



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Краевой индустриальный техникум»



Организация работы лаборатории
Наименование:

«Лаборатория физики и технической механики»

РАЗРАБОТАЛ
Преподаватель:
Петрова С.Д. / *Петрова* /
«28» августа 2020 г.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Место расположение учебной лаборатории: главный корпус ГБПОУ «КИТ», 4 этаж, кабинет 402

1.2. Заведующий учебной лаборатории: Петрова Светлана Дмитриевна, преподаватель высшей квалификационной категории, кан. пед. наук

1.3. Назначение учебной лаборатории: является материально-технической базой для образовательного процесса по всем профессиональным и специальностям в техникуме.

1.4. Перечень лабораторных установок учебной лаборатории

№	Наименование оборудования	Обозначение	Инвентарный номер	Кол-во
1	Лабораторный практикум по электродинамике		21013403000056	13
2	Комплект для лабораторного практикума по электричеству		21013403000034	13
3	Лабораторный практикум по электродинамике		21013403000046	13
4	Лабораторный практикум по тепловым явлениям		21013403000059	13
5	Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по физике		21013403000001	1
6	Модель "Основы электричества"		21013404000002	1
7	Спектроскоп		21013401000001	1
8	Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи		21013403000005	1
9	Бактерицидный облучатель воздуха Парма 2*15-2		21013406000008	1
10	Ванна волновая		21013405000001	1
11	Набор по электростатике (демонстрационный)		21013403000003	1
12	Установка для изучения фотоэффекта		21013403000004	1
13	Комплект лабораторного оборудования "Магнетизм. Постоянные магниты"		21013403000006	1
14	Модель "Энергия"		21013404000001	1
15	Центробежная машина		21013403000002	1
16	Модель "Строение Солнечной системы" (электрическая)		21013400000022	1
17	Комплект для лабораторного практикума по механике		21013403000008	13

18	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике		21013403000020	13
19	Учебно-образовательный набор "Электромагнетизм"		21013800000001	1
20	Учебно-образовательный набор "Плотность материала"		21013800000005	1
21	Учебно-образовательный набор "Воздух и атмосферное давление"		21013800000003	1
22	Учебно-образовательный набор "Оптика"		21013800000002	1
23	Учебно-образовательный набор "Чистая энергия"		21013800000004	1

1.5. Мебель в учебной лаборатории

№	Наименование	Количество
1	Комплект лабораторный (стол+2 стула)	13
2	Шкаф для хранения одежды	1
4	Стул для преподавателя	1
5	Шкаф для хранения материалов и документации	2
6	Шкаф для хранения приборов и оборудования	1
7	Шкаф для демонстрационного оборудования (стекло)	1
8	стенка	1
9	стол	1
10	Стол лабораторный 1200x650x900 открытый (столешница из лабораторного пластика)	13
11	Шкаф для хранения приборов и оборудования	1
12	Кресло VB Бюрократ спинка черная, сиденье черное	1
13	Стул преподавателя газ-лифт на колесиках	1

1.6. Кадровый потенциал учебной лаборатории

№	Фамилия, имя, отчество	Должность	Преподаваемые дисциплины
18.02.09 Переработка нефти и газа			
1	Петрова Светлана Дмитриевна	высшей квалификационной категории, кан. пед. наук	Физика; научная картина мира (физика в профессии); автоматизация производства; метрология, стандартизация и сертификация; материаловедение; технические измерения; материаловедение, электрорадиоизмерения и

			радиокомпоненты; основы автоматизации технологических процессов; основы технической механики; цифровая схемотехника, микропроцессорные системы; электрорадиоизмерения
2	Неволина Ольга Геннадьевна	преподаватель	Физика, научная картина мира

2. Образовательная деятельность в учебной лаборатории

2.1. Занятия в учебной лаборатории проводятся согласно расписанию, утверждённому в установленном порядке.

2.2. Дополнительные занятия:

Учебный год	Информация о дополнительных занятиях	
	Название занятия	Расписание
2020-2021	Консультации по теоретическому обучению	Понедельник 16.00-17.00
	Консультации по практическому обучению	Среда 16.00-17.00
	Консультации по индивидуальным проектам	Четверг 11.50-12.20
	Подготовка к научным практическим конференциям, олимпиадам, конкурсам проф. мастерства	Пятница 15.45 – 16.15

2.3. Перечень технических средств обучения, применяемых для проведения лабораторных, практических работ и учебных практик

№	Наименование	Инвентарный номер	Количество
1	Принтер KYOCERA		1
2	Проектор Optoma	110104141179	1
3	Ноутбук Аквариус	41013400433	1
4	Монитор	2101040812	1
5	Системный блок		1

2.4. Перечень методической, справочной и учебной литературы

№	Наименование	Автор	Год издания	Кол-во
1	Материаловедение	В.А. Стуканов	2015	14
2	Физика 10 класс	Г.Я. Мякишев	2014	14
3	Физика 10 класс	Г.Я. Мякишев	2011	14
4	Техническая механика	Г.Г. Сафонова	2015	14
5	Метрология, стандартизация и	В.И. Колчков	2015	14

	сертификация			
6	Основы технической механики	И.С. Опарин	2010	14
7	Электротехнические измерения	З.А. Хрусталева	2019	1
8	Электротехнические измерения. Практикум	З.А. Хрусталева	2019	1
9	Электротехнические измерения	З.А. Хрусталева	2018	1
10	Электрические и электронные измерения в задачах	З.А. Хрусталева	2015	1
11	Электрические измерения	В.А. Панфилов	2013	1
12	Метрология, стандартизация и подтверждения соответствия	И.М. Лифиц	2019	1
13	Техническая механика	Л.И. Вереина	2017	1
14	Материаловедение	Г.Г. Бондаренко	2019	1
15	Техническая механика	Г.Г. Сафонова	2015	1
16	Основы автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа	Е.Л. Сотковская	2014	1
17	Электротехника, электротехника и схемотехника	С.А. Миленина	2019	1
18	Методическая литература: 1) Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по физике 2) Метрология, стандартизация и сертификация	Методические рекомендации Методические указания для выполнения практических работ по МСС	2020 2019	1 14

3. Техника безопасности

№	Наименование инструкций	Номер инструкции	Дата разработки
1	Инструкция по охране труда при проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике	ИОТК-12	2018
2	Инструкция по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике	ИОТК - 11	2018
3	Инструкция по охране труда в кабинете физике для обучающихся	ИОТК - 23	2018

4. Перспективный план развития учебной лаборатории на 2020-21 год

№	Что планируется	Сроки	Рекомендуемый разработчик
1. Приобретение технических средств обучения			
1	Апробация и внедрение нового современного оборудования для лабораторно-практических работ по физике	На практических занятиях по физике согласно расписанию	

5. Планировка помещения

5.1. Параметры помещения учебной лаборатории

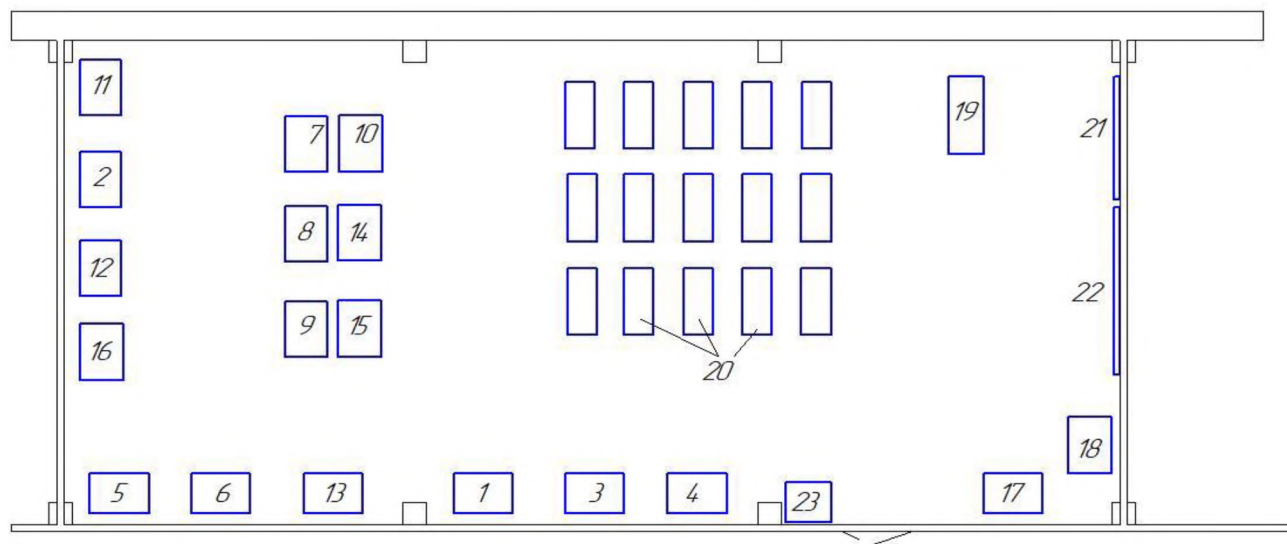
Площадь кабинета: 72 м²

Число посадочных мест: 26

Количество дверей: 3 шт

Количество окон: 5 шт

План расположения установок и мебели в лаборатории



- | | |
|---|--|
| 1 Установка разгонки нефти НХ-РН | 17 Установка по изучению газовых выделений ПЗ-ГВ |
| 2 Установка вспышка в закрытом тигле НХ-ТВЗ | 18 Установка по изучению работы газоочистных систем ПЗ-ГОС |
| 3 Установка определения насыщенных паров нефтепродукта НХ-НПН | 19 Стол преподавателя |
| 4 Установка ректификации ПАХП-РЧМ-Т | 20 Стол ученический |
| 5 Установка псевдооживления ПАХП-ГДП | 21 Интерактивная доска |
| 6 Установка абсорбции ПАХП-ИПАД | 22 Интерактивный стенд |
| 7 Установка абсорбции ПАХП-ИПАБ | 23 Раковина |
| 8 Установка сушки ПАХП-СШ | |
| 9 Установка экстракции ПАХП-ИПЭ | |
| 10 Установка определения насыпной плотности ПАХП-НП | |
| 11 Установка автоматизации ПАХП-АТП | |
| 12 Компрессорная установка ПАХП-ПК | |
| 13 Установка фильтрации ГД-ФЛТ | |
| 14 Установка теплообменника ТОТ-ТБП | |
| 15 Установка проверки закона Бернулли ГД-УБР | |
| 16 Установка испытания насосов ГД-РТН | |