

Оснащение учебного кабинета №45

Кабинет № 45

Предмет: математика

Учитель: Котельникова Е.Г.

№ п/п	Наименование модуля	Состав и предназначение оборудования, входящего в модуль	Количественный состав автоматизированного рабочего места	
			педагога	обучающихся
1	Модуль: технические средства обучения			
1.1.	Специализированный программно-аппаратный комплекс педагога (СПАК)	Персональный или мобильный компьютер (ноутбук) с установленным программным обеспечением	1	
		Интерактивное оборудование: Экран	1	
		Проектор	1	
		мультимедийный		
		Интерактивная доска	1	
		Визуализатор цифровой		
	Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся			
	Копировально-множительная техника: Печатное копировальное, сканирующие устройства	1		
	Прочее оборудование: Фототехника Видеотехника Гарнитура Устройства для коммутации оборудования Веб камера	1		
	Графический планшет	1		
1.2.	Специализированный программно-аппаратный комплекс обучающихся (СПАК)	Персональный или мобильный компьютер с установленным программным обеспечением		
		Прочее оборудование: Фототехника Видеотехника Гарнитура Веб-камера		

		Графические планшеты Устройства для коммутации оборудования Устройства для организации локальной беспроводной сети		
1.3.	Универсальная платформа для перемещения, хранения и подзарядки портативных компьютеров, прочего учебного оборудования	Универсальная платформа обеспечивает межпредметное (межкабинетное) использование оборудования		

2.	Модуль: лабораторное и демонстрационное оборудование		
2.1.	Обучающая цифровая лабораторная учебная техника	Комплект цифрового измерительного оборудования для проведения естественнонаучных экспериментов	
		Цифровой микроскоп	
		Комплект лабораторных приборов и инструментов, микропрепаратов, обеспечивающих корректную постановку экспериментов, наблюдений, опытов с использованием цифровой лабораторной учебной техники	
2.2.	Обучающая традиционная лабораторная учебная техника	Перечислить наборы традиционных лабораторных приборов, используемых обучающимися при постановке эксперимента, наблюдений, опытов по программам учебных предметов и внеурочной деятельности	
2.3.	Учебная техника для отработки практических действий и навыков проектирования и конструирования	Наборы конструкторов Робототехника Тренажеры (предназначенные для моделирования, технического творчества и проектной деятельности, отработки практических навыков в области безопасности жизнедеятельности, трудовых навыков))	
		Набор по стереометрии телескопический Комплект инструментов с магнитными держателями	1 1

3.	Модуль: наглядные пособия по предметам			
3.1.	Наглядные пособия по предметам	Учебная техника, обеспечивающая визуально-звуковое представление объекта изучения (назвать)		
		Электронные образовательные ресурсы (перечислить)	454	
		Традиционные образовательные ресурсы: Объемные пособия Макеты (перечислить) Модели (перечислить) Слепки (перечислить) Муляжи (перечислить) Глобусы		
		Традиционные образовательные ресурсы: Плоскостные пособия: Таблицы (см. Приложение1) Картины (перечислить) Фотографии (перечислить темы) Карты (перечислить) Схемы (перечислить) Чертежи (перечислить)	44	

4.	Модуль: информационно-методическая поддержка педагогического работника		
4.1.	Методические материалы для педагогического работника по использованию комплекта или отдельных компонентов комплекта в образовательном процессе	Руководство пользователя по подключению, наладке комплекта или отдельных модулей комплекта, описание конструктивных особенностей и технологии работы с оборудованием, описание порядка постановки экспериментов с использованием оборудования (перечислить)	
4.2.	Программы (модули, курсы) повышения квалификации педагогических работников по использованию комплекта или отдельных компонентов комплекта в образовательном процессе	<p>ООО "Западно-сибирский межрегиональный образовательный центр" Дистанционные технологии образовательном процессе в условиях реализации ФГОС (на материале дисциплин физико-математической направленности: математика, физика, информатика и ИКТ) - 72ч., 2019г</p> <p>ГБОУ ДПО НИРО "Применение современных информационно-коммуникативных и цифровых технологий в условиях функционирования цифровой образовательной среды", 36ч., 2019г.</p> <p>«Теория и методика преподавания математики в условиях ФГОС»108 Ч, 2021г</p> <p>Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в условиях цифровой образовательной среды! 36ч, 2021</p>	

Приложение 1(перечень таблиц)

Математика

5 КЛАСС

- 1.Натуральные числа и их сравнение.
2. Квадраты натуральных чисел.
- 3.Простые числа.
- 4.Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения.
5. Умножение и деление натуральных чисел, свойства умножения.
- 6.Обыкновенные дроби. Сравнение обыкновенных дробей.
7. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
8. Десятичная дробь и действия с десятичными дробями.
9. Умножение и деление десятичных дробей.
10. Проценты.
11. Шкалы и координаты.
12. Диаграммы и графики.
13. Решение уравнений.
14. Решение задач на движение.
15. Геометрические фигуры. Точка, отрезок , луч, прямая , ломаная.
- 16.Измерения углов. Транспортир.
17. Инструменты для вычислений и измерений величин на местности.
18. Площадь прямоугольника. Единицы площадей.

Алгебра

8 класс

1. Рациональные дроби и их свойства.
2. Сумма и разность дробей.
3. Произведение и частное дробей.
4. Функция $y=k/x$ и их график.
5. Действительные числа.
6. Арифметический квадратный корень.
7. Функция $y=\sqrt{x}$ и её график.
8. Свойства арифметического квадратного корня.
- 9-10. Квадратное уравнение и его корни. Формула корней квадратного уравнения.
11. Дробные рациональные уравнения.
12. Числовые неравенства и их свойства.
13. Неравенства с одной переменной и их системы.
14. Степень с целым показателем и её свойства.

9 класс

1. Функции и их свойства.
2. Квадратный трёхчлен.
3. Квадратичная функция и её график.
4. Преобразование графика квадратичной функции.
5. Неравенства второй степени с одной переменной.
6. Уравнения с одной переменной.
7. Системы уравнений с двумя переменными.
8. Арифметическая прогрессия.
9. Геометрическая прогрессия.
10. Степенная функция.
11. Корень n -й степени.
12. Степень с рациональным показателем и её свойства.

Приложение 2(перечень презентаций)

Математика – 5 класс

Тема	Количество презентаций
Глава 1.Натуральные числа.	
Десятичная система счисления	6
Числовые и буквенные выражения	4
Язык геометрических рисунков	2
Прямая. Отрезок. Луч	3
Сравнение отрезков. Длина отрезка.	4
Ломанная	1
Координатный луч	2
Округление натуральных чисел	2
Прикидка результата действия	4
Вычисления с многозначными числами	4
Прямоугольник	5
Формулы	2
Законы арифметических действий	5
Уравнения	2
Упрощение выражений	2
Математический язык	3
Математическая модель	1
Глава 2. Обыкновенные дроби.	
Деление с остатком	3
Обыкновенные дроби	4
Отыскание части от целого и целого по его части	3
Основное свойство дроби	3
Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа	3

Окружность и круг	3
Сложение и вычитание обыкновенных дробей	11
Сложение и вычитание смешанных чисел	4
Умножение и деление обыкновенной дроби на натуральное число	3
Глава 3. Геометрические фигуры.	
Определение угла. Развернутый угол	2
Сравнение углов наложением	1
Измерение углов	3
Биссектриса угла	2
Треугольник	3
Площадь треугольника	2
Свойство углов треугольника	2
Расстояние между двумя точками. Масштаб	2
Расстояние от точки до прямой. Перпендикулярные прямые	3
Серединный перпендикуляр	3
Свойство биссектрисы угла	2
Глава 4. Десятичные дроби.	
Понятие десятичной дроби. Чтение и запись десятичных дробей	3
Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	2
Перевод величин в другие единицы измерения	6
Сравнение десятичных дробей	3
Сложение и вычитание десятичных дробей	3
Умножение десятичных дробей	5
Степень числа	2
Среднее арифметическое. Деление десятичной дроби на натуральное число	3
Деление десятичной дроби на десятичную дробь	5
Понятие процента	4
Задачи на проценты	5
Микрокалькулятор	4
Глава 5. Геометрические тела.	
Прямоугольный параллелепипед	1
Развертка прямоугольного параллелепипеда	6
Объем прямоугольного параллелепипеда	4
Глава 6. Введение в вероятность.	
Достоверные, невозможные и случайные события	2
Комбинаторные задачи	3

Математика – 6 класс

Темы презентаций	Количество презентаций
Поворот и центральная симметрия	6
Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая	5
Противоположные числа. Модуль числа	5
Сравнение чисел	5
Параллельность прямых	6
Числовые выражения, содержащие знаки +, -	4
Алгебраическая сумма и ее свойства	3
Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел	3
Расстояние между точками координатной прямой	3
Осевая симметрия	4
Числовые промежутки	4
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	4
Координаты	3
Координатная плоскость	6
Умножение и деление обыкновенных дробей	7
Правило умножения для комбинаторных задач	3
Раскрытие скобок	2
Упрощение выражений	4
Решение уравнений	4
Решение задач на составление уравнений	10
Нахождение части от целого и целого по его части	3
Окружность. Длина окружности	4
Круг. Площадь круга	4
Шар. Сфера	3
Делители и кратные	4
Делимость произведения	4
Делимость суммы и разности чисел	4
Признаки делимости на 2, 5, 10, 4 и 25	4
Признаки делимости на 3 и 9	4
Простые числа. Разложение числа на простые множители	4
Наибольший общий делитель	2
Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение.	
Наименьшее общее кратное	4
Отношение двух чисел	6
Диаграммы	5
Пропорциональность величин	5
Решение задач с помощью пропорций	1
Разные задачи	7
Первое знакомство с понятием вероятности	3
Первое знакомство с подсчетом вероятности	2
Алгебра – 7класс	
1. Координатная плоскость.	1

2. Лине́йная функция и её график.	3
3. Приведение подобных слагаемых.	1
4. Свойства степени с натуральным показателем.	2
5. Системы уравнений с двумя переменными.	1
6. Формулы сокращённого умножения.	1
7. Квадратичная функция.	1
8. Повторение.	1
Алгебра – 8 класс	
1. Функция $y=\sqrt{x}$ её свойства и график.	1
2. Свойства квадратных корней.	1
3. Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня.	1
4. Функция $y=kx^2$, её свойства и график.	2
5. График обратной пропорциональности.	3
6. Сдвиг графика функции $y=x^2$.	1
7. Квадратичная функция.	2
8. Рисуем графиками функций.	1
9. Графическое решение квадратных уравнений.	1
10. Квадратные уравнения.	4
11. Теорема Виета.	2
12. Уравнения, сводящиеся к квадратным.	1
13. Решение линейных неравенств.	2
14. Решение квадратных неравенств.	2
15. Понятие алгебраической дроби.	1
16. Основное свойство алгебраических дробей.	2
17. Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.	1
18. Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.	2
19. Степень с отрицательным целым показателем.	1
20. Стандартный вид числа.	1

