

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №1 п.г.т. Забайкальск
(МАОУ СОШ №1 п.г.т. Забайкальск)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ СОШ №1

_____ Сигунова В.И.

**ПАСПОРТ
учебного кабинета физики № 29**

**Заведующий кабинетом: Самохина Тамара Алексеевна – учитель
физики высшей квалификационной категории**

2020-2021 учебный год

1. Общие положения

Учебный кабинет физики представляет собой особую развивающую среду, позволяющую реализовывать цели, ценности и принципы личностно-ориентированного и системно-деятельностного подхода. Эта развивающая среда способствует раскрытию индивидуальности каждого ученика, его творческой самореализации, поощряет к развитию у него инициативы и самостоятельности, создает возможности для обучения учащихся на основе их личной активности.

Развивающая среда в помещении учебного кабинета физика способствует:

- ✓ переходу от репродуктивных форм учебной деятельности к самостоятельным, поисково-исследовательским видам работ;
- ✓ формированию умений работать с различными видами информации и её источниками;
- ✓ формированию коммуникативной культуры учащихся;
- ✓ формированию системы универсальных учебных действий;
- ✓ развитию способностей к самоконтролю, самооценке, самоанализу;
- ✓ воспитанию высокоорганизованной личности.

Кабинет физики – учебное помещение школы, оснащенное наглядными пособиями, учебным оборудованием, мебелью и техническими средствами обучения, в котором проводится методическая, учебная, внеклассная работа с учащимися основной и средней школы по физике.

Содержание кабинета соответствует принципам гуманистической направленности, научности, последовательности, системности, наглядности обучения, воспитания детей в коллективе.

Для обучения учащихся в школе необходима реализация деятельностного подхода. Деятельностный подход требует постоянной опоры процесса обучения физике на демонстрационный эксперимент, выполняемый учителем, лабораторные работы и опыты, выполняемые учащимися. Поэтому школьный кабинет физики должен быть обязательно

оснащен полным комплектом демонстрационного и лабораторного оборудования в соответствии с перечнем учебного оборудования по физике для основной и средней школы.

Демонстрационное оборудование должно обеспечивать возможность наблюдения всех изучаемых явлений, включенных в программу школы.

Кабинет физики имеет специальную смежную комнату — лаборантскую для хранения демонстрационного оборудования и подготовки опытов.

Физика – экспериментальная наука. Для успешной реализации экспериментального метода обучения в кабинете создана достаточная учебно-материальная база.

Кабинет физики, кроме лабораторного и демонстрационного оборудования, оснащен: комплектом технических средств обучения: персональным компьютером с мультимедиа проектором; печатающим устройством; многофункциональным устройством (принтер-копир-сканер).

Кабинет так же оснащен учебно-методической; справочно-информационной и научно-популярной литературой (учебниками, сборниками задач, руководствами по проведению учебного эксперимента, инструкциями по эксплуатации учебного оборудования). Кабинет оснащен картотекой с заданиями для индивидуального обучения, организации самостоятельных работ обучающихся, проведения контрольных работ; комплектом тематических таблиц по всем разделам школьного курса физики, портретами выдающихся физиков; постоянными и сменными стендами.

На фронтальной стене кабинета размещаются стенды: «Шкала электромагнитных излучений», «Международная система единиц (СИ)», «Приставки для образования десятичных, кратных и дольных единиц», «Физические постоянные», «Таблица Менделеева», «Готовься к ЕГЭ», «Готовься к ОГЭ», «Стенд со сменной информацией», «Правила ТБ в кабинете физики», «Правила поведения в кабинете физики». Кабинет оборудован системой частичного затемнения. В кабинете имеется

противопожарный инвентарь, аптечка с набором перевязочных средств и медикаментов. Рабочие места обучающихся оборудованы в соответствии с требованиями техники безопасности.

В кабинете физики проводятся: занятия по предмету; интегрированные уроки; экспериментальные уроки и практические занятия; внеклассные и факультативные занятия; занятия по подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ, заседания методического объединения учителей предметов естественнонаучного цикла (физики, биологии, химии, географии).

На внеурочных занятиях, учащиеся готовятся, под руководством учителя, к выступлениям на школьных, муниципальных, краевых олимпиадах и конкурсах, подготовке творческих проектов.

Стремление учителя к использованию современных средств измерения позволяет сделать кабинет физики ядром естественнонаучной образовательной среды школы.

В кабинете работает учитель физики Самохина Тамара Алексеевна.

Площадь кабинета: 61,42 м²

Число рабочих мест: 30

2. Перечень документов в кабинете

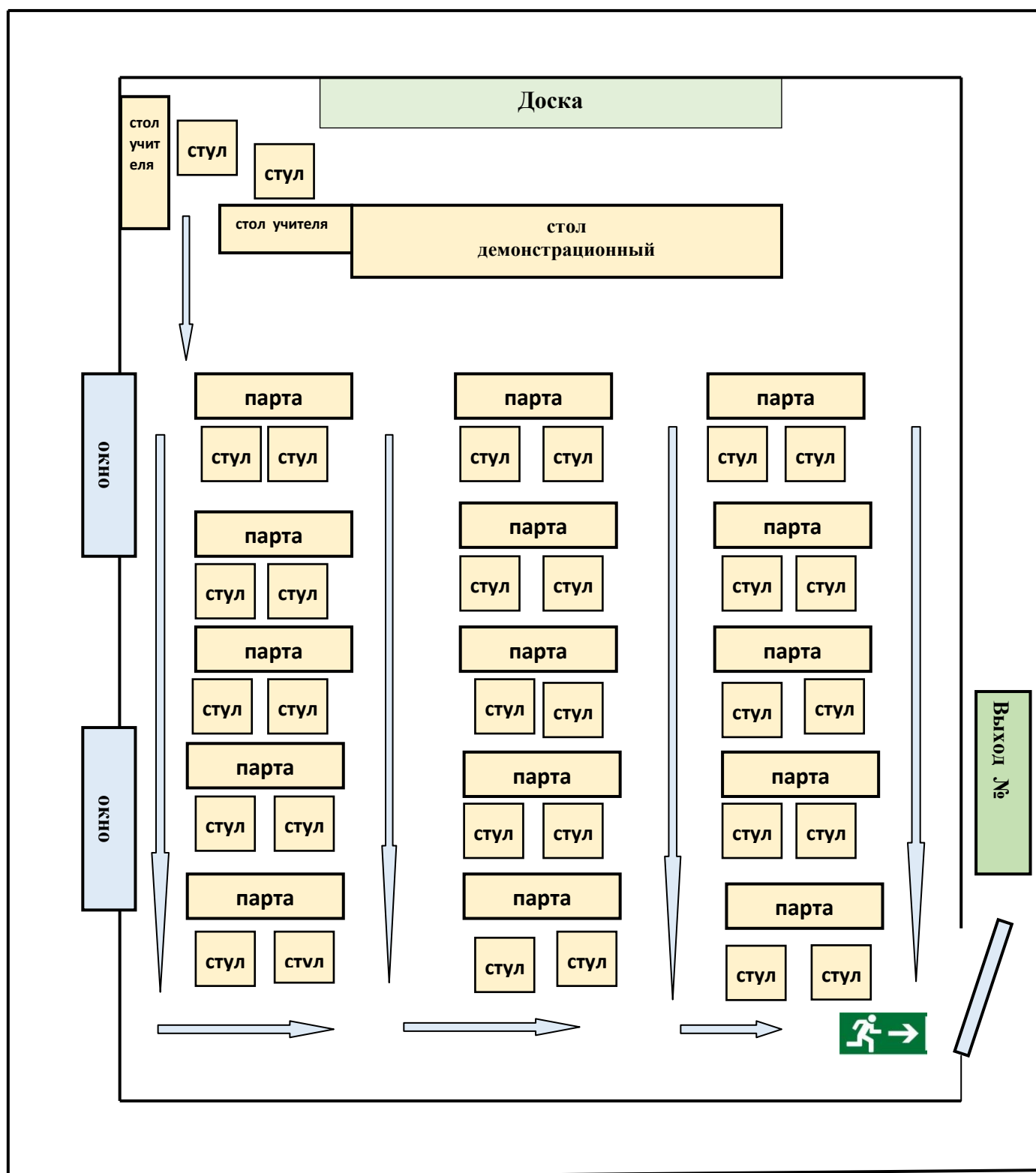
№ п/п	Наименование	Наличие
1	Паспорт кабинета	+
2	Папка «Инструкции по охране труда педагога»	+
3	Папка «Нормативно – правовое обеспечение педагогической деятельности»	+
4	Занятость кабинета	+
5	План схема кабинета	
5	План эвакуации из кабинета	+
6	Журнал кабинета физики №29	+
7	Журнал инструктажа по технике безопасности	+

3. Занятость кабинета

1 смена							
Время	Урок	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
8:00-8:40	1	+	+	+	+	+	+
8:50-9:30	2	+	+	+	+	+	+
9:50-10:30	3	+	+	+	+	+	+
10:50-11:30	4	+	+	+	+	+	+
11:45-12:25	5	+	+	+	+	+	+
12:35-13:15	6	+	+	+	+	+	+

2 смена							
Время	Урок	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
13:45-14:25	1	+	+	+	+	+	
14:45-15:25	2	+	+	+	+	+	
15:45-16:25	3	+	+	+	+	+	
16:40-17:20	4						

4. План - схема кабинета



5. Оборудование кабинета физики

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1	Учительский стол	2

2	Учительский стул	2
3	Демонстрационный стол	1
4	Парты двухместные	15
5	Стулья ученические	30
6	Доска с откидными полями	1
7	Стенды	10
8	Термометр	1
9	Часы	1
10	Экран	1

Оборудование лаборантской кабинета физики

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1	Учительский стол	3
2	Учительский стул	4
3	Стул ученический	4
4	Стул на металлической основе	1
5	Шкафы для приборов	4
6	Шкафы для учебной литературы	3
7	Огнетушитель	2
8	Зеркало	1
9	Вешалка	1
10	Урна для бумаг	1
11	Аптечка	1

6. Технические средства обучения

Технические средства обучения		
1. Персональный компьютер - 1 шт.		Операционная система: Windows 10 профессиональная Процессор: Intel(R) Pentium (R)4 CPU 3,6 Hz ОЗУ: 3,6 ГГц, 960МБ Тип системы: 32- разрядная Локальный диск C – ёмкость 19,5 Гб Локальный диск D – ёмкость 54,9 Гб Локальный диск E – ёмкость 64,0 Гб
2. Принтер	- 1 шт.	HP Laser Jet P1005
3. Проектор	- 1 шт.	S/N AULC 74300664
4. Экран	- 1 шт.	PROGECTA
5. МФУ (многофункциональное устройство)	- 1 шт.	FS-1020MFP Ecosys
6. Звуковые колонки	- 2 шт.	Hisense
Электронные ресурсы		

1. Программное обеспечение	Все программы, которые установлены на персональном компьютере: Microsoft Office 2010 Интернет - Opera Антивирус Касперского Total Commander Win Rar Adobe Reader – 7.0 Media Plajer Classic
----------------------------	---

7. Электронные ресурсы Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

№ п/п	Название	Класс	Количество
1	Уроки физики Кирилла и Мефодия	7	1
2	Уроки физики Кирилла и Мефодия	8	1
3	Уроки физики Кирилла и Мефодия	9	1
4	Уроки физики Кирилла и Мефодия	10	1
5	Уроки физики Кирилла и Мефодия	11	1

Видеофильмы по физике

№ п/п	Название	Количество
1	Магнетизм часть 1	1
2	Магнетизм часть 2	1
3	Основы кинематики	1
4	Геометрическая оптика	1
5	Электрические явления	1
6	Физика 1 (лабораторные работы)	1
7	Физика 3 (лабораторные работы)	1
8	Физика 5 (лабораторные работы)	1

Диски. Школьный физический эксперимент

№ п/п	Название	Количество
1	Постоянный электрический ток	1
2	Магнитное поле	1
3	Основы термодинамики	1
4	Молекулярная физика	1
5	Электростатика	1
6	Геометрическая оптика. Часть 1. Зеркала и призмы	1
7	Геометрическая оптика. Часть 2. Линзы	1
8	Гидроаэростатика. Часть 1	1
9	Гидроаэростатика. Часть 2	1
10	Электромагнитные волны	1
11	Электромагнитные колебания. Часть 1	1
12	Электромагнитные колебания. Часть 2	1
13	Волновая оптика	1
14	Излучение и спектры	1
15	Электромагнитная индукция	1
16	Основы молекулярно-кинетической теории. Часть 1	1
17	Основы молекулярно-кинетической теории. Часть 2	1
18	Электрический ток в различных средах. Часть 1	1
19	Электрический ток в различных средах. Часть 2	1
20	Квантовые явления	1

8. Учебное оборудование, методические пособия

Методические материалы

7 класс. Учебно - методический комплекс для учителя

№ п\п	Авторы, составители	Название учебного издания	Год издания	Издательство
1	А.В. Перышкин	Физика-7кл.	2019	М.: Дрофа
2	В.И. Лукашик	Сборник задач по физике 7-9кл.	2017	М.Просвещение
3	Л.А. Кирик	Самостоятельные и контрольные работы-7 класс	2018	М.: Илекса
4	Е. М Гутник Э. И. Доронина Е.В. Шаронина	Примерное поурочное планирование к учебнику «Физика-7» А.В.	2018	М.: Дрофа

		Перышкина и Е.М. Гутник		
5	Н.М. Шахмаев, В.Ф. Шилов	Физический эксперимент в средней школе. Механика. Молекулярная физика. Электродинамика.	2018	М.: Просвещение
6	В.А. Буров, Б.С. Зворыкин, А.П. Кузьмин и др.	Демонстрационный эксперимент по физике в средней школе. Ч.2: пособие для учителей (под ред. А.А. Покровского) 3-е изд.	2019	М.: Просвещение

7 класс. Учебно-методический комплекс для ученика

№ п/п	Автор, название учебника	Год издания	Издательство
1	Перышкин А.В. Гутник Е.М. Физика. 7 класс.	2019	М.: Дрофа
2	В.И. Лукашик. Сборник задач по физике 7-9 кл.	2017	М. Просвещение
3	В.А. Касьянов, В.Ф. Дмитриева. Рабочая тетрадь по физике. ФГОС	2018	М. «Экзамен»
4	В.А. Касьянов, В.Ф. Дмитриева. Тетрадь для лабораторных работ по физике. ФГОС	2018	М. «Экзамен»

8 класс. Учебно-методический комплекс для учителя

№ п/п	Авторы, составители	Название учебного издания	Год издания	Издательство
1	А.В.Перышкин	Физика-8кл.	2019	М.: Дрофа
2	В.И. Лукашик	Сборник задач по физике 7-9 кл.	2017	М. Просвещение
3	Л.А. Кирик	Самостоятельные и контрольные работы-8 класс	2016	М.: Илекса
4	Е. М Гутник Э. И. Доронина Е.В. Шаронина	Примерное поурочное планирование к учебнику «Физика-8» А.В. Перышкин, Е.М. Гутник	2018	М.: Дрофа
5	Н.М. Шахмаев, В.Ф. Шилов	Физический эксперимент в средней школе. Механика. Молекулярная физика. Электродинамика.	2019	М.: Просвещение

6	В.А. Буров, Б.С. Зворыкин, А.П. Кузьмин и другие	Демонстрационный эксперимент по физике в средней школе. Ч.2: пособие для учителей (под ред. А.А. Покровского) 3- е изд.	2018	М.:Просвещение
---	---	--	------	----------------

8 класс. Учебно-методический комплекс для ученика

№ п/п	Автор, название учебника	Год издания	Издательство
1	Пёрышкин А.В. Гутник Е.М. Физика. 8 класс.	2019	М.: Дрофа
2	В.И. Лукашик. Сборник задач по физике 7-9кл.	2018	М. Просвещение
3	В.А. Касьянов, В.Ф. Дмитриева. Рабочая тетрадь по физике.	2018	М. «Экзамен»
4	В.А. Касьянов, В.Ф. Дмитриева. Тетрадь для лабораторных работ по физике.	2019	М. «Экзамен»

9 класс. Учебно - методический комплекс для учителя

№ п/п	Авторы, составители	Название учебного издания	Год издания	Издательство
1	А.В. Перышкин	Физика-9 кл.	2019	М.: Дрофа
2	В.И. Лукашик	Сборник задач по физике 7-9 кл.	2018	М. Просвещение
3	Л.А. Кирик	Самостоятельные и контрольные работы-9 класс	2018	М.: Илекса
4	Е. М Гутник Э. И. Доронина Е.В. Шаронина	Примерное поурочное планирование к учебнику «Физика-9» А.В. Перышкина и Е.М. Гутник	2018	М.: Дрофа
5	А.П. Рымкевич.	Сборник задач по физике для 10-11 классов. 4-е издание	2019	М.: Дрофа
6	Н.М. Шахмаев, В.Ф. Шилов	Физический эксперимент в средней школе. Механика. Молекулярная физика. Электродинамика.	2018	М.: Просвещение
7	В.А. Буров, Б.С. Зворыкин, А.П. Кузьмин и др.	Демонстрационный эксперимент по физике в средней школе. Ч.2: пособие для учителей (под ред. А.А. Покровского) 3-е изд.	2017	М.: Просвещение

9 класс. Учебно-методический комплекс для ученика

№ п/п	Автор, название учебника	Год издания	Издательство
1	Пёрышкин А.В. Гутник Е.М. Физика. 9 класс.	2018	М.: Дрофа
2	В.И. Лукашик. Сборник задач по физике 7-9 кл.	2017	М. Просвещение
3	А.П. Рымкевич. Сборник задач по физике для 10-11 классов. 4-е издание	2017	М.: Дрофа
4	Р.Д. Миньков, В.В. Иванова Тетрадь для лабораторных работ.	2019	М. «Экзамен»

10 класс. Учебно - методический комплекс для учителя

№ п\п	Авторы, составители	Название учебного издания	Год издания	Издательство
1	А.В.Перышкин	Физика-10кл	2019	М.: Дрофа
2	А.П. Рымкевич.	Сборник задач по физике для 10-11 классов. 4-е издание	2017	М.: Дрофа
3	Л.А. Кирик	Самостоятельные и контрольные работы-10 класс	2017	М.: Илекса
4	Е. М Гутник Э. И. Доронина Е.В. Шаронина	Примерное поурочное планирование к учебнику «Физика-9» А.В. Перышкина и Е.М. Гутник	2017	М.: Дрофа
5	Н.М. Шахмаев, В.Ф. Шилов	Физический эксперимент в средней школе. Механика. Молекулярная физика. Электродинамика.	2018	М.: Просвещение
6	В.А. Буров, Б.С. Зворыкин, А.П. Кузьмин и др	Демонстрационный эксперимент по физике в средней школе. Ч.2: пособие для учителей (под ред. А.А. Покровского) 3-е изд.	2017	М.: Просвещение

10 класс. Учебно-методический комплекс для ученика

№ п/п	Автор, название учебника	Год издания	Издательство
1	Пёрышкин А.В. Гутник Е.М. Физика. 10 класс.	2019	М.: Дрофа
2	А.П. Рымкевич. Сборник задач по физике для 10-11 классов. 4-е издание	2018	М.: Дрофа

11 класс Учебно-методический комплекс для учителя

№ п/п	Авторы, составители	Название учебного издания	Год издания	Издательство
1	А.В. Перышкин	Физика-11кл.	2019	М.: Дрофа
2	А.П. Рымкевич	Сборник задач по физике для 10-11 классов. 4-е издание	2017	М.: Дрофа
3	Л.А. Кирик	Самостоятельные и контрольные работы-11класс	2017	М.: Илекса
4	Е. М Гутник Э. И. Доронина Е.В. Шаронина	Примерное поурочное планирование к учебнику «Физика-11» А.В. Перышкина	2018	М.: Дрофа
5	Н.М. Шахмаев, В.Ф. Шилов	Физический эксперимент в средней школе. Механика. Молекулярная физика. Электродинамика.	2016	М.: Просвещение
6	В.А. Буров, Б.С. Зворыкин, А.П. Кузьмин и др.	Демонстрационный эксперимент по физике в средней школе. Ч.2: пособие для учителей (под ред. А.А. Покровского) 3-е изд.	2016	М.: Просвещение
7	В.А. Буров, Б.С. Зворыкин, А.П. Кузьмин и др.	Демонстрационный эксперимент по физике в средней школе. Ч.2: пособие для учителей (под ред. А.А. Покровского) 3-е изд.	2019	М.: Просвещение

11 класс. Учебно-методический комплекс для ученика

№ п/п	Автор, название учебника	Год издания	Издательство
1	Перышкин А.В. Гутник Е.М. Физика. 11класс.	2019	М.: Дрофа
2	А.П. Рымкевич. Сборник задач по физике для 10-11 классов. 4-е издание	2017	М.: Дрофа

11 класс Учебно-методический комплекс по астрономии для учителя

№ п/п	Авторы, составители	Название учебного издания	Год издания	Издательство
1	Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К.	Астрономия. 11 класс	2018	М.: Дрофа
2	Страут Е. К.	Программа по астрономии для общеобразовательных учреждений «Астрономия 11 класс»	2017	М.: Дрофа
3	Оськина В. Т.	Поурочные планы по учебнику	2016	М.: Дрофа
4	Воронцов-Вельяминов Б. А.	Сборник вопросов и задач по астрономии	2016	М.: Дрофа
5	Левитан Е. П	Дидактические материалы по астрономии	2016	М.: Дрофа
6	Чаругин В.М.	Книга для чтения по астрономии	2016	М.: Дрофа
7		Школьный астрономический календарь на 2017/2018 учебный год	2017	М.: Дрофа

11 класс. Учебно-методический комплекс по астрономии для ученика

№ п/п	Авторы, составители	Название учебного издания	Год издания	Издательство
1	Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К.	Астрономия. 11 класс	2018	М.: Дрофа
2	Чаругин В.М.	Книга для чтения по астрономии	2016	М.: Дрофа
3	Дагаев М.М.	Наблюдения звездного неба	2015	М.: Наука

Оборудование для фронтальных лабораторных работ

№ п/п	Наименование учебного оборудования	Количество	Примечание
1	Амперметр лабораторный	15	
2	Весы учебные с гирями	15	
3	Вольтметр лабораторный	15	
4	Динамометр лабораторный 5Н	15	
5	Источники постоянного и переменного тока (4В,2А)	15	

6	Калориметр	15	
7	Миллиамперметр	15	
8	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	15	
9	Набор по механике	15	
10	Набор по молекулярной физике и термодинамике	15	
11	Набор по оптике	15	
12	Набор по электричеству	15	
13	Набор полосовой резины	15	
14	Набор тел по калориметрии	15	
15	Термометр	15	
16	Цилиндр измерительный (мензурка)	15	
17	Желоб прямой	15	
18	Катушка моток	15	
19	Комплект лаб. по электродинамике для изучения полупроводниковых приборов	15	
20	Комплект соединительных проводов	15	
21	Лабораторный набор «Механика, простые механизмы»	15	

Демонстрационные приборы

№ п/п	Наименование учебного оборудования	Количество	Примечание
1	Барометр-анероид	1	
2	Ведерко Архимеда	1	
3	Генератор звуковой частоты	1	
4	Груз наборный на 1кг.	1	
5	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	1	
6	Звонок электрический демонстрационный	1	
7	Измеритель давления и температуры	1	
8	Источник высокого напряжения	1	
9	Источник постоянного и переменного напряжения (6/1 А)	1	
10	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	1	
11	Комплект «Вращение»	1	

12	Комплект для практикума по электродинамике	1	
13	Комплект по волновой оптике на основе графо проектора	1	
14	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях	1	
15	Комплект по механике поступательного, прямолинейного движения, согласованный с компьютерным измерительным блоком	1	
16	Комплект полосовых, дугообразных магнитов	1	
17	Компьютерный измерительный блок	1	
18	Манометр жидкостный демонстрационный	1	
19	Машина волновая	1	
20	Маятники электрические (пара)	1	
21	Набор датчиков (температуры, давления, влажности, расстояния, ионизирующего излучения, магнитного поля)	1	
22	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	1	
23	Набор для изучения электронов в электрическом магнитном полях и тока в вакууме	1	
24	Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции	1	
25	Набор для исследования принципов радиосвязи	1	
26	Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения	1	
27	Набор для исследования электрических цепей постоянного тока	1	
28	Набор по измерению постоянной (Планка с использованием лазера)	1	
29	Палочки из стекла, эбонита	1	
30	Набор спектральных трубок с источником питания	1	
31	Набор тел равной массы и равного объема	1	
32	Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока	1	
33	Насос вакуумный с тарелкой , манометром и колпаком	1	
34	Осциллограф	1	
35	Набор по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, согласованные с компьютерным измерительным блоком	1	
36	Осциллографическая приставка	1	

37	Портреты выдающихся ученых и астрономов	1	
38	Прибор для демонстрации атмосферного давления	1	
39	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1	
40	Прибор для демонстрации процесса диффузии в жидкостях и газах	1	
41	Прибор для демонстрации тепловых явлений, законов молекулярно-кинетической теории и термодинамических начал	1	
42	Прибор для изучения правила Ленца	1	
43	Призма, наклоняющаяся с отвесом	1	
44	Рычаг демонстрационный	1	
45	Секундомер	1	
46	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	1	
47	Сосуды сообщающиеся	1	
48	Стакан отливной	1	
49	Султаны электрические	1	
50	Тележки легкоподвижные с принадлежностями	1	
51	Термометр жидкостный	1	
52	Трансформатор универсальный	1	
53	Трибометр демонстрационный	1	
54	Трубка для демонстрации конвенции в жидкости	1	
55	Трубка Ньютона	1	
56	Цилиндры свинцовые со стругом	1	
57	Шар Паскаля	1	
58	Шар с краном для взвешивания воздуха	1	
59	Штатив универсальный физический	1	
60	Электрометры с принадлежностями	1	
60	Выключатель однополюсный лабораторный	1	

Демонстрационные приборы.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРЕМЕНТ ПО ФИЗИКЕ ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЯ L – МИКРО

№ п/п	ТЕМА
1	Возникновение центростремительной силы
2	Центростремительная сила

3	Равновесие системы вращающихся тел
4	Моделирование опыта Штерна
5	Модель маятника Фуко
6	Вращение жидкости
7	Эффект Доплера для звуковой волны
8	Вынужденные механические колебания и резонанс

Электричество

ОПЫТЫ С КОНДЕНСАТОРОМ И КАТУШКОЙ ИНДУКТИВНОСТИ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ЛАБОРАТОРИЯ L - МИКРО

№ п/п	ТЕМА
1	Зарядка конденсатора
2	Разрядка конденсатора
3	Энергия заряженного конденсатора
4	Электромагнитная индукция
5	Явление самоиндукции
6	Конденсатор в цепи переменного тока
7	Катушка индуктивности в цепи переменного тока
8	Последовательная цепь переменного тока
9	Резонанс в последовательном колебательном контуре
10	Зависимость резонансной частоты от параметров контура
11	Принцип действия трансформатора

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ОПЫТЫ С КОНДЕНСАТОРОМ И КАТУШКОЙ ИНДУКТИВНОСТИ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ЛАБОРАТОРИЯ L – МИКРО

№ п/п	ТЕМА
1	Зарядка конденсатора
2	Разрядка конденсатора
3	Энергия заряженного конденсатора
4	Электромагнитная индукция
5	Явление самоиндукции
6	Конденсатор в цепи переменного тока
7	Катушка индуктивности в цепи переменного тока

8	Последовательная цепь переменного тока
9	Резонанс в последовательном колебательном контуре
10	Зависимость резонансной частоты от параметров контура
11	Принцип действия трансформатора

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

ЛАБОРАТОРИЯ L - МИКРО

№ п/п	ТЕМА
1	Зависимость сопротивления полупроводника от температуры
2	Зависимость сопротивления полупроводника от освещенности
3	Односторонняя проводимость полупроводникового диода
4	Изучение светодиода
5	Устройство транзистора
6	Ключевой режим работы транзистора
7	Усиление электрического сигнала транзистором
8	Действие фотореле
9	Действие термореле
10	Источник тока на основе полупроводникового фотоэлемента

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ЛАБОРАТОРИЯ L – МИКРО

№ п/п	ТЕМА
1	Назначение комплекта
2	Состав комплекта
3	Работа с комплектом
4	Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках
5	Измерение напряжения на различных участках электрической цепи
6	Регулирование силы тока переменным резистором
7	Наблюдение химического действия электрического тока
8	Сборка гальванического элемента и его испытание
9	Исследование зависимости силы тока на участке цепи от приложенного напряжения

10	Исследование зависимости силы тока на участке цепи от сопротивления участка
11	Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра
12	Измерение мощности и работы тока в электрической лампе
13	Изучение магнитного поля постоянного магнита
14	Изучение электродвигателя постоянного тока
15	Измерение КПД электродвигателя
16	Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока
17	Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока графическим методом
18	Измерение удельного сопротивления проводника
19	Изучение последовательного соединения проводников
20	Изучение параллельного соединения проводников
21	Определение заряда электрона
22	Наблюдение действия магнитного поля на ток
23	Изучение явления электромагнитной индукции

МЕХАНИКА
ЛАБОРАТОРИЯ L – МИКРО

№ п/п	ТЕМА
1	Градирование пружины и измерение сил динамометром
2	Измерение силы трения, скольжения и сравнение ее с весом тела
3	Выяснение условия равновесия рычага
4	Изучение устройства и действия неподвижного блока
5	Изучение устройства и действия подвижного блока
6	Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости
7	Изучение «золотого правила» механики
8	Измерение скорости неравномерного движения
9	Исследование зависимости скорости равноускоренного движения от времени
10	Измерение ускорения движения тела

11	Исследование зависимости перемещения от времени при равноускоренном движении
12	Проверка соотношения перемещений при равноускоренном движении
13	Исследование движения тела под действием нескольких сил
14	Измерение жесткости пружины
15	Измерение коэффициента трения скольжения
16	Изучение движения тела, брошенного горизонтально
17	Определение ускорения тела по величине действующей на него силы и массе тела
18	Изучение равновесия тел под действием нескольких сил
19	Изучение закона сохранения механической энергии
20	Исследование зависимости периода колебаний маятника от длины подвеса
21	Измерение ускорения свободного падения с помощью маятника

ОПТИКА

ЛАБОРАТОРИЯ L – МИКРО

№ п/п	ТЕМА
1	Исследование явления отражения света
2	Построение изображения предмета в плоском зеркале соединения проводников
3	Сборка модели зеркального перископа
4	Наблюдение преломления света плоскопараллельной пластиной
5	Исследование преломления света на границе раздела двух сред
6	Наблюдение преломления света призмой
7	Исследование явления преломления света
8	Измерение показателя преломления вещества
9	Измерение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы
10	Определение фокусного расстояния собирающей линзы с помощью формулы линзы
11	Измерение фокусного расстояния и оптической силы рассеивающей линзы
12	Получение изображения при помощи линзы

13	Сборка модели проекционного аппарата
14	Сборка модели микроскопа
15	Сборка модели трубы Кеплера
16	Сборка модели трубы Галилея
17	Наблюдение дифракции света
18	Наблюдение интерференции света
19	Измерение длины световой волны
20	Наблюдение поляризации света
21	Наблюдение явления дисперсии

9. Наглядные пособия

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Стенд «Международная система единиц (СИ)»
2	Стенд «Таблица Менделеева»
3	Стенд «Шкала электромагнитных волн»
4	Стенд «Множители и приставки для образования кратных и дольных единиц»
5	Стенд «Портреты известных учёных»
6	Стенд «Готовимся к ОГЭ по физике. Для учащихся 9 класса»
7	Стенд «Готовимся к ЕГЭ по физике. Для учащихся 11 класса»
8	Стенд «Основные законы и формулы»
9	Стенд «Учись учиться» (со сменной информацией)
10	Стенд «Уголок по технике безопасности»
11	Инструкция по правилам безопасности труда для учащихся
12	Правила поведения учащихся в кабинете физики

Таблицы по физике для 7 класса

№ п/п	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Атмосферное давление	1
2	Манометр	1
3	Гидротаран	1
4	Шлюзы	1
5	Схема работы шлюза	1
6	Капиллярные явления	1
7	Подача воды потребителю	1
8	Схема водопровода	1
9	Подводная лодка	1

10	Простые механизмы	1
11	Использование диффузии в технике	1
12	Водяной насос	1
13	Батискаф	1
14	Барометр - anerоид	1
15	Гидравлический домкрат	1
16	Диффузии в живой природе	1
17	Силы в живой природе	1
18	Подъем затонувших судов	1

Таблицы по физике для 8 класса

№ п/п	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Литье металлов	1
2	Соединение потребителей электроэнергии	1
3	Телефон	1
4	Двигатель внутреннего сгорания	1
5	Паровая турбина	1
6	Двигатель постоянного тока	1
7	Гидравлическая турбина	1
8	Теплоизоляционные материалы	1
9	Электромагнитный стол	1
10	Схема водяного отопления	1
11	Схема тепловой электростанции	1
12	Аккумуляторы	1
13	Гальванические источники тока	1
14	Электровоз	1
15	Устройство дизеля	1
16	Схема гидроэлектростанции	1
17	Закон сохранения электрического заряда	1

Таблицы по физике для 9 класса

№ п/п	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Определение положения тел	1
2	Силы упругости	1
3	Подшипники	1
4	Сложение перемещений и скоростей	1

5	Сухое трение	1
6	Траектория движения	1
7	Давление текущей жидкости и газа	1
8	Космический корабль «Восток»	1
9	Башенный кран	1
10	Силы тяготения	1
11	Реактивное движение	1
12	Жидкое трение	1
13	Равновесие тел	1
14	Относительность движения	1
15	Силы тяготения	1

Таблицы по физике для 10 класса

№ п/п	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Электронно-лучевая трубка	1
2	Разряды в газе	1
3	Терморезистор	1
4	Определение заряда электрона	1
5	Электромагнитное реле	1
6	Конденсаторы	1
7	Тепловое расширение в технике	1
8	Определение скоростей молекул	1
9	Магнит со сверхпроводящей обмоткой	1
10	Применение сжатых газов	1
11	Виды деформаций	1
12	Свойства воды	1
13	Химические связи	1
14	Направленность процессов в работе	1
15	Изменение внутренней энергии	1
16	Строение и свойства вещества	1
17	Кристаллы	1
18	Диод	1
19	Воздушный тормоз автомобиля	1

20	Схема фундамента машины	1
21	Скорость химических реакций	1
22	Симметрия в природе	1
23	Схема опыта Резерфорда	1
24	Холодильник	1
25	Закон сохранения и превращения энергии	1
26	Схема железнодорожного тормоза	1

Таблицы по физике для 11 класса

№ п/п	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Рентгеновская трубка	1
2	Телевидение	1
3	Опыт Майкельсона	1
4	Радио А.С. Попова	1
5	Частотомер	1
6	Интерферометр	1
7	Схема записи звука	1
8	Радиолокация	1
9	Применение ультразвука	1
10	Ядерный реактор (цепная ядерная реакция)	1
11	Генератор переменного тока	1
12	Ядерный реактор	1
13	Столетов (фотоэффект)	1
14	Строение атома	1
15	Законы сохранения в микромире	1
16	Ветровая электростанция	1
17	Взаимодействия в природе	1
18	П.Н. Лебедев(давление света)	1
19	Энергетическая система	1
20	Запись звука	1
21	Рубиновый лазер	1
22	Запись и воспроизведение звука	1
23	Передача и распространение энергии	1
24	Циклический ускоритель	1
25	Сейсмограф	1

26	Микроскоп	1
27	Рентгеновская трубка	1
28	Сейсмограф	1
29	Крио турбогенератор	1
30	Передача и распределение электроэнергии	1
31	Рубиновый лазер	1
32	Опыты Резерфорда	1
33	Масс-спектрометр	1
34	Зависимость массы от скорости	1
35	Энергетическая система	1
36	Упрощенная схема преобразования энергии	1
37	Газовая турбина	1

Таблицы по астрономии для 11 класса

№ п/п	Название таблицы	Количество
1	Астрономические наблюдения и телескопы	1
2	Солнечные и лунные затмения	1
3	Орбитальные станции	1
4	Космические полеты	1
5	Солнечная система	1
6	Земля в космическом пространстве	1
7	Планеты	1
8	Спутники планет	1
9	Малые тела солнечной системы	1
10	Радиоастрономия	1
11	Спектральные исследования	1
12	Звезды. Параллакс. Расстояние до звезд.	1
13	Диаграмма «Спектр-светимость»	1
14	Строение основных типов звезд	1
15	Двойные звезды	1
16	Переменные звезды	1
17	Солнце	1
18	Солнечная активность	1
19	Наша Галактика	1
20	Внегалактическая астрономия	1
21	Солнечная система	1

22	Солнце	1
23	Планеты (Меркурий, Юпитер, Сатурн.)	1
24	Млечный путь	1
25	Строение основных типов звезд	1
26	Солнечная активность	1
27	Спутники планет	1
28	Космические исследования	1
29	Звезды. Эволюция звезд.	1
30	Различные типы галактик	1
31	Переменные звезды	1
32	Космические полеты вокруг Земли	1
33	Диаграмма «Спектр-светимость»	1
34	Практическое применение астрономии	1
35	Южная сторона звездного неба	1
36	Вещество и биосфера	1

УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ФИЗИКЕ

1. Алексеева М.Н., Физика юным. - М.: Просвещение, 2005.
2. Антипин И. Г. Экспериментальные задачи по физике. Пособие для учителей. - М: Просвещение, 2005.
3. Блудов М.И. Беседы по физике. - М.: Просвещение, 2013.
4. Бурова В.А. Демонстрационные опыты по физике в 7-9 классах средней школы. - М: Просвещение, 2009.
5. Глазунов А.Т. Техника в курсе физики средней школы. - М.: Просвещение, 2011.
6. Громов СВ., Родина Н.А. Физика. Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2010.
7. Громов СВ., Родина Н.А. Физика. Учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2010.
8. Громов СВ., Родина Н.А. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений. - М: Просвещение, 2010.
9. Демкович В.П., Демкович П.А. Сборник задач по физике 9-11 класс. - М.: Просвещение, 2018.
10. Изергина Е.Н. Вся физика. Краткий справочник школьника 7-11 классы. - М.: Астрель, 2013.
11. Кабардин О.Ф., Кабардин С.И. Контрольные и проверочные работы по физике для 7-9 классов. - М.: Дрофа, 2015.

12. Качественные задачи по физике. Пособия для учителей.- М.: Просвещение, 2016.
13. Кирик Л.А. Физика - 8. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы.- М.: Илекса, 2015.
14. Компьютерные диски: Репетитор по физике. Уроки физики 7-11 классы. Занимательная физика.
15. Лукашик В.И. Сборник задач по физике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2016.
16. Лукашик В.И. Сборник задач по физике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2017.
17. Марон А.Е., Марон Е.А. Контрольные тесты по физике 7, 8, 9 классы. Книга для учителя. - М.: Дрофа, 2015.
18. Мартынова Н.К. Физика 7-9 классы. Книга для учителя. - М.: Просвещение, 2015.
19. Мартынова Н.К., Иванова Н.Н., Воронина Т.В. Рабочая тетрадь по физике 8 класс. - М.: Просвещение, 2017.
20. Мякишев Г.Я. Молекулярная физика. Термодинамика. 10 класс.
21. Мякишев Г.Я. Синяков А.З. Физика. Колебания и волны.
22. Мякишев Г.Я. Синяков А.З. Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 класс. М.: Дрофа, 2017.
23. Мякишев Г.Я. Физика. Механика. - 10 класс. М.: Дрофа, 2017.
24. Мякишев Г.Я. Физика. Электродинамика. 10-11 класс. М.: Дрофа, 2017.
25. Мякишев Г.Я. Электродинамика. 10-11 класс. - М.: Дрофа, 2017.
26. Пеннер Д.И. Худайбердиев, Программированные задания по физике для 8 классов. - М.: Просвещение, 2017.
27. Покровский А. Демонстрационный эксперимент по физике в 7-8 классах. - М.: Просвещение, 2019.
28. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика 7-11 классы. - М.: Дрофа, 2017.
29. Тарасов Л.В., Физика в природе. - М.: Просвещение, 2017.
30. Физика 10-11 классы. Тесты. - М.: Дрофа, 2018.
31. Энциклопедический словарь юного физика. Сост. Чулков. В.А. 11 класс. М.: Дрофа, 2017.
32. Энциклопедия для детей. Техника. Главный редактор В.А. Волдин. - М.: Аванта +, 2019.

ПЕРЕЧЕНЬ САЙТОВ, ДЛЯ УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ

1. Крупнейшие образовательные ресурсы:

1. Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru/>
2. Министерство образования и науки Российской Федерации. Федеральное агентство по образованию. <http://www.ed.gov.ru/>
3. Все образование. Каталог ссылок <http://catalog.alledu.ru/>
4. В помощь учителю. Федерация интернет-образования <http://som.fio.ru/>
5. Российский образовательный портал. Каталог справочно-информационных источников <http://www.school.edu.ru/>
6. Учитель. ру – Федерация Интернет-образования <http://teacher.fio.ru/>
7. Общественный рейтинг образовательных электронных ресурсов <http://rating.fio.ru/>
8. Интернет-ресурсы по обучающим программам Дистанционное обучение – проект «Открытый колледж» <http://www.college.ru/>
9. Портал информационной поддержки ЕГЭ <http://ege.edu.ru>
10. Всероссийский августовский педсовет <http://pedsovet.alledu.ru/>
11. Образовательный сервер «Школы в Интернет» <http://schools.techno.ru/>
12. Все образование Интернета <http://all.edu.ru/>
13. Естественнонаучный образовательный портал <http://www.en.edu.ru/>
14. Челябинский институт повышения квалификации педагогических кадров <http://www.idppo.uu.ru>
15. Министерство образования и науки Челябинской области <http://www.ed.gov.ru/>

2. Каталоги

1. Электронные бесплатные библиотеки <http://allbest.ru/mat.htm>
2. Естественно-научный образовательный портал (учебники, тесты, олимпиады, контрольные) <http://en.edu.ru/db/>
3. Электронная библиотека статей по образованию <http://www.libnet.ru/education/lib/>
4. Электронная библиотека «Наука и техника» <http://n-t.org/>

3. Методические материалы

1. Сайт для учащихся и преподавателей физики. На сайте размещены учебники физики для 7, 8 и 9 классов, сборники вопросов и задач, тесты, описания лабораторных работ. Учителя здесь найдут обзоры учебной литературы, тематические и поурочные планы, методические разработки. Имеется также дискуссионный клуб <http://www.fizika.ru/>
2. Методика физики <http://metodist.i1.ru/>
3. Кампус <http://www.phys-campus.bspu.secna.ru/>

4. Образовательный портал (имеется раздел «Информационные технологии в школе») <http://www.uroki.ru/>
5. Лаборатория обучения физике и астрономии - ведущая лаборатория страны по разработке дидактики и методики обучения этим предметам в средней школе. Идет обсуждения основных документов, регламентирующих физическое образование. Все они в полном варианте расположены на этих страница. Можно принять участие в обсуждении. <http://physics.ioso.iip.net/>
6. Использование информационных технологий в преподавании физики. Материалы (в том числе видеозаписи) семинара в РАО по проблеме использования информационных технологий в преподавании физики. Содержит как общие доклады, так и доклады о конкретных программах и интернет ресурсах. <http://ioso.ru/ts/archive/physic.htm>
7. Лаборатория обучения физике и астрономии (ЛФиА ИОСО РАО) . Материалы по стандартам и учебникам для основной и полной средней школы. <http://physics.ioso.iip.net/index.htm>
8. Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии <http://www.gomulina.orc.ru>
9. Сайт кафедры методики преподавания физики МПУ <http://www.mpf.da.ru/>

4. Опыт работы

1. Банк педагогического опыта http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/phys/turina/index.html
2. Физик представляет <http://www.phizik.cjb.net/>

5. Виртуальные шпаргалки

1. Делаем уроки вместе! <http://www.otbet.ru/>
2. Автоматизированный взаимный перевод разнообразных физических единиц измерения <http://www.ru.convert-me.com/ru/>

6. Периодические издания в Интернет

1. <http://archive.1september.ru/mat/>
2. <http://www.poisknews.ru/>
3. Сайт Учительской газеты <http://www.ug.ru/>
4. <http://www.informika.ru/text/magaz/pedagog/title.html>
5. <http://www.aboutstudy.ru/magazine2.shtml>
6. Электронный журнал «Вопросы Интернет образования» <http://center.fio.ru/vio>

7. Научно-методический журнал «Методист»
<http://www.physfac.bspu.secna.ru/Methodist/>
8. Сайт «Вестей» <http://www.vesti.ru/fotovideo.html>
9. Каталог всех публикаций в журнале "Квант" за 30 лет: 1970 – 1999
<http://www.nsu.ru/materials/ssl/text/quantum/182.html>
10. Журнал Компьютер в школе <http://www.osp.ru/school>
11. Живая физика <http://www.int-edu.ru/soft/fiz.html>

7. Разное

1. Физика в анимациях. На сайте размещены мультики с физическими процессами и даны теоретические объяснения. Очень показательно и поучительно. Есть материал по механике, оптике, волнам и термодинамике. <http://physics.nad.ru/physics.htm>
2. Дифракция Сайт с интерактивными моделями
<http://www.kg.ru/diffraction/>
3. Программное обеспечение по физике в <http://physika.narod.ru/>
4. Инструментальная программная система "СБОРКА" для изучения законов постоянного тока в средней школе
<http://shadrinsk.zaural.ru/~sda/project1/index.html>
5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ, АСТРОНОМИИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ гимназии №1567 г. Москвы
<http://schools.techno.ru/sch1567/metodob/>
6. Программа по физике «Абитуриент»
<http://www.karelia.ru/psu/Chairs/KOF/abitur/index.htm>
7. Дистанционная физическая школа <http://school.komi.com/>
8. Страница сервера "Кто есть кто?", посвященная физикам. Примерно 25 ссылок на персональные страницы современных ученых, среди которых наиболее известны Ахиезер, Барьяхтар, Боголюбов, Гольданский, Лаврентьев.
<http://www.biograph.comstar.ru/bank/physics.htm>
9. Сервер «Физика в Интернет», созданный в НИИ физики Санкт-Петербургского Университета. Содержит ссылки на ресурсы по физике в Интернете, классифицированные по темам; возможность поиска по базе данных рефератов и дополнительные ссылки. Работает не все!
<http://physics.nw.ru/index.htm>
10. Страница, на которой классифицированы специфические физические ресурсы в Internet по направлениям: общие вопросы физики, физика элементарных частиц, ядерная физика, атомная и молекулярная физика, классические области феноменологии, жидкости, плазма и

электрические разряды, конденсированное вещество, междисциплинарные области, геофизика, астрономия и астрофизика. Возможен поиск по базе. Работает, правда, не все. <http://physics.nw.ru/classif.htm>

11. Список ссылок на сайты, где описан демонстрационный эксперимент для уроков (лекций) по физике или демонстрационное оборудование, а также приведены фотографии старых приборов. <http://demoroom.physics.ncsu.edu/resources.html>
12. Образовательный сервер по оптике СПб Института Точной Механики и Оптики. На сервере: учебное пособие с материалами по геометрической оптике, интерференции и дифракции света; виртуальная лаборатория с учебным практикумом в виде Java-апплетов и конструктором, который можно скачать на свой компьютер; справочная база: историческая энциклопедия. <http://optics.ifmo.ru/welcome.html>
13. Научная лаборатория школьников. Большой сайт, включающий новости науки, методические разработки, виртуальную лабораторию, олимпиады, тесты, энциклопедию "Физика в Интернете" и многое другое. <http://www.nsu.ru/materials/ssl/>
14. Бесплатные программы. Эта страничка содержит разнообразные примеры обучающих, контролирующих и моделирующих программ. Эти программы были разработаны сотрудниками лаборатории мультимедиа,. Для просмотра этих обучающих программ необходимо скачать нужный архив, затем создать у себя на диске каталог, распаковать в него содержимое архива и запустить файл Start.bat. <http://cnit.istu.irk.ru/lmm/kolosoff/2.html>
15. Сайт физфака СПбГУ для школьников и учителей с огромным количеством интересных и современных материалов по всем разделам физики. Много иллюстраций, демонстраций и т.п., хотя и не всегда понятных, но полезных учителю для подготовки к уроку. Много материалов, которых больше нет нигде. <http://www.spin.nw.ru/>
16. динамических моделей различных физических явлений (механика, электродинамика, атомная физика, оптика). Разрешено свободное копирование для некоммерческого использования. <http://www.lighlink.com/sergey/java>
17. Фотографии приборов с кратким описанием. Например: современный и первоначальный вид призмы Гершеля, радиометр Крукса: вид прибора, фотография ученого и т.д. Фотографий немного, но интересные. Также здесь есть фотографии по следующим разделам: астрономия и оптика,

- классическая физика, наука о Земле, космические и аэротехнологии, математика и компьютер и т.д. <http://www.sciencemuseum.org.uk>
18. Сайт МИФ. Представлены задачи и решения по физике, математике и информатике, предлагавшиеся на экзаменах в лицей в разные годы, материалы по олимпиадам. <http://virlib.eunnet.net/MIF/?tnum=55010056>
 19. Информация о развитии электроники в виде краткого описания открытий. Рассказ сопровождается фотографиями тех, кому принадлежат эти открытия. <http://www.ee.umd.edu/~taylor/Electrons.htm>
 20. Рассказ о развитии оптики, перелистывая биографии ученых начиная с Аристофана до Zernike. <http://www.ee.umd.edu/~taylor/optics3.htm>
 21. Очень краткие биографии ученых (42), имена которых связаны с электродинамикой <http://www.ece.umd.edu/~taylor/frame1.htm>
 22. Образовательный портал ТГУ <http://edu.tsu.ru/>
 23. Школьникам и преподавателям ФИЗИКОН
<http://www.physicon.ru/products.html>
 24. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия (физика 6-11)
<http://vschool.km.ru/>
 25. Компьютерные модели в изучении физики
<http://nwcit.aanet.ru/chirtsov/txt1.html>
 26. Олимпиады по физике <http://www-phys.dcn-asu.ru/olymp/>
 27. Астрономическая страничка <http://starx.web.ur.ru>
 28. Астрономические новости <http://astronews.prao.psn.ru/>
 29. Далекая Галактика - популярно об астрономии <http://fargalaxy.al.ru/>
 30. Справочник-тренажер: решение задач по физике
<http://shat.ee.saog.ac.ru/T-phisD/>

Уроки физики

1. Компьютерная поддержка уроков физики. Методика проведения уроков физики с компьютерной поддержкой <http://tco-physics.narod.ru/>
2. Российский Государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. Северный филиал. Дистанционное обучение. Интерактивные уроки физики <http://domino.novsu.ac.ru/>
3. Урок по теме «Решение задач. Относительность движения»
<http://ivsu.ivanovo.ac.ru/alumni/grgr/index.htm>
4. Кабинет физики <http://edu.delfa.net:8101>

10. Перспективный план развития кабинета на 2020-2024 годы

п/п	Что планируется	Сроки исполнения	Ответственный
До 2024 года			
1	Замена штор (жалюзи)	2022	Администрация
2	Пополнение электронных пособий по курсу физики	Ежегодно	Администрация Зав. кабинетом
3	Обновлять при необходимости медикаменты в аптечке	Ежегодно	Администрация
4	Оказывать помощь учащимся в создании презентаций для последующего использования их на уроках целью повышения интереса к изучению физики	Систематически	Зав. кабинетом
5	Организовать работу с одаренными детьми и принимать участие в школьных и районных олимпиадах по физике и астрономии	Систематически	Зав. кабинетом
В течение года			
1	Пополнять КИМы по предмету в соответствии с ФГОС	В течение года	Зав. кабинетом
2	Принимать участие в муниципальных, областных и региональных конкурсах, олимпиадах, материалы конкурсов систематизировать в папку с заданиями	В течение года	Зав. кабинетом
3	Систематизировать раздаточный и методический материал	В течение года	Зав. кабинетом
4	Обновить материалы стенда «ЕГЭ 2020» и «ОГЭ 2020»	В течение года	Зав. кабинетом
5	Оформить папки «ЕГЭ 2020», «ОГЭ 2020». «Творческие работы учащихся» проекты	В течение года	Зав. кабинетом
6	Приобрести новые сборники задач по физике для 7-9 и 10-11 классов	В течение года	Зав. кабинетом
7	Добиваться бесперебойной работы компьютера в сети Интернет	В течение года	Администрация Зав. кабинетом
8	Создать видеотеку учебных, научно-популярных фильмов	В течение года	Зав. кабинетом
9	Обновлять материалы на стендах	В течение года	Зав. кабинетом
10	Проводить уроки физики с использованием мультимедиа и Интернет-технологий	В течение года	Зав. кабинетом

11	Приобрести электронные учебники	В течение года	Зав. кабинетом
12	Пополнение поурочной базы презентаций, интерактивных пособий, дидактических материалов	В течение года	Зав. кабинетом
13	Создание базы проектов учащихся. «Творческие работы учащихся»	В течение года	Зав. кабинетом
14	Пополнять банк олимпиадных заданий	В течение года	Зав. кабинетом
15	Продолжить работу по накоплению раздаточного материала.	В течение года	Зав. кабинетом
16	Участие в сетевых конкурсах в сети Интернет	В течение года	Зав. кабинетом
17	Обновление стендов в кабинете	В течение года	Зав. кабинетом
18	Сохранение материально-технической базы кабинета	В течение года	Зав. кабинетом
19	Текущий ремонт кабинета	В течение года	Зав. кабинетом, тех. персонал
20	Профилактический осмотр учебного оборудования	В течение года	Зав. кабинетом
21	Проведение методических семинаров в рамках МО учителей предметов естественнонаучного цикла	В течение года	Зав. кабинетом