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

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 | | ОУД.04 Математика | |
|---|---|---|--|
| Нормативная основа составления рабочей программы | | ФГОС среднего (полного) общего образования Примерная программа учебной дисциплины «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» для специальностей среднего профессионального образования, рекомендованная ФГАУ ФИРО 21 июля 2015 года. | |
| Профиль получаемого профессионального образования | | Гуманитарный | |
| Наименование специальности (специальностей) | | 44.02.03 Педагогика дополнительного образования 49.02.01 Физическая культура | |
| Фамилия, имя, отч | нество разработчика РПУД | Кирпичёва Ольга Анатольевна | |
| в том числе: | Всего часов — Лекции — Лабораторные и практические занятия, включая семинары — | 234 40 116 | |
| | Самостоятельная работа – | 78 | |
| | Вид аттестации – Семестр аттестации – | Экзамен (письменный) 2 | |
| Цель: | формирование представлен средстве моделирования математики; | ний о математике как универсальном языке науки, явлений и процессов, об идеях и методах | |
| Задачи: | 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 изучения смежных естественно-научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; | | |
| - | воспитание средствами | математики культуры личности, понимания | |
| пцк | | ые формы оформления Ч УМКД ГПОУ «СГПК» граммы учебной дисциплины стр. 1 из 4 | |

| СГПК | Учебно-методический комплекс дисциплины СГПК | | |
|----------------|--|--|--|
| Форма | УМКД ►Унифицированные формы оформления Ч УМКД Форма Форма | | |
| | значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей. | | |
| CTDVICTVDO | Паспорт рабочей программы учебной дисциплины | | |
| Структура: | | | |
| | Структура и примерное содержание учебной дисциплины | | |
| | Условия реализации учебной дисциплины | | |
| 0 | Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | | |
| 1 | жания учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение | | |
| | ентами 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 | | | |
| метапредметных | проблем; | | |
| метапредметных | проблем; умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и | | |
| метапредметных | проблем; умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы | | |
| метапредметных | проблем; 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; | | |
| метапредметных | проблем; 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; | | |
| метапредметных | проблем; 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; | | |
| метапредметных | проблем; 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, | | |
| метапредметных | проблем; 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 | | |
| метапредметных | проблем; 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; | | |
| метапредметных | проблем; 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 | | |
| метапредметных | проблем; 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 | | |
| метапредметных | проблем; 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, | | |
| метапредметных | проблем; 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; | | |
| метапредметных | проблем; 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; | | |

| СГПК | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ СГП УМЕЛЬ Упифиципования в форму в | |
|-------------|---|--|
| Форма | і УМКД ▶ Унифицированные формы оформления ◀ УМКД і Форм | |
| | различных источниках информации, критически оценивать и | |
| | интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; | |
| | владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагати | |
| | свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; | |
| | владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых | |
| | действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, граниг своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для из | |
| | • | |
| | достижения; | |
| | целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность интуиция, развитость пространственных представлений; способности. | |
| | воспринимать красоту и гармонию мира; | |
| редметных | сформированность представлений о математике как части мировой | |
| родинотивит | культуры и месте математики в современной цивилизации, способа: | |
| | описания явлений реального мира на математическом языке; | |
| | сформированность представлений о математических понятиях ка | |
| | важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучат | |
| | разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического | |
| | построения математических теорий; | |
| | владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение и | |
| | применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; | |
| | владение стандартными приемами решения рациональных | |
| | 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 поведени | |
| | функций, использование полученных знаний для описания и анализ | |
| | реальных зависимостей; | |
| | владение основными понятиями о плоских и пространственных | |
| | геометрических фигурах, их основных свойствах; | |
| | сформированность умения распознавать геометрические фигуры н чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойст | |
| | геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и зада | |
| | с практическим содержанием; | |
| | сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющи | |
| | вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире | |
| | основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить | |
| | оценивать вероятности наступления событий в простейших практических | |
| | ситуациях и основные характеристики случайных величин; | |
| | владение навыками использования готовых компьютерных программ пр | |
| | решении задач. | |
| | 1 common | |

Содержание учебной дисциплины

| Тема 1. | Введение |
|---------|---|
| Тема 2. | Алгебра. Развитие понятия о числе |
| Тема 3. | Корни, степени и логарифмы |
| Тема 4. | Основы тригонометрии. Основные понятия |
| Тема 5. | Геометрия. Прямые и плоскости в пространстве |
| Тема 6. | Функции, их свойства и графики |
| Тема 7. | Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. |

| - | пцк | УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД | ГПОУ «СГПК» |
|---|-----|--|-------------|
| ļ | | Аннотация рабочей программы учебной дисциплины | стр. 3 из 4 |

| СГПК | Учебно-методический комплекс дисциплины | СГПК |
|----------|--|-------|
| Форма | УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД | Форма |
| | Обратные тригонометрические функции | |
| Тема 8. | Уравнения и неравенства | |
| Тема 9. | Координаты и векторы | |
| Тема 10. | Начала математического анализа. Последовательности | |
| Тема 11. | Производная | |
| Тема 12. | Первообразная и интеграл | |
| Тема 13. | Комбинаторика, статистика и теория вероятностей | |
| Тема 14. | Элементы теории вероятностей | |
| Тема 15. | Элементы математической статистики | |
| Тема 16. | Геометрия. Многогранники | |
| Тема 17. | Тела и поверхности вращения | |
| Тема 18. | Измерения в геометрии | |