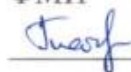


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Администрация муниципального образования "Муниципальный округ
Игринский район"
МБОУ Игринская СОШ №1

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

ФМИ



Ткачева Е.В.
№1 от «29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы


Короткий А.А.
№ 3 от «31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID)

учебного предмета «Математическая грамотность»

для обучающихся 10 класса

п. Игра 2023

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Программа организует развитие личности в общеинтеллектуальном направлении.

В результате учащиеся достигнут следующих результатов:

- Овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий теста.
- Усвоят основные приемы мыслительного поиска.

Выработают умения:

- самоконтроль времени выполнения заданий;
- оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий;
- прикидка границ результатов;
- понятия алгоритма, формулы; примеры алгоритмов и использования формул;
- как решаются уравнения и неравенства; примеры их применения для решения задач;
- решение практических расчетных задач

уметь:

- решать задания, по типу приближенных к заданиям основного государственного экзамена (основную часть),
- применять основные знания по математике для успешного решения заданий повышенной сложности.

Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности учащихся

В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся получают представление:

- о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;
- о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;
- о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;
- об истории науки;
- о новейших разработках в области науки и технологий;
- о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);
- о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.); Обучающийся сможет:
- решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;
- использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;
- использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебнопознавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;
- использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;

– использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

С точки зрения формирования универсальных учебных действий, в ходе освоения принципов учебноисследовательской и проектной деятельности обучающиеся научатся:

– формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и соотносясь с представлениями об общем благе;

– восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;

– отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;

– оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;

– находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;

– вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;

– самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;

– адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;

– адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);

– адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

Целевые ориентиры результатов рабочей программы воспитания, формируемые в рамках реализации рабочей программы по математике (уровень СОО)

Рабочая программа воспитания МБОУ Игринской СОШ № 1 реализуется в том числе и через использование воспитательного потенциала уроков.

Эта работа ориентирована на формирование целевых ориентиров результатов воспитания на уровне среднего общего образования, которые могут быть сформированы, в том числе на уроках математики:

Целевые ориентиры
Гражданское воспитание
Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом

тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, сформированного российского национального исторического сознания.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Патриотическое воспитание

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, традициям, праздникам, памятникам народов, проживающих в родной стране — России.

Духовно-нравственное воспитание

Действующий и оценивающий своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных ценностей и норм с осознанием последствий поступков, деятельно выражающий неприятие антигуманных и асоциальных поступков, поведения, противоречащих этим ценностям.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия

Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.

Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе и цифровой среде, понимание их вреда для физического и психического здоровья.

Демонстрирующий навыки рефлексии своего состояния (физического, эмоционального, психологического), состояния других людей с точки зрения безопасности, сознательного управления своим эмоциональным состоянием, развивающий способности адаптироваться к стрессовым ситуациям в общении, в разных коллективах, к меняющимся условиям (социальным, информационным, природным).

Трудовое воспитание

Уважающий труд, результаты труда, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны, трудовые достижения

российского народа.

Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

Ориентированный на осознанный выбор сферы трудовой, профессиональной деятельности в российском обществе с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, общества.

Ценности научного познания

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверной научной информации и критики антинаучных представлений.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской деятельности.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Уравнения: целые, дробно-рациональные, тригонометрические, иррациональные уравнения, уравнения с модулем.

Неравенства: дробно-рациональные, с модулем, иррациональные и неравенства с использованием методов интервалов.

Текстовые задачи: задачи на работу, движение, растворы и проценты.

Планиметрия: подобие треугольников, свойства медиан и биссектрис, свойства касательных, хорд, секущих, площадь многоугольников, применение тригонометрии к решению геометрических задач.

Стереометрия: угол между двумя прямыми, расстояние от точки до прямой, уравнение плоскости, сечения, угол между двумя плоскостями, угол между прямой и плоскостью, расстояние от точки до плоскости, многоугольники.

I – виды деятельности со словесной (знаковой) основой:	Слушание объяснений учителя. Слушание и анализ выступлений своих товарищей. Самостоятельная работа с учебником. Работа с научно-популярной литературой. Отбор и сравнение материала по нескольким источникам. Вывод и доказательство формул. Анализ формул. Решение текстовых задач. Выполнение заданий по разграничению понятий. Систематизация учебного материала.
--	---

II – виды деятельности на основе восприятия элементов действительности:	Наблюдение за демонстрациями учителя. Просмотр учебных фильмов. Анализ графиков, таблиц, схем. Объяснение наблюдаемых явлений.
III – виды деятельности с практической (опытной) основой:	Работа с раздаточным материалом. Постановка опытов для демонстрации классу. Постановка фронтальных опытов. Выполнение работ практикума. Построение гипотезы на основе анализа имеющихся данных. Разработка и проверка методики экспериментальной работы.

Межпредметные связи

Реализовать межпредметные связи — это значит научить строить и исследовать простейшие математические модели реальных явлений и процессов, характерных для специальной подготовки. Другими словами, следует научить переводить задачу на язык математики, интерпретировать результат ее решения на языке реальной ситуации, проверять соответствие полученных и опытных данных. Изучение всех предметов естественнонаучного цикла взаимосвязано с математикой. Математика дает учащимся систему знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности человека, а также важных для изучения смежных дисциплин (физики, химии, черчения, трудового обучения, астрономии и т.д.). На основе знаний по математике у учащихся формируются общепредметные расчетно-измерительные умения. При изучении смежных дисциплин раскрывается практическое применение получаемых учащимися математических знаний и умений, что способствует формированию у учащихся научного мировоззрения, представлений о математическом моделировании как обобщенном методе познания мира.

Календарно – тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Количество часов
1.	Решение задач с использованием кругов Эйлера.	1
2.	Решение планиметрических задач.	1
3.	Метод интервалов	1
4.	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1
5.	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1
6.	Свойства и график функции.	1
7.	Свойства и график функции.	1
8.	Построение сечений призмы.	1
9.	Построение сечений пирамиды.	1
10.	Преобразования иррациональных выражений	1
11.	Преобразования иррациональных выражений	1
12.	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1

13.	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1
14.	Углы в пространстве.	1
15.	Углы в пространстве.	1
16.	Тригонометрическая окружность	1
17.	Преобразование тригонометрических выражений	1
18.	Преобразование тригонометрических выражений	1
19.	Решение тригонометрических уравнений	1
20.	Решение тригонометрических уравнений	1
21.	Решение тригонометрических уравнений	1
22.	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	1
23.	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	1
24.	Правильные многогранники	1
25.	Задачи на проценты	1
26.	Задачи на проценты	1
27.	Задачи на растворы, сплавы и смеси	1
28.	Задачи на работу	1
29.	Задачи на движение	1
30.	Объемы многогранников	1
31.	Модуль числа	1
32.	Уравнения и неравенства с модулем	1
33.	Уравнения и неравенства с модулем	1
34.	Итоговое занятие	1