

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №2

РАССМОТРЕНО

на заседании

ШМО ЕМЦ

Руководитель ШМО

Подпись Деева /Деева М.В.

Протокол №6

от « 30» июня 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Фалалеева /Е.П.Фалалеева

«02 » июля 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА
«ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ»
НА 2021 - 2022 УЧЕБНЫЙ ГОД**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ: практикум по математике

КЛАСС 11

КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ: в неделю - 1 час; всего за год - 34 часов.

УЧИТЕЛЬ : Деева Марина Валерьевна

КАТЕГОРИЯ: первая

СОСТАВЛЕНО НА ОСНОВЕ ПРОГРАММЫ:

1. Сборника рабочих программ. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Москва «Просвещение», 2018 г. Составитель: Т.А. Бурмистрова.
2. Сборника рабочих программ. Геометрия. 10-11 классы. Москва «Просвещение», 2018 г. Составитель: Т.А. Бурмистрова.
3. Сборника элективных курсов. Математика. 10-11 классы / авт.-сост. В. Н. Студенецкая, Л. С. Сагателова. — Волгоград: Учитель, 2018 г.

с. Южаково
2021 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

Личностные результаты обучения:

- 1) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- 2) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- 3) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности
- 4) навыки сотрудничества со сверстниками и взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- 5) 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;
- 6) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества;
- 7) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов, а также отношение к профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные результаты обучения:

- 1) 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;
- 2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- 3) 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;
- 4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- 5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением техники безопасности, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- 6) 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 их достижения.

Предметные результаты освоения курса ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки. Они должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

2. Содержание элективного курса

Содержание курса соответствует единому банку заданий по математике профильного уровня с сайта ФИПИ:

1. Простейшие текстовые задачи
2. Чтение графиков и диаграмм
3. Квадратная решётка, координатная плоскость
4. Начала теории вероятностей
5. Простейшие уравнения
6. Планиметрия
7. Производная и первообразная
8. Стереометрия
9. Вычисления и преобразования
10. Задачи с прикладным содержанием
11. Текстовые задачи
12. Наибольшее и наименьшее значение функции
13. Уравнения
14. Стереометрическая задача
15. Неравенства
16. Планиметрическая задача
17. Финансовая математика
18. Задача с параметром
19. Числа и их свойства

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Тема	Дата проведения		Примечания
		План	Факт	
1	Уравнения. Иррациональные уравнения . Рациональные уравнения.	1нед.		
2	Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ	2нед.		
3	Логарифмические и показательные уравнения	3нед.		
4	Уравнения смешанного типа	4нед.		
5	Стереометрическая задача	5нед.		
6	Расстояние между прямыми и плоскостями Расстояние от точки до прямой и до плоскости	6нед.		
7	Сечения многогранников	7нед.		
8	Угол между плоскостями. Угол между прямой и плоскостью. Угол между скрещивающимися прямыми.	8нед.		
9	Объёмы многогранников	9нед.		
10	Круглые тела: цилиндр, конус , шар, сфера	10нед.		
11	Неравенства. Рациональные неравенства. Неравенства, содержащие радикалы	11нед.		
12	Показательные неравенства. Логарифмические неравенства.	12нед.		
13	Неравенства с логарифмами по переменному основанию. Неравенства с модулем. Смешанные неравенства.	13нед.		
14	Планиметрическая задача . Многоугольники и их свойства.	14нед.		
15	Окружности и системы окружностей. Окружности и треугольники . Окружности и четырёхугольники.	15нед.		
16	Задачи на оптимальный выбор. Банки, вклады, кредиты.	16нед.		
17	Задача с параметром	17нед.		
18	Кусочное построение графика функции	18нед.		
19	Перебор случаев	19нед.		
20	Уравнения с параметром	20нед.		
21	Расположение корней квадратного трехчлена	21нед.		
22	Числа и их свойства	22нед.		
23	Последовательности и прогрессии	23нед.		
24	Начала теории вероятностей	24нед.		
25	Планиметрия	25нед.		
26	Стереометрия	26нед.		
27	Вычисления и преобразования	27нед.		
28	Задачи с прикладным содержанием	28нед.		
29	Текстовые задачи	29нед.		
30	Производная и первообразная	30нед.		
31	Физический смысл производной.	31нед.		

	Геометрический смысл производной, касательная			
32	Применение производной к исследованию функций.	32нед.		
33	Наибольшее и наименьшее значение функции	33нед.		
34	Исследование степенных и иррациональных функций	34нед.		
	ИТОГО	34		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575821

Владелец Паньшина Ирина Сергеевна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022