

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ № 301

ФИЗИКИ

Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

А) Общие сведения о лаборатории

- **Площадь помещения:** 61 кв.м.
- **Высота помещения:** 2,5 м
- **Наличие лаборантской:** есть
- **Отделка помещения:** стены окрашены светлой водоэмульсионной краской, потолок – побелка, покрытие пола – линолеум.

Б) Микроклимат

- **Отопление:** центральное
- **Водопровод, канализация:** нет
- **Кондиционирование, вытяжка:** нет
- **Озонирование воздуха:** нет
- **Температура воздуха:** 18-25 °С
- **Влажность воздуха:** 50-60%
- **Уровень шума:** не более 50 дБ
- **Проветривание:** утром до занятий и во время перемен
- **Проведение влажной уборки:** ежедневно

В) Освещение

- **Ориентация окон:** на юго-восток
- **Наличие солнцезащитных устройств:** рулонные шторы
- **Искусственное освещение:** 8 ламп в кабинете физики и 2 в лаборантской
- **Тип светильников:** энергосберегающие люминесцентные лампы
- **Размещение светильников:** по потолку в ряд (в два ряда в кабинете физики)
- **Количество обучающихся, занимающихся одновременно:** максимально – 28 мест (для проведения теоретических занятий и лабораторно-практических работ)

Г) Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя	1 оснащено ПК
Ученических рабочих мест	нет
Наличие локальной сети	есть

Д) Требования к компьютерам

- **Программное обеспечение ПК:** MS Windows XP? Microsoft Office 2010, Dr.Web 10.0 антивирусная программа, КМР программа воспроизведения видеофайлов, браузеры MS IE и Google Chrome.
- **Сертификаты:** все программное обеспечение лицензионное
- **Расположение компьютера:** АРМ учителя возле стены справа от доски

- **Рабочее место для безопасности снабжено:** подводкой электрического тока кабелем в 2й изоляции с сетевыми фильтрами.
- **Столы:** 1 учительский демонстрационный, 1- компьютерный, 14- учебных
- **Проведение влажной уборки:** ежедневно

Е) Подключение к сети Интернет: есть

Сведения о режиме функционирования лаборатории

График занятости

День недели	Пон.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
Время работы	8:30-19:30	8:30-19:30	8:30-19:30	8:30-19:30	8:30-19:30	8:30-17:00	выходной

Нормативно-правовая база лаборатории

Инструкции по ОТ	ИОТ – 006 «Инструкция по охране труда при работе в кабинете физики», 11.10.14 (Приказ №262 от 01.10.14) ИОТ – 007 «Инструкция по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике», 11.10.14 (Приказ №262 от 01.10.14) ИОТ – 008 «Инструкция по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике», 11.10.14 (Приказ №262 от 01.10.14) ИОТ – 073 «Инструкция по охране труда в учебной аудитории», 11.10.14 (Приказ №262 от 01.10.14) ИОТ – 075 «Инструкция по оказанию первой медицинской помощи при ударе электрическим током», 25.02.13 (Приказ №38 от 25.02.13) ИОТ – 077 «По оказанию первой медицинской помощи при колотых и резаных ранах», 25.02.13 (Приказ №38 от 25.02.13) ИОТ – 076 «Инструктаж по поведению и обеспечению безопасности обучающихся в аварийных ситуациях», 11.10.14 (Приказ №262 от 01.10.14)
Должностные инструкции	Заведующего лабораторией
Наличие СанПиН	СанПиН 2.4.2.2821-10 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изм. от 29 декабря 2010 г.) СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изм.от 25 апреля 2007 г.)
Сертификаты, свидетельства (копии) на оборудование	Имеются у измерительных приборов и у учебного оборудования

Правила пользования лабораторией

1. На первом занятии в лаборатории обучающиеся знакомятся с инструкцией по охране труда (повторные инструктажи каждые полгода: сентябрь, январь).
2. Обучающиеся находятся в лаборатории без верхней одежды. В лаборатории запрещено использовать химические средства, находиться с едой, трогать провода и розетки, демонстрационное оборудование и т.п.
3. Обучающиеся находятся в лаборатории только в присутствии преподавателя.
4. Обучающиеся соблюдают чистоту и порядок в лаборатории.
5. До начала занятий обучающиеся проверяют состояние рабочих мест, целостность лабораторного оборудования и о неполадках срочно сообщают преподавателю.
6. Обучающиеся приступают к работе только после разрешения преподавателя.
7. Во время занятий обучающиеся не покидают свои рабочие места без разрешения преподавателя.
8. Во время каждой перемены проводится проветривание лаборатории. Учащиеся в это время покидают помещение лаборатории.
9. После лабораторно-практических занятий приводятся в порядок рабочие места.

Инструмент и оборудование лаборатории

№ п/п	Наименований пособий и оборудования, имеющих в лаборатории	Кол-во
СТЕНДЫ		
-	-	-
ПЛАКАТЫ, СХЕМЫ, ТАБЛИЦЫ		
1.	Таблица «Международная система единиц СИ»	1
2.	Таблица «Шкала ЭМВ»	1
3.	Таблица «Физические постоянные»	1
4.	Таблица «Периодическая система элементов»	1
5.	Справочная таблица по физике	1
6.	Таблица «Шкала ЭМВ»	1
7.	Набор таблиц «Электродинамика» (10 шт.)	1
8.	Набор таблиц «Электростатика» (8 шт.)	1
9.	Плакат «Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц»	1
СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ		
1.	Нормативно-методическая документация: программы (электронный вариант), поурочные планы, КОС, методические рекомендации студентам по самостоятельной работе по дисциплине «Естествознание (Физика)»	1 УМК
УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ И ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
1.	Источник питания демонстрационный	1
2.	Комплект электроснабжения	1
3.	Машина электрическая обратимая	1
4.	Машина электрофорная	1
5.	Набор лабораторный «Оптика»	1

6.	Набор лабораторный «Тепловые явления»	1
7.	Набор лабораторный «Электричество»	1
8.	Набор лабораторный «Электродинамика»	1
9.	Набор для практикума «Электродинамика»	1
10.	Прибор для изучения газовых законов	1
11.	Прибор для наблюдения линейчатых спектров	1
12.	Амперметр лабораторный	1
13.	Вольтметр лабораторный	1
14.	Выключатель однополосный	2
15.	Гигрометр психрометрический	1
16.	Гигрометр психрометрический	1
17.	Источник питания учебный лабораторный	2
18.	Компас школьный	1
19.	Лабораторный набор «Исследование изопроцессов в газах» с манометром	1
20.	Лабораторный набор «Исследование изопроцессов в газах» с манометром	12
21.	Магазин сопротивлений	1
22.	Магнит полосовой демонстрационный (пара)	1
23.	Магнит U-образный демонстрационный	1
24.	Миллиамперметр лаб.	1
25.	Модель электродвигателя (разборная) лаб.	1
26.	Набор для практикума «Электростатика»	1
27.	Набор дифракционных решеток 2 шт. (демон.)	1
28.	Набор лабораторный «Оптика»	12
29.	Набор для практикума «Электростатика»	5
30.	Набор палочек по электростатике	1
31.	Набор по электролизу	1
32.	Набор соединительных проводов	1
33.	Прибор для демонстрации взаимодействия эл. токов	1
34.	Реостат ползунковый	1
35.	Прибор для измер. длины световой волны с набором диф.решеток	1
36.	Прибор для демон.зависимости сопротивления от длины, сечения и материала проводника	1
37.	Прибор для демонстрации правила Ленца	1
38.	Прибор по взаимодействию зарядов (электрическая дорожка)	1
39.	Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями	1
40.	Стрелки магнитные на штативах	2
41.	Султан электрический	1
42.	Султан электрический (пара)	1
43.	Термометр демон.	1
44.	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1

45.	Трубка Ньютона	1
46.	Цифровой мультиметр демон.	2
47.	Штатив для фронтальных работ	1
48.	Штатив для фронтальных работ	1
49.	Коллекция «Кварц в природе»	1
50.	Коллекция «Металлы»	1
ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
1.	Проектор ACER PD527D	1
2.	Системный блок «СИТИ»	1
3.	Экран настенный Ecomony	1
4.	Монитор ViewSonic 21,5'	1
5.	Доска аудиторская 3-х створчатая комбинированная	1
6.	Потолочное крепление для проектора	1
7.	Рулонная штора	4
8.	Сетевой фильтр	1
9.	Комплект ученический	14
10.	Кресло офисное «Престиж»	1
11.	Стеллаж высокий под документы	1
12.	Стол компьютерный 800х600	1
13.	Стул мягкий	2
14.	Антресоль	1
15.	Стеллаж	1

Учебно-методическая база лаборатории

Основная литература

- 1) Физика. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. Учебник для 10 кл. – М., 2010.
- 2) Физика. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. Учебник для 11 кл. – М., 2010.
- 3) Рымкевич А.М. Сборник задач по физике для 10-11 классов. – 2000.
- 4) Касьянов В.А. Физика. 10 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М., 2005.
- 5) Касьянов В.А. Физика. 11 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М., 2003.

Перечень электронных образовательных ресурсов

- 1) <http://school-collection.edu.ru/collection> Единая коллекция ЦОР
- 2) <http://www.interfizika.narod.ru/> Интерактивная физика
- 3) <http://www.virtulab.net/> Виртуальная образовательная лаборатория
- 4) <http://systemsolar.ru/3dspace/> Космос 3D on-line
- 5) <http://fiz.1september.ru> Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября»

- 6) <http://kvant.mccme.ru> Квант: научно-популярный физико-математический журнал
- 7) <http://class-fizika.narod.ru> Класс!ная физика для любознательных
- 8) <http://www.e-science.ru/physics> Портал естественных наук: Физика
- 9) <http://www.afportal.ru> Проект AFPortal.ru: астрофизический портал
- 10) <http://www.fizika.asvu.ru> Проект «Вся физика»
- 11) <http://experiment.edu.ru> Открытый колледж: Физика
- 12) <http://www.physics.ru> Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке
- 13) <http://ens.tpu.ru> Естественно-научная школа Томского политехнического университета
- 14) <http://ido.tsu.ru/schools/physmat> Заочная физико-математическая школа Томского государственного университета
- 15) <http://www.school.mipt.ru> Заочная физико-техническая школа при МФТИ
- 16) <http://fizkaf.narod.ru> Кафедра физики Московского института открытого образования
- 17) <http://www.fizika.ru> Физика.ру: Сайт для учащихся и преподавателей физики
- 18) <http://phys.reshuege.ru/> РешуЕГЭ – сайт по подготовке к ЕГЭ по физике
- 19) <http://phys.sdangia.ru/> СдамГИА – сайт по подготовке к ГИА по физике

Дополнительная комплектация

Система техники безопасности и защиты обучающихся:

- ✓ система датчиков пожарной сигнализации – установлена
- ✓ наличие аптечки первой помощи - имеется

Ежегодные мероприятия, связанные с соблюдением санитарно-гигиенических норм в лаборатории и организационной деятельностью

№ п/п	Мероприятия	Сроки
1	Подготовка лаборатории к работе	август
2	Проводить генеральные уборки	1 раз в месяц
3	Следить за проведением влажной уборки	ежедневно
4	Провести учет учебного оборудования, имеющегося в лаборатории	По плану проведения инвентаризации
5	Провести инструктажи по технике безопасности и правилам работы с обучающимися	сентябрь январь
6	Соблюдать световой и тепловой режим	ежедневно
7	Проверка комплектации аптечки первой помощи	ежемесячно