлексии для оценки	
	ситуации, выбора верного	
	решения;	
	- уметь оценивать риски и	
	своевременно принимать	
	решения по их снижению; в) эмоциональный интеллект,	
	предполагающий	
	сформированность:	
	внутренней мотивации,	
	включающей стремление к	
	достижению цели и успеху,	
	оптимизм, инициативность,	
	умение действовать, исходя из	
	своих возможностей;	
	- эмпатии, включающей	
	способность понимать	
	эмоциональное состояние	
	других, учитывать его при	
	осуществлении коммуникации,	
	способность к сочувствию и	
	сопереживанию;	
	- социальных навыков,	
	включающих способность	
	выстраивать отношения с другими людьми, заботиться,	
	проявлять интерес и разрешать	
	конфликты.	
ОК 04. Эффективно	готовность к саморазвитию,	- уметь оперировать понятиями:
взаимодействовать и	самостоятельности и	случайный опыт и случайное
работать в коллективе и	самоопределению;	событие, вероятность
команде;	-овладение навыками учебно-	случайного события; уметь
	исследовательской, проектной и	вычислять вероятность с
	социальной деятельности;	использованием графических
	Овладение универсальными	методов; применять формулы
	коммуникативными	сложения и умножения
	действиями:	вероятностей, комбинаторные
	б) совместная деятельность:	факты и формулы при решении
	- понимать и использовать	задач; оценивать вероятности
	преимущества командной и	реальных событий; знакомство со случайными величинами;
	индивидуальной работы; - принимать цели совместной	со случайными величинами; умение приводить примеры
	деятельности, организовывать и	проявления закона больших
	координировать действия по ее	чисел в природных и
	достижению: составлять план	общественных явлениях;
	действий, распределять роли с	- уметь свободно оперировать
	учетом мнений участников	понятиями: степень с целым
	обсуждать результаты	показателем, корень
пцк	УМКД ▶Унифицированные формы оформлені	·
06.11.2024 12:03:00	Аннотация рабочей программы учебной дисци	

СГПК Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма совместной работы; натуральной степени, степень с - координировать и выполнять рациональным показателем, работу в условиях реального, степень действительным виртуального (вещественным) показателем, логарифм числа, синус, косинус комбинированного взаимодействия; и тангенс произвольного числа; осуществлять - уметь свободно оперировать позитивное понятиями: график функции, стратегическое поведение обратная функция, композиция различных ситуациях, проявлять функций, линейная функция, творчество воображение, быть квадратичная функция, инициативным. степенная функция с целым Овладение универсальными показателем, регулятивными действиями: тригонометрические функции, г) принятие себя И других обратные тригонометрические людей: функции, показательная принимать мотивы логарифмическая функции; аргументы других людей при уметь строить графики анализе результатов функций, выполнять преобразования графиков деятельности; - признавать свое право и право функций; других людей на ошибки; - уметь использовать графики развивать способность функций изучения ДЛЯ понимать мир c позиции процессов и зависимостей при решении другого человека задач других учебных предметов и ИЗ реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами; свободно оперировать понятиями: четность функции, периодичность функции, ограниченность функции, монотонность функции, экстремум функции, наименьшее наибольшее И функции значения на промежутке; уметь проводить исследование функции; - уметь использовать свойства и графики функций для решения уравнений, неравенств и задач с параметрами; изображать координатной плоскости множества решений уравнений, неравенств и их систем ОК 05. Осуществлять В области - уметь оперировать понятиями: эстетического устную и письменную среднее арифметическое, воспитания: коммуникацию на медиана, наибольшее и эстетическое отношение к государственном языке миру, включая эстетику быта, наименьшее значения, размах, Российской Федерации с дисперсия, стандартное научного технического учетом особенностей творчества, отклонение числового набора; спорта, труда пцк УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД 06.11.2024 12:03:00 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

 ПЦК
 УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД
 ГПОУ «СГПК»

 06.11.2024 12:03:00
 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
 стр. 17 из 20

- убежденность в значимости

для личности и общества

искусства, этнических культурных традиций и

отечественного и мирового

искусства;

представлять информацию с

исследовать статистические

данные, в том числе с применением графических

помощью таблиц и диаграмм;

методов и электронных средств;

отношений, применять

антикоррупционного

стандарты

поведения;

СГПК Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Форма точка, прямая, плоскость, - готовность к самовыражению в разных видах искусства, пространство, двугранный угол, стремление проявлять качества скрещивающиеся прямые, творческой личности; параллельность и Овладение универсальными перпендикулярность прямых и коммуникативными плоскостей, угол между действиями: прямыми, угол между прямой и а) общение: плоскостью, угол между - осуществлять коммуникации плоскостями, расстояние от во всех сферах жизни; точки до плоскости, расстояние - распознавать невербальные между прямыми, расстояние средства общения, понимать между плоскостями; значение социальных знаков, - уметь использовать при распознавать предпосылки решении задач изученные конфликтных ситуаций и факты и теоремы планиметрии; смягчать конфликты; умение оценивать размеры - развернуто и логично излагать объектов окружающего мира свою точку зрения с использованием языковых средств ОК 07. Содействовать - не принимать действия, - уметь оперировать понятиями: сохранению окружающей приносящие вред окружающей функция, непрерывная функция, среды, производная, первообразная, среде; ресурсосбережению, - уметь прогнозировать определенный интеграл; уметь применять знания об неблагоприятные экологические находить производные изменении климата, последствия предпринимаемых элементарных функций, принципы бережливого действий, предотвращать их; используя справочные производства, - расширить опыт деятельности материалы; исследовать эффективно действовать в экологической направленности; простейших случаях функции чрезвычайных ситуациях; - разрабатывать план решения монотонность, находить проблемы с учетом анализа наибольшие И наименьшие имеющихся материальных и значения функций; строить нематериальных ресурсов; графики многочленов - осуществлять использованием аппарата целенаправленный поиск математического анализа; переноса средств и способов применять производную при действия в профессиональную решении задач на движение; решать практикосреду; - уметь переносить знания в ориентированные задачи познавательную и наибольшие наименьшие практическую области значения, на нахождение пути, скорости и ускорения; жизнедеятельности; - предлагать новые проекты, - уметь оперировать понятиями: оценивать идеи с позиции движение пространстве, подобные новизны, оригинальности, фигуры практической значимости; пространстве; использовать отношение площадей давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы поверхностей объемов деятельность, оценивать подобных фигур при решении соответствие результатов целям задач; уметь вычислять геометрические величины пцк УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД ГПОУ «СГПК»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

СГПК Форма	Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ►Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	СГПК Форма
	плоп	льзуя изученные формулы
ПК 2.1 Организовывать различные виды деятельности (предметная; игровая; трудовая; познавательная, исследовательская и проектная деятельности; художественнотворческая; продуктивная деятельность и другие) и общение детей раннего и дошкольного возраста.		
ПК2.2 Создавать развивающую предметно-пространственную среду для организации различных видов деятельности и общения детей раннего и дошкольного возраста, в том числе детей с ограниченными возможностями здоровья.		
ПКЗ.1 Планировать и проводить занятия с детьми раннего и дошкольного возраста.		
ПК 3.2 Создавать развивающую предметно-пространственную среду, позволяющую организовать обучение детей раннего и дошкольного возраста, в том числе детей с ограниченными возможностями здоровья в соответствии со спецификой образовательной программы.  ПК 4.2 Организовывать и проводить досуговую деятельность,		
	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМ Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	КД ГПОУ «СГПК» стр. 19 из 20

СГПК	Учебно-методический комплекс дисциплины		
Форма	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма	
развлечения в группах детей раннего и			
дошкольного возраста.			

# Содержание учебной дисциплины

Тема 1.	Повторение
Тема 2.	Развитие понятия о числе.
Тема 3.	Корни, степени, логарифмы и функции.
Тема 4.	Прямые и плоскости в пространстве
Тема 5.	Основы тригонометрии
Тема 6.	Элементы комбинаторики
Тема 7.	Координаты и векторы
Тема 8.	Многогранники
Тема 9.	Начала математического анализа
Тема 10.	Тела и поверхности вращения
Тема 11.	Измерения в геометрии
Тема 12.	Уравнения и неравенства.
Тема 13.	Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики
Тема 14.	Повторение пройденного материала

пцк	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	ГПОУ «СГПК»
06.11.2024 12:03:00	Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	стр. 20 из 20