

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

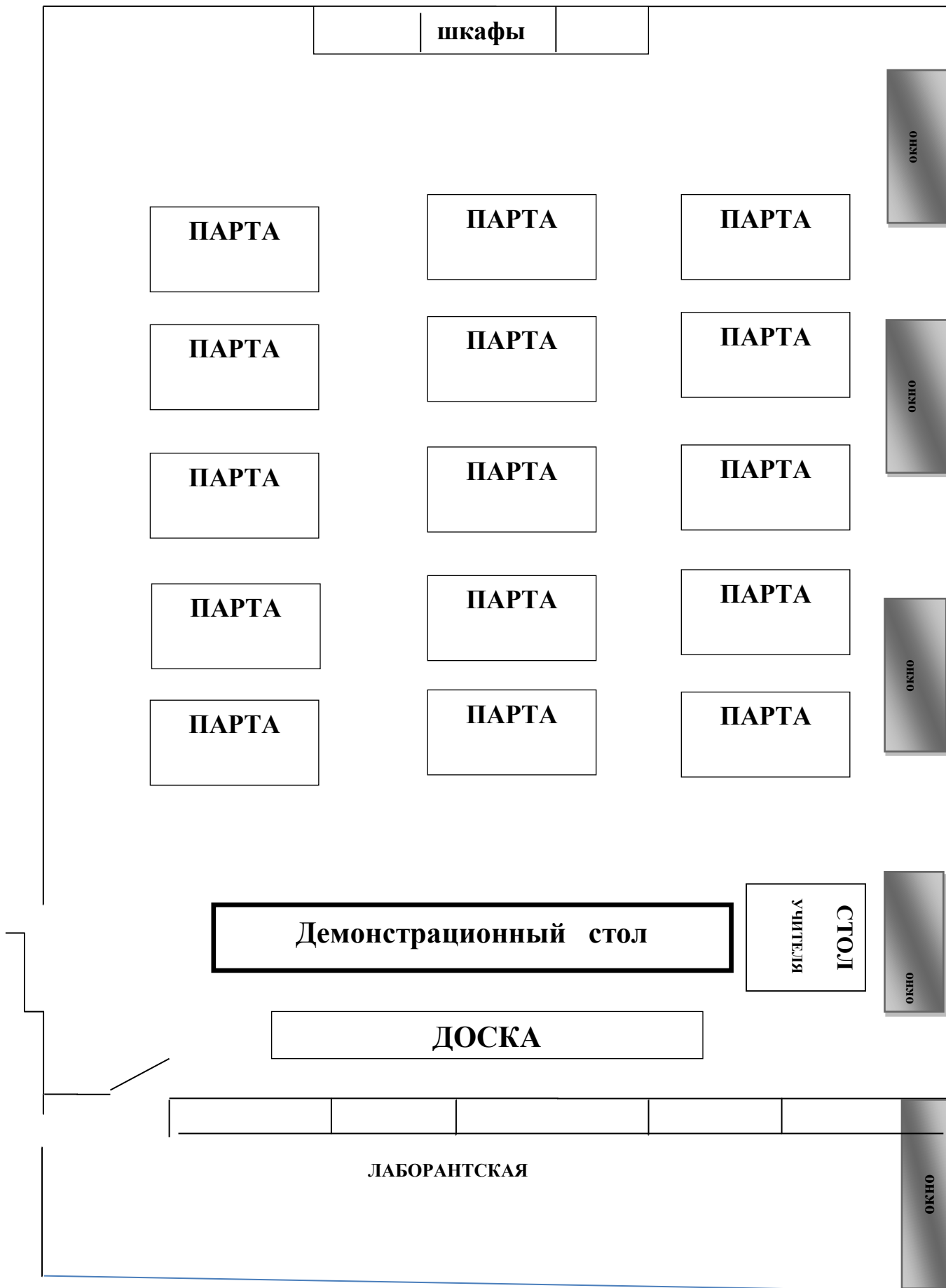
**ПАСПОРТ УЧЕБНОГО
КАБИНЕТА
ФИЗИКИ № 32**

**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

| № | Наименование технического средства обучения | Марка |
|----------|---|---------------|
| 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

| № | Наименование имущества | количество |
|----------|--|-------------------|
| 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

| № | Наименование | количество |
|----------|---|-------------------|
| 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 |
|---|
| 1. Крупнейшие образовательные ресурсы: |
| <ul style="list-style-type: none">• Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru/• Министерство образования и науки Российской Федерации. Федеральное агентство по образованию. http://www.ed.gov.ru/• Все образование. Каталог ссылок http://catalog.alledu.ru/• В помощь учителю. Федерация интернет-образования http://som.fio.ru/• Российский образовательный портал. Каталог справочно-информационных источников http://www.school.edu.ru/• Учитель.ру – Федерация интернет-образования http://teacher.fio.ru/• Общественный рейтинг образовательных электронных ресурсов http://rating.fio.ru/• Интернет-ресурсы по обучающим программам Дистанционное обучение – проект «Открытый колледж» http://www.college.ru/• Портал информационной поддержки ЕГЭ http://ege.edu.ru• Всероссийский августовский педсовет http://pedsovet.alledu.ru/• Образовательный сервер «Школы в Интернет» http://schools.techno.ru/ |

- 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
- 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
 - 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 |
|--|--|-----------------|
| Оборудование общего назначения | | |
| 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 |
| Оборудование для фронтальных лабораторных работ | | |
| Тематические наборы и комплекты | | |
| 11. | Комплект лабораторного оборудования «Механика» | 15 |
| 12. | Комплект лабораторного оборудования «Тепловые явления» | 15 |
| 13. | Набор для исследования изопрцессов 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 |
| Отдельные приборы и дополнительное оборудование | | |
| Механика | | |
| 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 |
| Молекулярная физика и термодинамика | | |
| 29. | Калориметры | 16 |
| 30. | Наборы тел по калориметрии | 16 |
| Электродинамика | | |
| 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. | Электромагниты разборные с деталями | 18 |
| 47. | Действующая модель двигателя – генератора | 15 |
| Оптика и квантовая физика | | |
| 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 |
|---|---|------------|
| Приборы и принадлежности общего назначения | | |
| 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 |
| Демонстрационное оборудование по Механике | | |
| 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. | Ведро 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 |
| Демонстрационное оборудование по Молекулярной физике и термодинамике | | |
| 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 |
| Демонстрационное оборудование по электродинамике | | |
| 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 (Н) | 1 |
| 89. | Штативы изолирующие (2 шт.) | 1 |
| 90. | Набор по электролизу | 1 |
| 91. | Звонок электрический демонстрационный | 1 |
| 92. | Катушка дроссельная | 2 |
| 93. | Батарея конденсаторов (Н) | 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 (Н) | 1 |
| 101. | Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле | 1 |
| 102. | Прибор для изучения правила Ленца | 3 |
| Демонстрационное оборудование по оптике и квантовой физике | | |
| 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"> • весы электронные • измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 250 мл, $C = 2$ мл • стакан с водой • цилиндр стальной на нити | 4 |

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

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

| урок День недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|
| Понедельник | Физика 7в | Физика 10 а | Физика 9а | Физика 7а | Физика 7г | Физика 7д |
| Вторник | | Физика 9в | Физика 9г | Физика 9б | Физика 7б | |
| Среда | Физика 9в | Физика 9б | Физика 9г | Физика 9а | Физика 10а | Физика 10а |
| Четверг | Физика 7г | Физика 7д | Физика 7 а | Физика 7в | Физика 7б | Физика 9б |
| Пятница | Факультатив по подготовке к ОГЭ | Физика 9г | Физика 10 а | Физика 10а | Физика 9а | Физика 9в |
| Суббота | 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 инструктирующего |
|-------|----------------------------------|-----------------|-------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |