

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №5 с углублённым изучением  
отдельных предметов»**

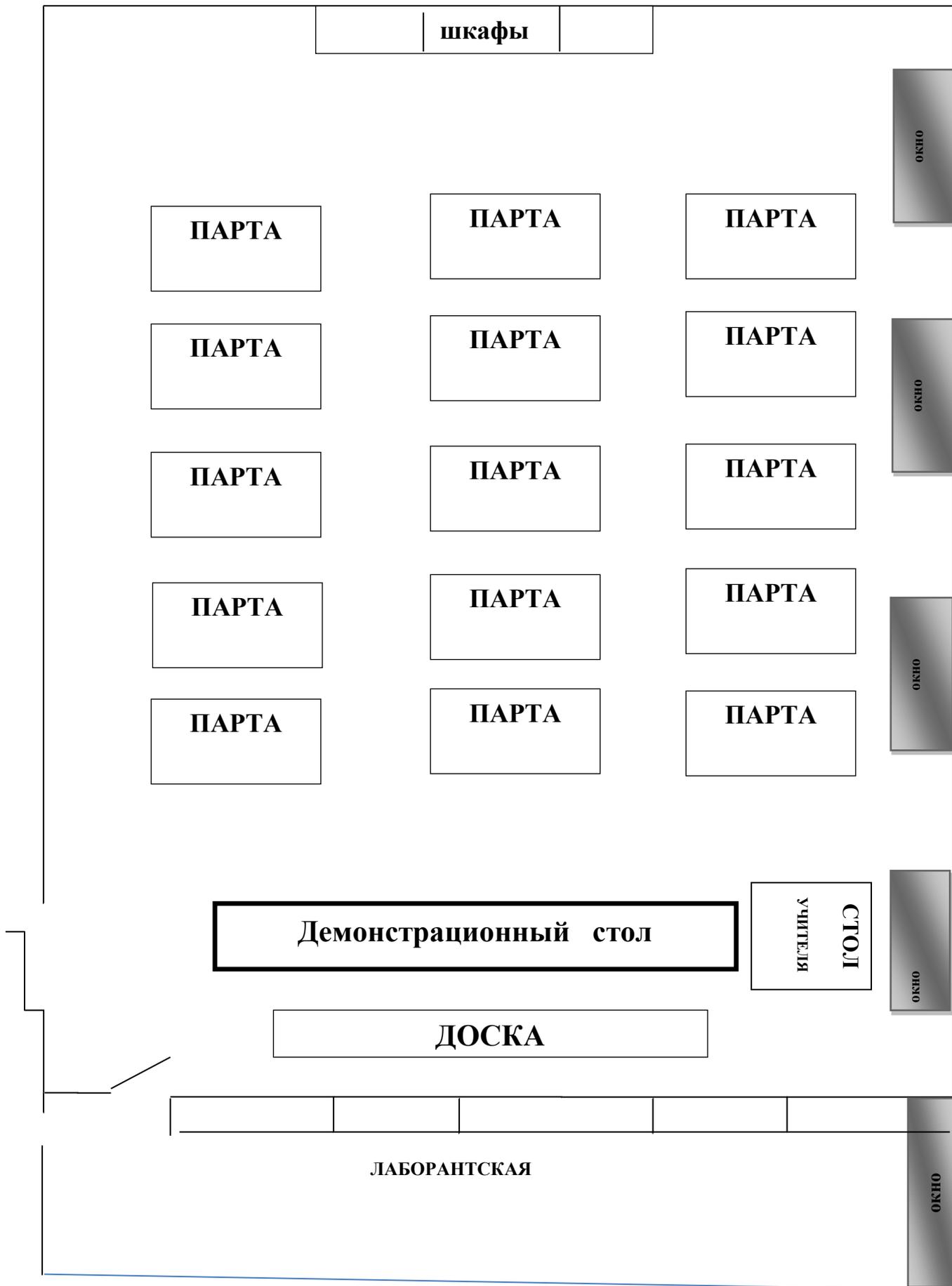
**ПАСПОРТ УЧЕБНОГО  
КАБИНЕТА  
ФИЗИКИ № 32**

**Заведующий кабинетом:  
Немытова Лариса Валерьевна**

## Содержание паспорта

1. План-схема кабинета физики
2. Акт приемки кабинета на готовность к новому учебному году.
3. Характеристика кабинета
4. Задачи работы кабинета на учебный год
5. Документация учебного кабинета
6. Описание учебно-методического и материально- технического обеспечения образовательной деятельности в кабинете физике
7. График работы кабинета
8. Инструкции по охране труда в кабинете физики, журнал инструктажа

# План кабинета



## **ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА**

Кабинет № 32 является учебным кабинетом, где проводятся уроки по физике и астрономии.

Помещение кабинета физики удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2.2821-10).

Кабинет оснащен нормативной документацией, учебно-методическими комплектами, лабораторным и демонстрационным оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, достаточными для реализации требований к уровню подготовки учащихся на каждой ступени обучения, установленных стандартом. Особую роль в этом отношении играет создание технических условий для использования информационно-коммуникационных средств обучения (в т.ч. для передачи, обработки, организации хранения и накопления данных, сетевого обмена информацией, использования различных форм презентации данных).

Демонстрационное и лабораторное оборудование так же соответствует установленным санитарно-гигиеническим нормам, технике безопасности, требованиям к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов ФГОС.

В библиотечный фонд кабинета входят комплекты учебников, рекомендованных или допущенных Министерством образования и науки РФ.

Таблицы, схемы представлены в демонстрационном (настенном) и индивидуально-раздаточном вариантах, в полиграфических изданиях и на электронных носителях.

Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники могут быть ориентированы на систему дистанционного обучения, либо носить проблемно-тематический характер и обеспечивать дополнительные условия для изучения отдельных предметных тем и разделов стандарта. В обоих случаях эти пособия предоставляют техническую возможность построения системы текущего и итогового контроля уровня подготовки учащихся (в т.ч. в форме тестового контроля).

### **Задачи кабинета физики:**

1. Обеспечение качественного выполнения программы по физике.
2. Организация фронтальной учебной деятельности с использованием мультимедийного проектора, Интернет-ресурсов.
3. Обеспечение приоритета деятельностного подхода к процессу обучения через практическую направленность школьного курса физики.
4. Обеспечение комфортных условий труда, соблюдение санитарно-гигиенических норм в кабинете.
5. Поддержание в рабочем состоянии оборудования для лабораторных работ и демонстрационных опытов, имеющихся в кабинете.
6. Пополнение кабинета современной справочной литературой по физике, раздаточными и дидактическими материалами.

**Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности в кабинете физике (кабинет №32)**

**1. Технические средства обучения**

<b>№</b>	<b>Наименование технического средства обучения</b>	<b>Марка</b>
1.	Ноутбук	Lenovo
2.	Проектор короткофокусный интерактивный в комплекте с маркерной доской	Mimio
3.	Документ-камера	Mimio View
4	Принтер лазерный	Laser Jet Pro

**2. Мебель**

<b>№</b>	<b>Наименование имущества</b>	<b>количество</b>
1.	Рабочий стол учителя	1
	Кафедра (демонстрационный стол)	1
2.	Ученический стол №5	3
3.	Ученический стол №6	12
4.	Ученический стул №5	6
	Ученический стул №6	24
5.	Шкаф пристенный для учебных пособий и оборудования	3
7.	Шторы	2
8.	Доска с металлическим покрытием	1
11.	Офисный стул	1

**3. Каталог мультимедийных пособий, CD и DVD**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>количество</b>
1.	Мультимедийное приложение к урокам «Уроки физики 7 -11 классы»	1
2.	«Готовимся к ЕГЭ. Физика»	1
3.	«Курс физики 21 века»	1
4.	«Техника»	1
5.	«Виртуальная школа Кирилла и Мефодия: Уроки физики Кирилла и Мефодия 7 класс»	1
6.	«Виртуальная школа Кирилла и Мефодия: Уроки физики Кирилла и Мефодия 8 класс»	1
7.	«Виртуальная школа Кирилла и Мефодия: Уроки физики Кирилла и Мефодия 9 класс»	1
8.	«Наглядная физика»	1

#### 4. Каталог учебно-методической литературы

Учебники физики 7-11 классы входят в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014 г. N 253).

Физика. 7 класс. Учебник/ А.В.Перышкин. – М. : Дрофа, 2018  
Физика. 8 класс. Учебник/ А.В.Перышкин. – М. : Дрофа, 2018  
Физика. 9 класс. Учебник/ А.В.Перышкин. – М. : Дрофа, 2018  
Физика. 7 кл. Методическое пособие/ Н.В. Филонович.– М. : Дрофа, 2016  
Физика. 8 кл. Методическое пособие/ Н.В. Филонович. – М. : Дрофа, 2015  
Физика. 9 кл. Методическое пособие/ Е.М. Гутник, О.А. Черникова. – М. : Дрофа, 2016  
Сборник задач по физике. 7-9 классы: Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений /В.И. Лукашик, Е.В. Иванова. –М.:Просвещение, 2016.  
Физика 10 класс. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровень). Г.Я Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. Под редакцией Н.А. Парфентьевой. М.: Просвещение. 2019.  
Физика 11 класс. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровень). Г.Я Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. Под редакцией Н.А. Парфентьевой. М.: Просвещение. 2019.

#### 5. Каталог Интернет-ресурсов

Название, адрес
<b>1. Крупнейшие образовательные ресурсы:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Российское образование. Федеральный портал <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a></li><li>• Министерство образования и науки Российской Федерации. Федеральное агентство по образованию. <a href="http://www.ed.gov.ru/">http://www.ed.gov.ru/</a></li><li>• Все образование. Каталог ссылок <a href="http://catalog.alledu.ru/">http://catalog.alledu.ru/</a></li><li>• В помощь учителю. Федерация интернет-образования <a href="http://som.fio.ru/">http://som.fio.ru/</a></li><li>• Российский образовательный портал. Каталог справочно-информационных источников <a href="http://www.school.edu.ru/">http://www.school.edu.ru/</a></li><li>• Учитель.ру – Федерация интернет-образования <a href="http://teacher.fio.ru/">http://teacher.fio.ru/</a></li><li>• Общественный рейтинг образовательных электронных ресурсов <a href="http://rating.fio.ru/">http://rating.fio.ru/</a></li><li>• Интернет-ресурсы по обучающим программам Дистанционное обучение – проект «Открытый колледж» <a href="http://www.college.ru/">http://www.college.ru/</a></li><li>• Портал информационной поддержки ЕГЭ <a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a></li><li>• Всероссийский августовский педсовет <a href="http://pedsovet.alledu.ru/">http://pedsovet.alledu.ru/</a></li><li>• Образовательный сервер «Школы в Интернет» <a href="http://schools.techno.ru/">http://schools.techno.ru/</a></li></ul>

- Все образование Интернета <http://all.edu.ru/>
- Естественно-научный образовательный портал <http://www.en.edu.ru/>

## 2. Каталоги

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

## 3. Методические материалы

- 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/>
- Методика физики <http://methodist.i1.ru/>
- Кампус <http://www.phys-campus.bspu.secna.ru/>
- Образовательный портал (имеется раздел «Информационные технологии в школе») <http://www.uroki.ru/>
- 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/>
- 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>
- 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>
- Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии <http://www.gomulina.orc.ru>

## 4. Опыт работы

- Банк педагогического опыта [http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor\\_uch/phys/turina/index.html](http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/phys/turina/index.html)
- Физик представляет <http://www.phizik.cjb.net/>

## 5. Виртуальные шпаргалки

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

## 6. Периодические издания в Интернет

- <http://archive.1september.ru/mat/>
- <http://www.poisknews.ru/>
- Сайт Учительской газеты <http://www.ug.ru/>
- <http://www.informika.ru/text/magaz/pedagog/title.html>
- <http://www.aboutstudy.ru/magazine2.shtml>
- Электронный журнал «Вопросы Интернет-образования» <http://center.fio.ru/vio>
- Научно-методический журнал «Методист» <http://www.physfac.bspu.secna.ru/Methodist/>
- Сайт «Вестей» <http://www.vesti.ru/fotovideo.html>
- Каталог всех публикаций в журнале "Квант" за 30 лет: 1970 – 1999 <http://www.nsu.ru/materials/ssl/text/quantum/182.html>
- Журнал Компьютер в школе <http://www.osp.ru/school>
- Живая физика <http://www.int-edu.ru/soft/fiz.html>

## 7. Разное

- 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>
- Сайт с интерактивными моделями по теме «Дифракция» <http://www.kg.ru/diffraction/>
- Программное обеспечение по физике в <http://physika.narod.ru/>
- Инструментальная программная система "СБОРКА" для изучения законов постоянного тока в средней школе <http://shadrinsk.zaoral.ru/~sda/project1/index.html>
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ, АСТРОНОМИИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ гимназии №1567 г. Москвы <http://schools.techno.ru/sch1567/metodob/>
- Программа по физике «Абитуриент» <http://www.karelia.ru/psu/Chairs/KOF/abitur/index.htm>

- Дистанционная физическая школа <http://school.komi.com/>
  - Коллекция «Естественно – научные эксперименты»: физика <http://school-collection.edu.ru>
  - Открытый класс [www.openclass.ru/node/55070](http://www.openclass.ru/node/55070)
  - Сайт INFOUROK.RU <http://infourok.ru/fizika.html?subcat=14>
  - Сайт: [Решу ЕГЭ, ОГЭ](#)

### 8. Уроки физики

- Компьютерная поддержка уроков физики. Методика проведения уроков физики с компьютерной поддержкой <http://tco-physics.narod.ru/>
- Российский Государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. Северный филиал. Дистанционное обучение. Интерактивные уроки физики <http://domino.novsu.ac.ru/>
- кафедры методики преподавания физики МПУ <http://www.mpf.da.ru/>

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование объектов и средств материально – технического обеспечения	Количество штук
<b>Оборудование общего назначения</b>		
1.	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 - 42 В	1
2.	Столы лабораторные электрифицированные (36 – 42 В)	15
3.	Лотки для хранения оборудования	15
4.	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	20
5.	Батарейный источник питания	15
6.	Весы учебные с гирями	20
7.	Секундомер	15
8.	Термометры	30
9.	Штативы	28
10.	Цилиндры измерительные (мензурки)	16
<b>Оборудование для фронтальных лабораторных работ</b>		
<b>Тематические наборы и комплекты</b>		
11.	Комплект лабораторного оборудования «Механика»	15
12.	Комплект лабораторного оборудования «Тепловые явления»	15
13.	Набор для исследования изопротессов в газах	15
14.	Комплект лабораторного оборудования «Электрические цепи»	15
15.	Комплект лабораторного оборудования «Электричество и	15

	магнетизм»	
16.	Комплект лабораторного оборудования «Набор тел равного объёма»	15
17.	Комплект лабораторный по оптике (геометрическая оптика)	15
18.	Комплект лабораторного оборудования «Преобразование энергии»	15
19.	Комплект школьного лабораторного оборудования «Архимед» с датчиками	15
<b>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</b>		
<b>Механика</b>		
20.	Набор динамометров (1Н, 2Н, 2,5Н, 5Н, 10Н)	20
21.	Динамометры лабораторные 5 Н	30
22.	Желоба прямые	15
23.	Набор грузов по механике	15
24.	Набор пружин с различной жесткостью	10
25.	Набор тел равного объема и равной массы	15
26.	Приборы для изучения прямолинейного движения тел	15
27.	Рычаг – линейка	18
28.	Трибометры лабораторные	16
<b>Молекулярная физика и термодинамика</b>		
29.	Калориметры	16
30.	Наборы тел по калориметрии	16
<b>Электродинамика</b>		
31.	Амперметры лабораторные (2 А)	25
32.	Вольтметры лабораторные (6 В)	28
33.	Катушка – моток	16
34.	Ключи замыкания тока	32
35.	Компасы	16
36.	Комплекты проводов соединительных	20
37.	Набор прямых и дугообразных магнитов	15
38.	Миллиамперметры	15
39.	Набор по электролизу	15
40.	Наборы резисторов проволочных	15
41.	Потенциометр	15
42.	Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры	15
43.	Реостаты ползунковые	24
44.	Проволока высокоомная на колобке для измерения удельного сопротивления	15
45.	Электроосветители с колпачками	28
46.	Элетромагниты разборные с деталями	18
47.	Действующая модель двигателя – генератора	15
<b>Оптика и квантовая физика</b>		
48.	Экраны со щелью	17
49.	Плоское зеркало	18
50.	Комплект линз	15
51.	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решёток	15
52.	Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок	5

53.	Спектроскоп лабораторный	1
54.	Комплект фотографий треков заряженных частиц	15
55.	Дозиметр	5
56.	Счётчик Гейгера-Мюллера (датчик радиоактивности)	1

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование объектов и средств материально – технического обеспечение	Количество
<b>Приборы и принадлежности общего назначения</b>		
1.	Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)	1
2.	Источник постоянного и переменного напряжения (6 ÷ 10 А)	2
3.	Генератор звуковой частоты	2
4.	Осциллограф	2
5.	Микрофон	2
6.	Плитка электрическая	1
7.	Комплект соединительных проводов	2
8.	Штатив универсальный физический	4
9.	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	1
10.	Столики подъемные (2 шт.)	1
11.	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	1
12.	Прибор "Воздушный стол" с принадлежностями (Н)	1
13.	Насос воздушный ручной	1
14.	Трубка вакуумная	1
15.	Груз наборный на 1 кг	3
16.	Комплект посуды и принадлежностей к ней	1
17.	Комплект инструментов и расходных материалов	1
18.	Барометр-анероид	5
19.	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	3
20.	Ареометры	15
21.	Манометр жидкостный демонстрационный	4
22.	Манометр механический	2
23.	Метроном	4
24.	Секундомер	2
25.	Метр демонстрационный	1
26.	Манометр металлический	1
27.	Психрометр (или гигрометр)	3
28.	Термометр жидкостный или электронный	1
29.	Амперметр стрелочный или цифровой	5
30.	Вольтметр стрелочный или цифровой	5
<b>Демонстрационное оборудование по Механике</b>		
31.	Комплект демонстрационного оборудования «Механика»	1
32.	Комплект демонстрационного оборудования «Физика»	1
33.	Прибор для демонстрации законов механики на «воздушной подушке» с воздухоподувкой	1
34.	Комплект "Вращение"	1
35.	Комплект по преобразованию движения, сил и моментов (Н)	1

36.	Комплект по гидро-, аэродинамике (Н)	1
37.	Ведерко Архимеда	1
38.	Модель системы отсчета	1
39.	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1
40.	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	6
41.	Комплект пружин для демонстрации волн (Н)	1
42.	Пресс гидравлический (или его действующая модель)	1
43.	Набор тел равной массы и равного объема	2
44.	Машина волновая	1
45.	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
46.	Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
47.	Призма наклоняющаяся с отвесом	1
48.	Рычаг демонстрационный	3
49.	Сосуды сообщающиеся	2
50.	Стакан отливной	3
51.	Трубка Ньютона	1
52.	Трибометр демонстрационный	1
53.	Шар Паскаля	2
<b>Демонстрационное оборудование по Молекулярной физике и термодинамике</b>		
54.	Комплект для изучения газовых законов	1
55.	Модель двигателя внутреннего сгорания	1
56.	Модели молекулярного движения, давления газа (Н)	1
57.	Модели кристаллических решеток	3
58.	Модель броуновского движения	1
59.	Набор капилляров	3
60.	Огниво воздушное	2
61.	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	1
62.	Прибор для сравнения теплоемкости тел (Н)	1
63.	Прибор для изучения газовых законов	1
64.	Теплоприемники (пара)	1
65.	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1
66.	Цилиндры свинцовые со стругом	1
67.	Шар для взвешивания воздуха	1
68.	Приборы для наблюдения теплового расширения	1
<b>Демонстрационное оборудование по электродинамике</b>		
69.	Набор для исследования электрических цепей постоянного тока	1
70.	Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения	1
71.	Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции	1
72.	Набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях и тока в вакууме	1
73.	Демонстрационный комплект по электростатике	1
74.	Электрометры с принадлежностями	4
75.	Трансформатор универсальный	2
76.	Источник высокого напряжения	1
77.	Источник постоянного и переменного напряжения В-24	1
78.	Набор для демонстрации спектров электрических полей	1
79.	Султаны электрические	2
80.	Конденсатор переменной емкости	2

81.	Конденсатор разборный	2
82.	Кондуктор конусообразный	3
83.	Маятники электростатические (пара)	1
84.	Палочки из стекла, эбонита и др.	6
85.	Набор выключателей и переключателей	2
86.	Магазин резисторов демонстрационный	1
87.	Набор ползунковых реостатов	2
88.	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры (H)	1
89.	Штативы изолирующие (2 шт.)	1
90.	Набор по электролизу	1
91.	Звонок электрический демонстрационный	1
92.	Катушка дроссельная	2
93.	Батарея конденсаторов (H)	1
94.	Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.)	1
95.	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	1
96.	Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов	2
97.	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	1
98.	Машина электрическая обратимая	1
99.	Набор по передаче электрической энергии	1
100.	Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов (H)	1
101.	Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле	1
102.	Прибор для изучения правила Ленца	3
<b>Демонстрационное оборудование по оптике и квантовой физике</b>		
103.	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях	1
104.	Прибор по геометрической оптике	
105.	Набор линз и зеркал	
106.	Фонарь оптический со скамьей	
107.	Набор по дифракции, интерференции и поляризации света	
108.	Набор дифракционных решеток	
109.	Набор светофильтров	
110.	Набор спектральных трубок с источником питания	
111.	Набор «Фотоэффект»	
112.	Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера	
113.	Модель опыта Резерфорда	

## 8. КОМПЛЕКТЫ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ГИА-ЛАБОРАТОРИЯ»

№ комплекта	Состав комплекта	Количество штук
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• весы электронные</li> <li>• измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 250 мл, C = 2 мл</li> <li>• стакан с водой</li> <li>• цилиндр стальной на нити</li> </ul>	4

	$V = (25,0 \pm 0,1) \text{ см}^3$ , $m = (195 \pm 2) \text{ г}$ , обозначен № 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• цилиндр алюминиевый на нити</li> </ul> $V = (25,0 \pm 0,1) \text{ см}^3$ , $m = (70 \pm 2) \text{ г}$ , обозначен № 2	
2.	динамометр школьный с пределом измерения 1 Н ( $C = 0,02 \text{ Н}$ ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• динамометр школьный с пределом измерения 5 Н (<math>C = 0,1 \text{ Н}</math>)</li> <li>• стакан с водой</li> <li>• пластиковый цилиндр на нити</li> </ul> $V = (56,0 \pm 0,1) \text{ см}^3$ , $m = (66 \pm 2) \text{ г}$ , обозначен № 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• цилиндр алюминиевый на нити</li> </ul> $V = (34,0 \pm 0,1) \text{ см}^3$ , $m = (95 \pm 2) \text{ г}$ , обозначен № 2	4
3.	штатив лабораторный с муфтой и лапкой <ul style="list-style-type: none"> <li>• пружина жесткостью <math>(50 \pm 2) \text{ Н/м}</math></li> <li>• три груза массой по <math>(100 \pm 2) \text{ г}</math></li> <li>• динамометр школьный с пределом измерения 5 Н (<math>C = 0,1 \text{ Н}</math>)</li> <li>• линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями</li> </ul>	4
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• брусок с крючком и нитью <math>m = (100 \pm 5) \text{ г}</math></li> <li>• 3 груза массой по <math>(100 \pm 2) \text{ г}</math></li> <li>• динамометр школьный с пределом измерения 1 Н (<math>C = 0,02 \text{ Н}</math>)</li> <li>• динамометр школьный с пределом измерения 5 Н (<math>C = 0,1 \text{ Н}</math>)</li> <li>• направляющая (коэффициент трения бруска по направляющей приблизительно 0,2)</li> </ul>	4
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• источник питания постоянного тока <math>(4,5 - 5,5) \text{ В}</math></li> <li>• вольтметр двухпредельный: предел измерения 3 В, <math>C = 0,1 \text{ В}</math>; предел измерения 6 В, <math>C = 0,2 \text{ В}</math></li> <li>• амперметр двухпредельный: предел измерения 3 А, <math>C = 0,1 \text{ А}</math>; предел измерения 0,6 А, <math>C = 0,02 \text{ А}</math></li> <li>• переменный резистор (реостат), сопротивлением 10 Ом</li> <li>• резистор <math>R5 = (8,2 \pm 0,8) \text{ Ом}</math>, обозначить R1</li> <li>• резистор, <math>R3 = (4,7 \pm 0,5) \text{ Ом}</math>, обозначить R2</li> <li>• соединительные провода, 8 шт.</li> <li>• ключ</li> <li>• рабочее поле</li> </ul>	4
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собирающая линза, фокусное расстояние <math>F1 = (97 \pm 5) \text{ мм}</math>, обозначить Л1</li> <li>• линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями</li> <li>• экран</li> <li>• направляющая (оптическая скамья)</li> </ul>	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• держатель для экрана</li> <li>• источник питания постоянного тока 4,5 ÷ 5,5 В</li> <li>• соединительные провода</li> <li>• ключ</li> <li>• лампа на держателе</li> <li>• слайд «модель предмета»</li> </ul>	
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• штатив с муфтой и лапкой</li> <li>• специальная мерная лента с отверстием или нить</li> <li>• груз массой (100±2) г</li> <li>• электронный секундомер</li> </ul>	4
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>штатив с муфтой</li> <li>• рычаг</li> <li>• блок подвижный</li> <li>• блок неподвижный</li> <li>• нить</li> <li>• три груза массой по (100±2) г</li> <li>• динамометр школьный с пределом измерения 5 Н (С = 0,1 Н)</li> <li>• линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями</li> </ul>	4

### 9. ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ ПО ФИЗИКЕ

№	Раздел физики, количество штук
1.	«Молекулярно – кинетическая теория газов»- 10 шт
2.	«Термодинамика»- бшт
3.	«Электростатика» -10 шт
4.	«Электродинамика»-10 шт
5.	«Механика твёрдых тел, жидкостей и газов» 28 шт

### 10. УЧЕБНО\_МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА «АСТРОНОМИЯ»

Учебник: «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут М.: Дрофа, 2017г. - ??? штук  
 Страут, Е. К. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень.11 класс» / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2013. — 29, [3] с.

Авторская программа (базовый уровень) учебного предмета АСТРОНОМИЯ 11 кл. (авторы программы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2013г.).

Оборудование и наглядные пособия:

1. Глобус Звёздного неба 320 мм с подсветкой – 1шт
2. Глобус Луны – 1шт
3. Теллурий. Трёхпланетная модель (Земля, Солнце, Луна) -1шт
4. Планетарий домашний -1шт
5. Телескоп -1шт
6. Карта звездного неба подвижная большая – 1шт
7. Видеофильм. Астрономия часть 1.
8. Видеофильм. Астрономия часть 2.
9. Интерактивные плакаты. Астрономия (по всему курсу средней школы)
10. Плакат «Солнце и другие звёзды» -1 шт
11. Модель электрическая. Планетная система. -1 шт

12. Модель механическая. Планетная система. -1 шт
13. Плакат «Луна» -1 шт
14. Плакат «Солнечная система» -1шт
15. Комплект таблиц. «Планеты Солнечной системы» -12 шт
16. Портреты космонавтов -17 шт
17. Видеофильм. Астрономия. Наша Вселенная. -1шт

### Документация учебного кабинета

	Учебный год	2017-2018	2018-2019	2019-2020
	Наименование			
1	Паспорт кабинета	+	+	+
2	Описание учебно-методического и материально- технического обеспечения образовательной деятельности в кабинете физике (кабинет №32)	+	+	+
3	Журнал инструктажа по ТБ	+	+	+
4	Инструкции по правилам ТБ при работе в кабинете	+	+	+
5	График работы учебного кабинета	+	+	+

### Соблюдение санитарно-гигиенических норм в кабинете:

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственный
1.	Проводить ежедневную влажную уборку кабинета	ежедневно	Технический персонал
2.	Проветривать кабинет после каждых 2 часов занятий.	ежедневно	Немытова Л.В.
3.	Проводить генеральную уборку кабинета	1 раз в месяц	Немытова Л.В
4.	Соблюдать световой и тепловой режим	ежедневно	Немытова Л.В.
5.	Следить за сохранностью мебели	ежедневно	Немытова Л.В

**График работы кабинета физики №32  
на 2019-2020 учебного года**

<b>урок День недели</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Понедельник</b>	Физика 7в	Физика 10 а	Физика 9а	Физика 7а	Физика 7г	Физика 7д
<b>Вторник</b>		Физика 9в	Физика 9г	Физика 9б	Физика 7б	
<b>Среда</b>	Физика 9в	Физика 9б	Физика 9г	Физика 9а	Физика 10а	Физика 10а
<b>Четверг</b>	Физика 7г	Физика 7д	Физика 7 а	Физика 7в	Физика 7б	Физика 9б
<b>Пятница</b>	Факультатив по подготовке к ОГЭ	Физика 9г	Физика 10 а	Физика 10а	Физика 9а	Физика 9в
<b>Суббота</b>	Астрономия 10а	Астрономия 10б	Астрономия 10в	Физика 11 а	Физика 11 б	Физика 11а

**Инструкции**

**при работе в кабинете физики**

1. Должностная инструкция зав. кабинетом физики -011-2015.
2. Инструкция по охране труда для учащихся в кабинете физики -066-2015
3. Содержание вводного инструктажа -020-2015
4. Инструкция по охране труда при проведении демонстрационных опытов -028-2015
5. Инструкция по охране труда при проведении лабораторных работ-029-2015
6. Инструкция по использованию технических средств обучения и специального оборудования -035-2015
7. Инструкция по электро-пожарной безопасности в кабинете -072-2015

**Журнал инструктажа учащихся  
по технике безопасности**

№ п/ п	ФИ инструктируемого обучающегося	Дата проведения	класс	Инструкция, номер	ФИО инструктора	Подпись инструктируемого	Подпись инструкти рующего

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 217702588042463165739188801430949850835526482808

Владелец Ковалева Марина Павловна

Действителен с 14.11.2023 по 13.11.2024