

## ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ № 2

### Физика

#### Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

##### А) Общие сведения о лаборатории

- Филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский агропромышленный техникум» в п. Ильинский
- Адрес:  
п. Ильинский ул. Механизаторов, 9
- Этаж - **первый**
- Номер кабинета - **№2**
- Специальности, для которых оборудован кабинет –
  - «Механизация сельского хозяйства»
  - «Мастер отделочных строительных работ»
  - «Мастер общестроительных работ»
  - «Автомеханик»
  - «Технология продукции общественного питания»
  - «Продавец, контролер-кассир»
- Введен в эксплуатацию: для специальностей технического направления
- Фамилия, имя, отчество заведующего лабораторией – **Аскатов Виталий Салимзянович**
- Расположение – **№2**
- Площадь помещения: **56,8 м<sup>2</sup>.**
- Высота помещения: **3,5 м.**
- Наличие лаборантской: **да**
- Отделка помещения:  
стены – окрашены водоземлюсионной краской,  
потолок – навесной,  
покрытие пола – бетон.

##### б) Микроклимат

- Отопление – **центральное**
- Водопровод, канализация – **нет**
- Кондиционирование, вытяжка – **нет**
- Температура воздуха **-18-22<sup>0</sup> С**
- Влажность – **50-60%**
- Проветривание – **утром до лабораторно-практических работ и во время перемен**
- Уровень шума - **не более 50 Дб**

##### в) Освещение

- Ориентация окон - на **северо-запад**
- Наличие солнцезащитных устройств – **жалюзи**
- Искусственное освещение (общее, комбинированное) - **6 светильников**
- Естественное освещение - **окна деревянные 3 штуки**
- Тип светильников - **Лайт Люкс (ЛВО 34)**
- Размещение светильников - **по потолку в 2 ряда по 3 штуки**
- Количество обучающихся, занимающихся одновременно: **максимально – 25 человек.**

##### г) Требования к оборудованию лаборатории:

- Обязательно наличие приточно - вытяжной вентиляции, водопровода, канализации.
- Число посадочных мест – **25** (для проведения теоретических занятий и лабораторно-практических работ)
- Всё оборудование и приборы размещаются на полках, расположенных вдоль стен.
- Рабочие столы содержатся в полной чистоте, не загромождаются не нужными предметами.

**е) Число ПК, наличие локальной сети**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Место преподавателя      | 1 оснащено ПК |
| Ученических рабочих мест | нет           |
| Наличие локальной сети   | да            |

**ж) Подключение к сети Интернет -да**

**Сведения о режиме функционирования лаборатории**

**ГРАФИК ЗАНЯТОСТИ**  
**2016-2017 УЧЕБНЫЙ ГОД**

| № урока    | Понедельник  | Вторник      | Среда        | Четверг      | Пятница      | Суббота      |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|            | Группа       | Группа       | Группа       | Группа       | Группа       | Группа       |
| <b>1-6</b> | <b>8-30</b>  | <b>8-30</b>  | <b>8-30</b>  | <b>8-30</b>  | <b>8-30</b>  | <b>8-30</b>  |
|            | <b>14.15</b> | <b>14.15</b> | <b>14.15</b> | <b>14.15</b> | <b>14.15</b> | <b>13.35</b> |

ЛПЗ для студентов проводятся в соответствии с расписанием учебного процесса и тематическим планом рабочих программ и учебным дисциплинам.

График консультаций по ликвидации задолженностей: Четверг с 14.15 до 16.20

**Нормативно-правовая база**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Инструкции по ОТ</b>       | 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   |
|                               | ИОТ 075 по оказанию 1-й мед.помощи при ударе эл. током   |
|                               | ИОТ 077 по оказанию 1-й мед.помощи при колотых и резаных ранах   |
|                               | ИОТ 076 по поведению и обеспечению безопасности обучающихся в аварийных ситуациях  |
| <b>Должностные инструкции</b> | <i>Заведующего лабораторией</i>  |
| <b>Наличие СанПиН</b>         | Должностные инструкции Заведующего лабораторией<br>Наличие СанПиН СанПиН 2.4.2.2821-10 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных |

|   |  |
|---|--|
|   | учреждениях» (с изм. от 29 декабря 2010 г.)<br>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.) |
| <b>Сертификаты, свидетельства (копии) на оборудование</b> | - свидетельства (копии) на оборудование<br>- Имеется у оборудований  |

### Инструменты и оборудование

| №п/п | Перечень необходимого оборудования и материалов                     | Наличие | Количество | Необходимо приобрести |
|------|---|---------|------------|-----------------------|
| 1    | РМ преподавателя  | есть    | 1          |                       |
| 2    | Стол ученический  | есть    | 13         |                       |
| 3    | Пульт для проектора   | есть    | 1          |                       |
| 4    | Системный блок  | есть    | 1          |                       |
| 5    | Экран настенный   | есть    | 1          |                       |
| 6    | Стол для компьютера   | есть    | 1          |                       |
| 7    | Стол демонстрационный   | есть    | 1          |                       |
| 8    | Стулья  | есть    | 26         |                       |
| 9    | Проектор  | есть    | 1          |                       |
| 10   | Жалюзи  | есть    | 3          |                       |
| 11   | Доска меловая   | есть    | 1          |                       |
| 12   | Аптечка первой помощи   | нет     |            | <b>да</b>             |
| 13   | Стеллажи металлические для оборудования                             | есть    | 2          |                       |
| 14   | Источник питания демонстрационный                                   | есть    | 1          |                       |
| 15   | Комплект электроснабжения   | есть    | 1          |                       |
| 16   | Машина электрическая обратимая                                      | есть    | 1          |                       |
| 17   | Машина электрофорная  | есть    | 1          |                       |
| 18   | Набор лабораторный «Оптика»   | есть    | 1          |                       |
| 19   | Набор лабораторный «Тепловые явления»                               | есть    | 1          |                       |
| 20   | Набор лабораторный «Электричество»                                  | есть    | 1          |                       |
| 21   | Набор лабораторный «Электродинамика»                                | есть    | 1          |                       |
| 22   | Набор для практикума «Электродинамика»                              | есть    | 1          |                       |
| 23   | Прибор для изучения газовых законов                                 | есть    | 1          |                       |
| 24   | Прибор для наблюдения линейчатых спектров                           | есть    | 1          |                       |
| 25   | Амперметр лабораторный  | есть    | 1          |                       |
| 26   | Вольтметр лабораторный  | есть    | 1          |                       |
| 27   | Выключатель однополюсный  | есть    | 2          |                       |
| 28   | Гигрометр психрометрический   | есть    | 2          |                       |
| 29   | Источник питания учебный лабораторный                               | есть    | 2          |                       |
| 30   | Компас школьный   | есть    | 1          |                       |
| 31   | Лабораторный набор «Исследование изопроцессов в газах» с манометром | есть    | 1          |                       |
| 32   | Магазин сопротивлений   | есть    | 1          |                       |
| 33   | Магнит полосовой демонстрационный (пара)                            | есть    | 1          |                       |
| 34   | Магнит U-образный демонстрационный                                  | есть    | 1          |                       |
| 35   | Миллиамперметр лаб.   | есть    | 1          |                       |
| 36   | Модель электродвигателя (разборная) лаб.                            | есть    | 1          |                       |
| 37   | Набор для практикума «Электростатика»                               | есть    | 1          |                       |
| 38   | Набор дифракционных решеток 2 шт. (демон.)                          | есть    | 2          |                       |
| 39   | Набор по электролизу  | есть    | 1          |                       |
| 40   | Набор соединительных проводов                                       | есть    | 1          |                       |
| 41   | Прибор для демонстрации взаимодействия эл. токов                    | есть    | 1          |                       |

|    |  |      |   |  |
|----|--|------|---|--|
| 42 | Реостат ползунковый  | есть | 1 |  |
| 43 | Прибор для измер. длины световой волны с набором диф. решеток                        | есть | 1 |  |
| 44 | Прибор для демон. зависимости сопротивления от длины, сечения и материала проводника | есть | 1 |  |
| 45 | Прибор для демонстрации взаимодействия эл. токов                                     | есть | 1 |  |
| 46 | Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями  | есть | 1 |  |
| 47 | Стрелки магнитные на штативах  | есть | 2 |  |
| 48 | Султан электрический   | есть | 1 |  |
| 49 | Термометр демон.   | есть | 1 |  |
| 50 | Цифровой мультиметр демон.   | есть | 2 |  |
| 51 | Штатив для фронтальных работ   | есть | 1 |  |
| 52 | Таблица «Периодическая система элементов»  | есть | 1 |  |

### Учебно-методическая база лаборатории

#### Основная литература

- 1) Физика. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. Учебник для 10 кл. – М., 2006.
- 2) Физика. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. Учебник для 11 кл. – М., 2006.
- 3) Громов С.В. Физика: Механика. Теория относительности. Электродинамика: Учебник для 10 кл. общеобразовательных учреждений. – М., 2001.
- 4) Громов С.В. Физика: Оптика. Тепловые явления. Строение и свойства вещества: Учебник для 11 кл. общеобразовательных учреждений. – М., 2001.
- 5) Дмитриева В.Ф. Задачи по физике: учеб. пособие. – М., 2003.
- 6) Дмитриева В.Ф. Физика: учебник. – М., 2003.
- 7) Рымкевич А.М. Сборник задач по физике для 10-11 классов. – 2000.
- 8) Касьянов В.А. Физика. 10 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М., 2005.
- 9) Касьянов В.А. Физика. 11 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М., 2003.
- 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> Классная 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.reshege.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:

- ✓ устройство защитного отключения электроснабжения – имеется;
- ✓ система датчиков пожарной сигнализации – установлена;
- ✓ переносное устройство тушения очагов пожара (огнетушители) – имеется 2 огнетушителя (1 – в лаборантской, 1 – в кабинете физики)
- ✓ наличие аптечки первой помощи – нет.

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

| № | Мероприятия | Сроки |
|---|-------------|-------|
|---|-------------|-------|

| п/п |  |                                    |
|-----|--|------------------------------------|
| 1   | Подготовка кабинета к работе:<br>а) в зимних условиях;<br>б) к летнему сезону.                   | Сентябрь<br>январь                 |
| 2   | Проводить генеральные уборки.  | 1 раз в месяц                      |
| 3   | Следить за проведением влажной уборки  | постоянно                          |
| 4   | Провести учет учебного оборудования, имеющегося в лаборатории.                                   | По плану проведения инвентаризации |
| 5   | Провести профилактический осмотр электроприборов и электрооборудования.                          | Сентябрь, январь<br>июнь           |
| 6   | Обновить медикаменты в аптечке   | По плану                           |
| 7   | Провести инструктажи по технике безопасности и правилам работы в лаборатории с обучающимися      | В течение года                     |
| 8   | Провести инструктаж по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока с обучающимися | Сентябрь<br>январь                 |
| 9   | Сформировать группы обучающихся для практических занятий   | По плану практики                  |
| 10  | Проводить мелкий ремонт  | По мере необходимости              |