**Справка**

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования

по специальности 230106 (09.05.01) «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»

Лекционные и практические занятия по дисциплинам профессиональной образовательной программы проводятся в учебном корпусе №1 по адресу: г. Озерск Челябинской области, пр. Победы 48, обладающем площадями учебного назначения – 5944,9 кв.м. В том числе используются следующие специализированные помещения и оборудование.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом** | **Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность** **специальных помещений и помещений для самостоятельной работы** |
|  | Физическая культура | Спортзал | Помещения № 34-46, общей площадью 503,9 кв.м; помещение № 2, общей площадью 679,1 кв.м. |
|  | Иностранный язык | Методический кабинет | Аудио- и видеоаппаратура, 1 компьютер, выход в Интернет, печатно-множительное устройство (принтер, ксерокс, сканер), переносной мультивидеопроектор, видеокамера. |
| 2 учебных класса | Аудио- и видеоаппаратура, 2 компьютера, ноутбук, выход в Интернет. |
|  | Физика | Лекционная аудитория (204, 204а) | Демонстрационное оборудование:  - прибор для изучения магнитного поля;  - комплект типовой оборудования по волновой оптике;  - комплект типовой приборов для генерации излучения заданной длины волны;  - комплект типовой оборудования для изучения геометрической оптики;  - аппарат для демонстрации индукции;  - типовой электрон. переносной измерительный комплекс для сбора и обработки данных;  - видеокамера цветная настольная HD Video Flex;  - типовой набор оборудования для опытов по электростатике;  - цифровая камера-окуляр для микроскопа DCM 500;  - крутильный маятник Поля (3B Scientific Германия);  - генератор Ван де Графа (3 B Scientific.Германия);  - пара катушек Гельмгольца (3B Scientific.Германия);  - прибор дифракционный электровакуумный для демонстрации дифр. электронов;  - прибор элекровакуумный для демонстрации сил Лоренца ПСР;  - установка для демонстрации эффекта Холла (3B Scientific.Германия);  - установка демонстрационная "Зависимость сопротивл.от темп."ФДЭ-014М;  - воздушная дорожка (3B Scientific. Германия);  - гироскоп (3B Scientific.Германия);  - демонстрация упругих волн (3B Scientific. Германия) ПСР; |
| Лаборатория механики и молекулярной физики. | а) Лабораторные стенды (всего 21) по механике (14 наименований лабораторных работ);  - механические весы;  - электронные весы;  - лабораторный комплекс ЛКТ-3;  - катетометр КМ-8;  - модуль 1-7018 Р;  - модуль счетчиков-таймеров 1-7080;  - весы лабораторные технические ВЛТ-1;  - машина Атвуда;  - маятник Обербека;  - маховое колесо;  - маятник наклонный ФПМ – 07;  б) Лабораторные стенды (всего 22) по молекулярной физике (14 наименований лабораторных работ):  - набор типовой для измерения постоянной адиабаты;  - лабораторный комплекс ЛКТ-3;  - катетометр КМ-8;  - модуль 1-7018 Р;  - модуль счетчиков-таймеров 1-7080;  - установка для определения вязкости воздуха;  - установка для определения теплопроводности твердых тел;  - установка по изучению теплоемкости твердых тел;  - установка по изучению процесса плавления металлов; |
| Лаборатория электромагнетизма и оптики. | а) Лабораторные стенды (всего 12) по электричеству и магнетизму (10 наименований лабораторных работ):  - комплект типовой оборудования для изучения эквипотенциальных поверхностей;  - аналоговый мультиметр АМ50;  - прибор для измерения магнитного наклонения и склонения;  - лабораторный комплекс ЛКВ-1;  - интерферометр ИТ-51-30;  - установка по изучению явлений интерференции и дифракции на основе:  - источник питания БП-10 ЛГ-2-52-1;  - скамья оптическая ОСК-2ЦА;  - лазер газовый;  - установка по измерению температуры сегнетоэлектрика;  - автоматизированная установка по измерению температуры сегнетоэлектрика (в комплекте ПК);  - установка по изучению закона Ома для переменного тока, явлений резонанса в цепях переменного тока;  - установка по измерению температуры ферромагнетика;  - автоматизированная установка по измерению температуры ферромагнетика (в комплекте ПК);  - установка «Определение удельного заряда электрона»;  - установка «Измерение напряженности постоянного магнитного поля»;  - установка «Измерение мощности, внутреннего сопротивления и кпд источника постоянного тока»;  - установка «Изучение гистерезиса ферромагнетика»;  - установка «Измерение угла Брюстера»;  - микроинтерферометр линника;  - установка «Бипризма Френеля»;  - установка «Кольца Ньютона»;  - установка «Определение концентрации раствора сахара по углу поворота плоскости поляризации»;  б) Лабораторные стенды (всего 19) по оптике (17 наименований лабораторных работ):  - лабораторный комплекс ЛКэ-4;  - генератор ГЗ-106Б;  - измеритель мощности ИМО-271;  - спектограф ДВС-8-2;  - фотометр малых яркостей ВФМ57 3/20;  - рефрактометр;  - фотометр;  - установка «Изучение серии Бальмера» (монохроматор УМ-2, рельса для монохроматора, разрядная трубка, пусковое устройство ОУ-2, ртутная лампа, водородная лампа);  - установка «Изучение тонкой структуры спектра щелочных металлов»;  - установка «Статистический характер радиоактивного распада»;  - пересчетное устройство ПСО 2-4;  - высоковольтный стабилизированный выпрямитель ВСВ-2М;  - бета активный препарат;  - газоразрядный счетчик;  - установка «Определение максимальной энергии бета излучения радиоактивных веществ;  - установка «Изучение температурной зависимости сопротивления металлов»;  - установка «Изучение температурной зависимости сопротивления проводников»;  - установка «Градуировка термоэлемента и определение его чувствительности»; |
|  | Электротехника, электроника и схемотехника | Лаборатория ТОЭ и электротехники (203) | 12 лабораторных стендов с разработанными и методически оформленными лабораторными работами по 8-и разделам ТОЭ и электротехники:  стенд лабораторный ЭЛУС-24-1;  блок NIX ABIT YH6 C-900.  Плакаты. |
| Лаборатория электроники (виртуальные измерительные приборы), микроконтроллеров и ПЛИС; лаборатория интеллектуальных приборов и систем (208) | ПЭВМ УЗВТ – 11 шт  Платформа NI ELVIS II National Instruments - 8 шт.  Практикум «Аналоговые элементы электроники» - 8 шт. и Практикум «Цифровые элементы ИИТ» - 8 шт.  Плата макетная - 8 шт. |
|  | Сети и телекоммуникации | Сетевая лаборатория (301) | 11 рабочих мест, Intel Celeron 2, 53 Ghz, 512Мб;  Стенд сетевого оборудования:  Коммутатор Cisco Catalyst 2960 6 шт  Маршрутизатор Cisco 2800 6 шт  Маршрутизатор Cisco 2640/NM 1 шт  Проектор |
|  | Сети и телекоммуникации (Сетевое программное обеспечение) |
|  | Корпоративные информационные системы | Компьютерные классы | 303: 11 рабочих мест, Intel Core 2 Duo, 4 Гб;  307: 11 рабочих мест, Intel Core i7 - 3770, 8 Гб;  129: 11 рабочих мест, Intel Pentium Dual E 2180, 1 Гб.  С подключением к серверному комплексу ФГУП «ПО «МАЯК» |
|  | Базы данных |
|  | Автоматизированные системы специального назначения | Компьютерные классы | 303: 11 рабочих мест, Intel Core 2 Duo, 4 Гб;  307: 11 рабочих мест, Intel Core i7 - 3770, 8 Гб;  129: 11 рабочих мест, Intel Pentium Dual E 2180, 1 Гб. |
|  | Вычислительная математика |
|  | Защита информации |
|  | Инженерная и компьютерная графика |
|  | Инженерная психология |
|  | Информатика |
|  | Математическое обеспечение автоматизированных систем |
|  | Методы математического моделирования |
|  | Методы приближенных вычислений |
|  | Моделирование и проектирование систем |
|  | Научно-исследовательская работа |
|  | Нейрокомпьютерные системы |
|  | Операционные системы |
|  | Основы теории управления |
|  | Программирование |
|  | Программирование (Алгоритмы и структуры данных) |
|  | Программирование (Объектно-ориентированное программирование) |
|  | Программирование (Современные технологии программирования) |
|  | Программирование микроконтроллеров |
|  | Системное программное обеспечение |
|  | Системы искусственного интеллекта |
|  | Современные информационные технологии атомной отрасли |
|  | Современные технологии программирования |
|  | Теория автоматов |
|  | Теория вычислительных процессов |
|  | Теория языков программирования и методы трансляции |
|  | Технология разработки специального программного обеспечения |
|  | ЭВМ и периферийные устройства |
|  | Эксплуатация систем специального назначения |
|  | Учебная практика |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование документа** | **Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)** |
| Заключение о соответствии пожарным требованиям  Заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека регионального управления №71 федерального медико-биологического центра | Заключение о соответствии пожарным требованиям № 00013 от 17.09.2015 выдано ОФГПН ФГКУ «Специальное управление ФПС №1 МЧС России» 17.09.2015. Срок действия – бессрочно (не установлено)  Заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека регионального управления №71 федерального медико-биологического центра № 74.71.02.000.М.000133.11.12 от 12.11.2012 г., дата выдачи 12.11.2012, срок действия - бессрочно |

Руководитель организации,

осуществляющей образовательную деятельность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

подпись Ф.И.О. полностью

М.П.

дата составления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_