

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ № 301

ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

А) Общие сведения о лаборатории

- **Специальности, для которых оборудована лаборатория:** 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий
- **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.
- **Стол:** 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

Наименование		Кол-во
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 «Электричество»	1
6.	Набор лабораторный «Электродинамика»	1
7.	Набор для практикума «Электродинамика»	1
8.	Амперметр лабораторный	1
9.	Вольтметр лабораторный	1
10.	Выключатель однополосный	2
11.	Источник питания учебный лабораторный	2
12.	Компас школьный	1
13.	Магазин сопротивлений	1
14.	Магнит полосовой демонстрационный (пара)	1
15.	Магнит U-образный демонстрационный	1
16.	Миллиамперметр лаб.	1
17.	Модель электродвигателя (разборная) лаб.	1
18.	Набор для практикума «Электростатика»	1
19.	Набор для практикума «Электростатика»	5
20.	Набор палочек по электростатике	1
21.	Набор по электролизу	1
22.	Набор соединительных проводов	1
23.	Прибор для демонстрации взаимодействия эл. токов	1
24.	Реостат ползунковый	1

25.	Прибор для демон.зависимости сопротивления от длины, сечения и материала проводника	1
26.	Прибор для демонстрации правила Ленца	1
27.	Прибор по взаимодействию зарядов (электрическая дорожка)	1
28.	Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями	1
29.	Стрелки магнитные на штативах	2
30.	Султан электрический	1
31.	Султан электрический (пара)	1
32.	Цифровой мультиметр демон.	2
33.	Штатив для фронтальных работ	1
34.	Штатив для фронтальных работ	1
35.	Коллекция «Металлы»	1
ПЛАКАТЫ, СТЕНДЫ, ТАБЛИЦЫ		
36.	Таблица «Международная система единиц СИ»	1
37.	Таблица «Шкала ЭМВ»	2
38.	Таблица «Физические постоянные»	1
39.	Справочная таблица по физике	1
40.	Набор таблиц «Электродинамика» (10 шт.)	1
41.	Набор таблиц «Электростатика» (8 шт.)	1
42.	Плакат «Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц»	1
ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
60.	Проектор ACER PD527D	1
61.	Системный блок «СИТИ»	1
62.	Экран настенный Economy	1
63.	Монитор ViewSonic 21,5'	1
64.	Доска аудиторская 3-х створчатая комбинированная	1
65.	Потолочное крепление для проектора	1
66.	Рулонная штора	4
67.	Сетевой фильтр	1
68.	Комплект ученический	14
69.	Кресло офисное «Престиж»	1
70.	Стеллаж высокий под документы	1
71.	Стол компьютерный 800х600	1
72.	Стул мягкий	2
73.	Антресоль	1
74.	Стеллаж	1

Основные источники

1. Петленко А.Б., Меркулов Р.В., Крашенинников, и др. Электротехника и электроника: Учебник. – М.: Академия, 2012.
2. Евдокимов Ф.Е. Общая электротехника: Учебник для учащихся не электротехнических специальностей техникумов. – М.: Высшая школа, 2013.
3. Лобзин С.А. Электротехника. Лабораторный практикум. Учебное пособие для среднего профессионального образования. – М.: Академия, 2013.
4. Данилов И.А., Иванов П.М. Общая электротехника с основами электроники. – М.: Мастерство, 2012.
5. Синдеев Ю.Г. Электротехника с основами электроники. – М.: Феникс, 2012.
6. Гальперин М.В. Электротехника и электроника. – М.: Форум, 2012.

Дополнительные источники

1. Данилов И.А., Иванов П.М. Дидактический материал по общей электротехнике с основами электроники. – М.: Мастерство, 2000.
2. Березкина Т.Ф., Гусев Н.Г., Масленников В.В. Задачник по общей электротехнике с основами электроники. – М.: Высшая школа, 2003.
3. Федотов В.И. Основы электроники. – М.: Высшая школа, 2003.
4. Чекалин Н.А. Руководство по проведению лабораторных работ по общей электротехнике. – М., 2003.
5. Масленников В.В. Руководство по проведению лабораторных работ по основам электроники. – М., 2005.
6. Зайчик М.Ю. Сборник задач и упражнений по теоретической электротехнике. – М.: Энергия, 2005.
7. Волынский Б.А., Зейн Е.Н., Шатерников В.Е. Электротехника. – М.: Энергоатомиздат, 2005.
8. Татур Т.А. Основы теории электрических цепей. – М.: Высшая школа, 2005.
9. Полупроводниковые приборы. Диоды, тиристоры, оптоэлектронные приборы: Справочник/Под ред. Перельмана Б.Л. – М.: Радио и связь, 2004.
10. Транзисторы для аппаратуры широкого применения: Справочник /Под ред. Перельмана Б.Л. – М.: Радио и связь, 2005.
11. Якубовский С.В., Ниссельсон Л.И., Кулешова В.И. и др. Цифровые и аналоговые интегральные микросхемы: Справочник. – М.: Радио и связь, 2005.

Интернет – ресурсы

1. <http://ktf.krk.ru/courses/foet/> (Сайт содержит информацию по разделу «Электроника»)
2. <http://www.college.ru/enportal/physics/content/chapter4/section/paragraph8/theory.html> (Сайт содержит информацию по теме «Электрические цепи постоянного тока»).
3. <http://elib.ispu.ru/library/electro1/index.htm> (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Общая Электротехника»).

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