СГПК-СМК	Учебно-методический комплекс дисциплины	СГПК-С	МK
Форма	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Фор	

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми Государственное профессиональное образовательное учреждение

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

ОУД.04 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 дисциплины		Математика
Нормативная основа составления рабочей программы		Примерная программа учебной дисциплины «Математика» для специальностей среднего профессионального образования, рекомендованная ФГАУ ФИРО 21 июля 2015 года.
Профиль получаемого профессионального образования Наименование специальности (специальностей)		Гуманитарный
		49.02.02 Адаптивная физическая культура
	чество разработчика РПУД аннотации на сайте	Терентьева Анфиса Васильевна
	Всего часов –	234
в том числе:	Лекции —	40
	Лабораторные и практические	116
	занятия, включая семинары – Самостоятельная работа –	78
	Самостоятельная раоота	
	Вид аттестации –	Экзамен
	Семестр аттестации –	2
Цель:	исторических факторах ста обеспечение сформировани математического мышлени	ости логического, алгоритмического и я;
	решении различных задач;	пости умений применять полученные знания при
	- t	ости представлений о математике как части
		ы, универсальном языке науки, позволяющем
	описывать и изучать реальн	ные процессы и явления.
Структура:	Структура: Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	
		держание учебной дисциплины
Условия реализации учебной		ой дисциплины
	Контроль и оценка результа	атов освоения учебной дисциплины
	Контроль и оценка результа жания учебной дисципли	атов освоения учебной дисциплины ины «Математика» обеспечивает достижение
Освоение содер: ПЦК 25.11.2022 14:17:00	Контроль и оценка результа жания учебной дисципли Умкд ►Унифицированн	атов освоения учебной дисциплины

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

студентами следующих результатов:

личностных

- сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики;
- понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

метапредметных

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- и способность самостоятельной информационноготовность К познавательной деятельности, включая умение ориентироваться различных источниках информации, критически оценивать интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ

своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;

пцк	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	ГПОУ СГПК
25.11.2022 14:17:00	Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	стр. 2 из 3

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

 целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

предметных

- сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;
- сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
- владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
- сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
- владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

Содержание учебной дисциплины

	Введение
Раздел 1.	Развитие понятия о числе
Раздел 2.	Корни, степени и логарифмы
Раздел 3.	Прямые и плоскости в пространстве
Раздел 4.	Основы тригонометрии
Раздел 5.	Функции, их свойства и графики
Раздел 6.	Координаты и векторы
Раздел 7.	Многогранники и круглые тела
Раздел 8.	Уравнения и неравенства
Раздел 9.	Начала математического анализа
Раздел 10.	Интеграл и его применение
Раздел 11.	Комбинаторика
Раздел 12.	Элементы теории вероятностей и математической статистики

пцк	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	ГПОУ СГПК
25.11.2022 14:17:00	Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	стр. 3 из 3