

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

«Каменская основная общеобразовательная школа»

## **Паспорт кабинета физики и математики**

Заведующая кабинетом: учитель математики и физики Шатрова О.А.

## **Сведения о педагоге**

Учитель математики и физики- Шатрова О.А.

Образование – высшее, Восточно-Сибирская государственная академия образования

Специальность – математика

Квалификация- учитель математики

Педагогический стаж- 30 лет

## План работы учебного кабинета на 2024-2025 учебный год

№ п\п	Что планируется	Сроки	Ответственные
1	Паспортизация кабинета.	Август	Шатрова О.А.
2	Подготовка журнала инструктажей учащихся.	Сентябрь	Шатрова О.А.
3	Составление календарно-тематического планирования.	Сентябрь	Шатрова О.А.
4	Проведение вводного инструктажа в 7-9 классах.	Сентябрь	Шатрова О.А.
5	Ремонт стульев	Август	Шатрова О.А.
6	Учет имеющегося оборудования и технических средств обучения.	Октябрь	Шатрова О.А.
7	Составление перечня учебно-методической и справочной литературы.	Ноябрь	Шатрова О.А.
8	Составление раздаточного тестового материала для учащихся 9 классов	В течение года	Шатрова О.А.
9	Формирование электронных папок «Подготовка к олимпиадам», «Подготовка к ОГЭ»	В течение года	Шатрова О.А.
10	Корректировка календарно-тематического планирования.	Декабрь	
	Оформление заявки на ТСО и лабораторное оборудование	Январь	Шатрова О.А.
11	Проведение мероприятий по улучшению условий труда.	В течении года	Шатрова О.А.
12	Проведение мероприятий по обеспечению сохранности материально-технической базы кабинета.	Ежемесячно	Шатрова О.А.
13	Генеральная уборка помещения.	Октябрь, декабрь, март, май	Шатрова О.А.
14	Обновление стендов в кабинете.	По мере необходимости	Шатрова О.А.
15	Обновление дидактического материала.	В течении года	Шатрова О.А.

## Правила пользования кабинетом

1. На первом занятии в кабинете учащиеся знакомятся с инструкцией по охране труда.
2. Учащиеся находятся в кабинете только в сменной обуви и без верхней одежды.
3. Учащиеся находятся в кабинете только в присутствии преподавателя.
4. Учащиеся занимают только закрепленные за ними рабочие места.
5. Учащиеся должны быть внимательны и дисциплинированы, точно выполнять указания учителя.
6. Учащиеся приступают к работе с приборами только после разрешения учителя.
7. Учащиеся должны размещать приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
8. Перед выполнением работы учащиеся внимательно изучают ее содержание и ход выполнения.
9. Для предотвращения падения стеклянные сосуды (пробирки, колбы) при проведении опытов осторожно закрепляйте в лапке штатива.
10. При проведении опытов не допускайте предельных нагрузок измерительных приборов. При работе с приборами из стекла соблюдайте особую осторожность. Не вынимайте термометры из пробирок с затвердевшим веществом.
11. При сборке экспериментальных установок используйте провода (с наконечниками и предохранительными чехлами) с прочной изоляцией без видимых повреждений.
12. При сборке электрической цепи избегайте пересечения проводов. Запрещается пользоваться проводником с изношенной изоляцией и выключателем открытого типа (при напряжении выше 42 В).
13. Источник тока и электрической цепи подключайте в последнюю очередь. Собранный цепь включайте только после проверки и с разрешения учителя. Наличие напряжения в цепи можно проверять только с помощью приборов или указателей напряжения.
14. Не прикасайтесь к находящимся под напряжением элементам цепей, лишенным изоляции. Не производите пересоединения в цепях и смену предохранителей до отключения источника электропитания.
15. Пользуйтесь инструментами с изолирующими ручками.
16. По окончании работы отключите источник электропитания, после чего разберите электрическую цепь.
17. Не уходите с рабочего места без разрешения учителя.
18. Обнаружив неисправность в электрических устройствах, находящихся под напряжением, немедленно отключите источник электропитания и сообщите об этом учителю.
19. Для присоединения потребителей к сети пользуйтесь штепсельными соединениями.
20. При ремонте электрических приборов пользуйтесь розетками, гнездами, зажимами, выключателями с невыступающими контактными поверхностями.
21. Во время занятий учащиеся не покидают свои рабочие места без разрешения учителя.
22. Учащиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете.
23. Во время каждой перемены учащиеся выходят из кабинета, а дежурные его проветривают.

## График занятости кабинета

День недели	Расписание
Понедельник	8.00-18.05
Вторник	8.00-18.05
Среда	8.00-15.00
Четверг	8.00-15.00
Пятница	8.00-18.05

### График консультаций по подготовки к ОГЭ

Вторник	13.00-14.00
Четверг	13.00-14.00

## График уборки кабинета на 2024-2025 учебный год

День недели	Время уборки
Понедельник	13.00-13.30
	18.30.-19.00
Вторник	13.00-13.30
	18.30.-19.00
Среда	13.00-13.30
	18.30.-19.00
Четверг	13.00-13.30
	18.30.-19.00
Пятница	13.00-13.30
	18.30.-19.00

## Перспективный план развития кабинета

№ п\п	Что планируется	Сроки	Ответственный	Результат
1	Пополнение современным оборудованием кабинета.	По мере поступления средств	Шатрова. О.А	
2	Приобретение проектора	По мере поступления средств	Шатрова О.А.	
3	Пополнение электронных пособий по курсу физики.	Ежегодно	Шатрова О.А	
4	Изготовление самодельных средств обучения.	По мере необходимости.	Шатрова О.А	
5	Ремонт компьютера.	По мере необходимости.	Шатрова О.А	
6	Замена штор(жалюзи).	2024-2025г.	Шатрова О.А	
7	Разработка тестов для 7 – 9 классов.	Ежегодно.	Шатрова О.А	
8	Замена таблиц.	2024-г.- 2025г.	Шатрова О.А	
9	Изготовление нового стенда по технике безопасности.	2024-2025г.	Шатрова О.А	

# **Инструкция по правилам техники безопасности при работе в учебном кабинете**

## **I. Общие требования безопасности**

1. Соблюдение инструкций обязательно для всех учащихся занимающихся в кабинете.
2. Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок , входить и выходить из кабинета.
3. Не загромождать проходы сумками и портфелями.
4. Не включать электроосвещение и средства ТСО.
5. Не открывать форточки .
6. Не передвигать учебные столы и стулья.
7. Не трогать руками электрические розетки.
8. Травмоопасность в кабинете:
  - при включении электроосвещения
  - при включении приборов ТСО
  - при переноске оборудования ит.п.
9. Не приносить на занятия посторонние, ненужные предметы , чтобы не отвлекаться и не травмировать своих товарищей.
10. Не садиться на конвекторы

## **II. Требования безопасности перед началом занятий**

1. Не открывать ключом дверь кабинета.
2. Входить в кабинет спокойно, неторопясь.
3. Подготовить своё рабочее место, учебные принадлежности.
4. Не менять рабочее место без разрешения учителя.
5. Дежурным учащимся протереть доску чистой, влажной тканью

## **III. Требования безопасности во время занятий**

1. Внимательно слушать объяснения и указания учителя.
2. Соблюдать порядок и дисциплину вовремя урока.
3. Не включать самостоятельно приборы ТСО.
4. Не переносить оборудование и ТСО
5. Всю учебную работу выполнять по следуя указаниям учителя.



6. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.
7. Следовать указаниям учителя при проведении практических и лабораторных работ.

#### **IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

1. При возникновении аварийных ситуаций (пожар ит.д.), покинуть кабинет по указанию учителя в организованном порядке, без паники.
2. В случае травматизма обратитесь к учителю за помощью.
3. При плохом самочувствии и внезапном заболевании сообщите учителю.

#### **V. Требования безопасности по окончании занятий**

1. Приведите своё рабочее место в порядок.
2. Не покидайте обнаруженных во время занятий, сообщите учителю.
3. Выходите из кабинета спокойно, не толкаясь, соблюдая дисциплину.

## Оборудование и учебно-методическое обеспечение кабинета

	Наименование учебного оборудования	Должно быть	Фактически имеется	в%	Планируемые сроки приобретения
<b>1. Учебная литература</b>					
1.	Программы	1. По математике 5-9кл. 2. По физике 7-9кл.	+	100%	
2.	Учебники	1. По математике 5-9кл 2. По физике 7-9кл.	+	100%	
3.	Методические пособия для учителя	УМК	+	100%	
4.	Тематическое планирование	5-9классы	+	100%	
5.	Поурочное планирование	5-9классы	+	100%	
6.	Тестовые задания	5-9классы	+	100%	
<b>2. Печатные пособия</b>					
1	Картины, таблицы, схемы, аппликации, альбомы	5-9кл.	8	%	
2	Портреты физиков	7-9кл.	1	100%	
<b>3. Учебно-практическое оборудование</b>					
1	Классная доска	1	+	100%	
2	Шкафы книжные	1	+	100%	
3	Стол учительский	1	+	100%	
4	Ученические столы	6	+	100%	
	Стулья	12	+		
6	Стенды	4	+	100%	
7	Шторы оконные	3	+	100%	

## Оборудование (лаборатория физики)

физика:

№	Название оборудования	Количество
	7класс	
1	Учебные весы (мал.)	1шт
2	Учебные весы (бол.)	2шт.
3	Рычаги лабораторные	<u>20шт.</u>
4	Штативы	<u>6шт.</u>
5	Силомометр	<u>2шт.</u>
6	6.Набор гирь	<u>3 шт.</u>
7	7. Набор грузов	<u>5 шт.</u>
8	8. Гиря (5кг)	<u>1шт.</u>
9	9. Набор гирь	<u>1шт.</u>
10	10.Динамометры	<u>9 шт.</u>
11	11. Подставки	<u>2шт.</u>
12	12. Сосуд(1л.)	<u>3шт.</u>
13	13. Колба	<u>3шт.</u>
14	14. Измерительные цилиндры	<u>3шт.</u>
15	15. Измерительный стакан (150мл.)	<u>1шт.</u>
16	16. Спиртовки	<u>5 шт.</u>
17	17. Стеклянная колба	<u>2 шт.</u>
18	18. Стеклянная трубка	<u>3шт.</u>
19	19. Стеклянный шар для взвешивания воздуха	<u>2шт.</u>
20	20. Прибор для измерения силы	<u>1шт.</u>
21	21. Блоки	<u>7шт.</u>
	8класс	
1	Набор тел для калометрических работ	<u>1шт.</u>
2	Секундомер (бол.)	<u>1шт.</u>

3	Амперметр (бол.)	<u>1шт.</u>
4	Вольтметр (бол.)	<u>1шт.</u>
5	Керосиновая лампа	<u>1шт.</u>
6	Электромагнит	<u>1шт.</u>
7	Телеграфный аппарат	<u>1шт.</u>
8	Прибор для демонстрации электроискровой обработки материалов	<u>1шт.</u>
9	Прибор для демонстрации магнитных полей токов	<u>1шт.</u>
10	Конструктор электромеханический	<u>1шт.</u>
11	Амперметр(сред.)	<u>1шт.</u>
12	Соединительные провода	<u>1шт</u>
13	Подставка по электрические лампочки	<u>17шт.</u>
14	Ключ	<u>12шт.</u>
15	Вольтметр (250В)	<u>1шт.</u>
16	Реостат(бол.)	<u>1шт.</u>
17	Магнитная рамка	<u>1шт.</u>
18	Паровая турбина	<u>2 шт.</u>
19	Электроскоп	<u>2шт.</u>
20	Модель двигателя внутреннего сгорания	<u>2шт.</u>
21	Прибор для демонстрации теплоёмкости тела	<u>1шт.</u>
22	Электромагнит	<u>1шт.</u>
23	Трубка с двумя электродами	<u>1шт.</u>
24	Лампа люминесцентная	<u>1шт.</u>
25	Амперметр (мал.)	<u>4шт.</u>
26	Вольтметр(мал.)	<u>3шт.</u>
	9класс	
1	Прибор для изучения закона сохранения импульса	<u>1шт.</u>
2	ИПР	<u>1шт.</u>

3	ИПН (36Ви42В)	<u>1шт.</u>
4	Металлический желоб	<u>20шт.</u>
5	Трубка Ньютона	<u>1шт.</u>
6	Пистолет баллистический лабораторный	<u>1шт.</u>
7	Прибор по кинематике и динамике	<u>1шт.</u>
8	Прибор для демонстрации невесомости	<u>2шт.</u>
9	Счётчик-секундомер электронный учебный	<u>1шт.</u>
10	Прибор для демонстрации взаимодействия тел и удара шаров	
11	Прибор для изучения закона сохранения импульса	1шт.
12	Модель ракеты демонстрационная	1шт.
13	Машина Атвуда	1шт.
14	Метроном	2шт.
15	Камертон	2шт.

Таблицы физика 7-9 классы

№	Название
1	Схемы работы шлюзов
2	Подъём затонувших судов
3	Барометр-анероид
4	Простые механизмы
5	Подача воды потребителю
6	Схема водопровода
7	Траектория движения
8	Использование диффузии
9	Атмосферное давление
10	Водяной насос
11	Простые механизмы
12	Подводная лодка
13	Мультиметр

14	Электроизмерительные приборы
15	Воздушный тормоз автомобиля
16	Относительность движений(перпендикулярно)
17	Батискаф
18	Относительность движений(параллельно)
19	Жидкое трение
20	Схема опыта Резерфорда
21	Определение положения тела
22	Сложение перемещений и скоростей
23	Траектория движения
24	Давление текущей жидкости или газа
25	Упрощенная схема преобразования энергии

#### Алгебра 7-9 классы

№	Название
1	Множество точек плоскости, задаваемое неравенством с двумя переменными
2	График функции обратной данной
3	Степень с целым неотрицательным показателем
4	Понятие функции
5	Последовательность
6	График системы уравнений
7	График функции $y = x^n$
8	Прогрессии
9	Алгоритм вычисления выражения
10	График функции обратной данной
11	График функции обратной данной
12	Множество точек плоскости, задаваемые неравенствами с двумя переменными

13	График функции $y = \sqrt{x}$
14	Вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда
15	Квадратные корни
16	Область определения выражения
17	Множество точек плоскости
18	Множество точек плоскости
19	Длина окружности. Площадь круга
20	График функций тангенс
21	Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля
22	Решение неравенств с одной переменной
23	График обратной пропорциональности
24	Действия с единицей и нулём
25	Графическое решение уравнений
26	Графическое решение систем уравнений
27	Перемещение на координатной плоскости

#### Геометрия 7-9 классы

1	Правильные многоугольники
2	Основные свойства принадлежности точек и прямых
3	Прямой угол
4	Центральная и осевая симметрия
5	Фигуры, имеющие ось симметрии
6	Описанные многоугольники
7	Сложение векторов
8	Смежные углы
9	Описанные многоугольники

10	Отрезок и прямая
11	Координаты вектора
12	Виды углов
13	Основные свойства измерения отрезков
14	Острые и тупые углы
15	Решение прямоугольных треугольников
16	Поверхности. Объёмы геометрических тел

#### Технические средства обучения

№	Наименование ТСО	Год приобретения
1	Блок питания	2020
2	Монитор	2020
3.	Мышь	2020
4.	Клавиатура	2020

#### Учебно- методическая литература

##### Физика

№ п/п	Наименование
1	Учебник «Физика 7 класс» А.В. Пёрышкин
2	Учебник «Физика 8 класс» А.В. Пёрышкин
3	Учебник «Физика 9 класс» А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник
4	«Сборник задач по физике 7 – 9 классы» » А.В. Пёрышкин
5	«Сборник задач по физике 7 – 9 классы» В.И. Лукашик
6	«Сборник задач по физике» А. П. Рымкевич
7	«Функциональные эксперименты в физической науке»Н.С.Пурешева
8	«Зааете ли вы физику»Я.И. Перельман
9	«Сборник программ элективных курсов,физика 8-9 классы»В.А. Попова



10	«Активизация мышления учащихся на уроках физики» Н.А. Зверева
11	«Вопросы и задачи по физике 6-7 классов» В.А. Золотов
12	«Методика преподавания физики в 7-9 классах» А.В. Усова
13	«Поурочное планирование физика 7 класс» В.А. Шевцов
14	«Занимательные задачи и опыты» Я. И. Перельман
15	«Физические викторины» Б.Ф. Билимович
16	«Урок физики и его структура при комплексном решении задач» Л.И. Ерунова
17	«Готовимся к экзамену по физике» А. Е. Тренин
18	«Физика в экзаменационных вопросах и ответах» А. И. Болсун
19	«Физика. Подготовка к ГИА» Л. М. Монастырский
20	«Тесты по физике» Н. К. Ханнанов и др.

### Математика

№ п/п	Наименование
1	«Математика 5 класс» Н.Я. Виленкин
2	«Математика 6 класс» Н.Я. Виленкин
3	«Алгебра 7 класс» Ю.Н. Макарычев
4	«Алгебра 8 класс» А.Г. Мерзляк
5	«Алгебра 9 класс» А.Г. Мерзляк
6	«Геометрия 7-9 классы» Атанасян
7	«Математика ОГЭ. Типовые варианты экзаменационных заданий» И.В. Яценко
8	«Типовые тестовые задания» И.Я. Яценко
9	«Геометрия 7-11 классы»
10	«Алгебра . Развернутое тематическое планирование» Ю. Н. Макарычев
11	«ОГЭ. 3000 задач с ответами» И.В. Яценко
12	Геометрия. Поурочные планы. А.В. Погорелов
13	«Поурочные планы по геометрии 7 класс»
14	«Логические задачи» О. Б. Богомалюк
15	«Сборник задач по алгебре» М. П. Галицкий

16	«Тесты. Математика 6класс» С.А. Сизов
17	«Уроки по курсу. Математика 6класс» М.П. Нечаев
18	«Поурочное планирование. Математика 5класс»
19	«Математика 5-6 классы. Развернутое тематическое планирование»
20	«Рабочая программа математика 5класс». В.И. Ахременкова
21	«Математика интерактивные материалы 5класс» Н.Л. Андринкова
22	«Алгебраический тренажер 7класс» Е.Н. Перовощикова
23	«Математика 5класс. Блиц опрос» Е.Е. Тульчинская
24	«За страницами учебника математики»
25	«Я иду на урок математики» Л.Н. Солов
26	«Контрольные работы 5-6 классы» Н.И. Алтынов

**Правила поведения учащихся в кабинете физики.**

1. Общие требования безопасности
  - 1.1. Соблюдение требований настоящих правил обязательно для всех обучающихся, работающих в кабинете физики.
  - 1.2. Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входите и выходите из кабинета.
  - 1.3. Соблюдайте требование правил по проведению лабораторно-практических работ.
  - 1.4. Не разрешается присутствие посторонних лиц при проведении лабораторно-практических работ без ведома учителя.
  - 1.5. Не загромождайте проходы портфелями, сумками и т.п.
  - 1.6. Не передвигайте учебные столы и стулья.
  - 1.7. Не вставляйте в электрические розетки какие-либо предметы.
  - 1.8. Травмоопасность:
    - поражение электротоком;
    - порезы о разбившуюся стеклянную посуду;
    - ушибы при переноске физических приборов.
2. Требования безопасности перед началом занятий
  - 2.1. Входите в кабинет после разрешения учителя.
  - 2.2. Не включайте электроосвещение и электроприборы без разрешения учителя.
  - 2.3. Не открывайте самостоятельно форточки, фрамуги, окна.
  - 2.4. Подготовьте рабочее место и учебные принадлежности к занятиям.
  - 2.5. Перед выполнением лабораторно-практической работы изучите по учебнику или пособию порядок ее проведения.
  - 2.6. Прослушайте правила по технике безопасности труда при выполнении лабораторно-практической работы.
  - 2.7. Разместите приборы, материалы, оборудование, исключив возможность их падения.
3. Требования безопасности во время занятий
  - 3.1. Выполняйте практические задания только после разрешения учителя.
  - 3.2. Подготовленный к работе прибор покажите учителю.
  - 3.3. Приступайте к работе и каждому ее этапу после указания учителя.
  - 3.4. Не проводите самостоятельно опытов, не предусмотренных заданиями лабораторно-практической работы.
  - 3.5. Не оставляйте без присмотра электроприборы.
  - 3.6. Соблюдайте порядок и чистоту на рабочем месте.
  - 3.7. Не устраняйте самостоятельно неисправности в оборудовании.
  - 3.8. Не оставляйте рабочее место без разрешения учителя.
  - 3.9. Не прикасайтесь к вращающимся под электричеством машинам, к корпусам стационарного электрооборудования.
  - 3.10. Производите пересоединение в электромашинах после полной остановки их якоря или ротора.
4. Требования безопасности в аварийных ситуациях
  - 4.1. При получении травм (порезы, ожоги) сообщите учителю или лаборанту.
  - 4.2. В случае возникновения аварийных ситуаций (пожар, появление запаха, гари, газа) по указанию учителя быстро, без паники покиньте кабинет.
  - 4.3. В случае плохого самочувствия сообщите об этом учителю.

4.4. О разбившейся посуде сообщите учителю. Не убирайте ее самостоятельно.

4.5. Отключите источник электроэнергии в случае неисправности электрических устройств, сообщите об этом учителю.

4.6. Проверяйте напряжение только приборами, собранную цепь включайте только после её проверки и с разрешения учителя.

4.7. Не прикасайтесь к элементам цепи, находящимся под напряжением и без изоляции.

4.8. Пользуйтесь только исправными штепсельными соединениями, розетками, гнездами и выключателями с не выступающими контактными поверхностями.

5. Требования безопасности по окончании занятий

5.1. Уборку рабочих мест производите по указанию учителя.

5.2. После лабораторно-практических работ тщательно вымойте руки с мылом.

5.3. Обо всех неполадках в работе оборудования, электросети и т.д. сообщите учителю.

5.4. Покиньте кабинет, соблюдая порядок и дисциплину, после разрешения учителя.