**Справка**

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Физика | 101 | Набор типовой для измерения постоянной адиабаты  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  Установка для определения вязкости воздуха  Установка для определения теплопроводности твердых тел  Установка по изучению теплоемкости твердых тел  Установка по изучению процесса плавления металлов  Машина Атвуда  Маятник Обербека  Маховое колесо  Маятник наклонный ФПМ – 07 |
| 2. | Физика | 204 а | 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  | 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 демон-ции 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 |
| 3. | Физика | 209 | 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  | 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» |
| 4. | Физика | 103 | 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  | 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» |
| 5. | Математика | 108 | Проектор, экран, компьютер. |
| 6. | Информационно- измерительная техника | 311 а | Станция учебная для прототипирования электронных схем УСПЭС  Персональный компьютер ПСР (11 шт) |
| 7. | Информатика | 303 | ПК Aquarius Pro S48 (C2D / 4Гб / 500Гб / LAN/ KB701/ Mm) 11 шт Монитор BenQ G700 11 шт |
| 8. | Инженерные расчеты в Mathcad |
| 9. | Иностранный язык | 321,306 | Аудиосистема  Компьютеры |
| 317 | Аудиосистема  Компьютеры  Телевизор |
| 10. | Психология | 120 | Специализированная аудитория, мультимедийный проектор, телевизор, видеомагнитофон |
| 11. | Электротехническое и конс-трукционное материаловеде-ние | 030 | Микроскоп МИМ-6  Электропечь СНОЛ 1.6.25.1.1/11 М1 У42  Электропечь СНОЛ 1.6.25.1.1/9 ИЗ  Печь муфельная ПМ-10  Твердомер ТШ\_2  Электроточило ИЭ-9701  Тисы настольные  Полировальный станок  Твердомер электронный ТЭМП-4  Весы лабораторные технические ВЛТ-1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12. | Основы механической обработки | УПМ, слесарный участок | Станок токарно-винторезный 1А62  Станко вертикально-сверлильный 2Н118  Тисы настольные |
| 13. | Химия | 323 | Колбонагреватель ЛАБ-FH-250  Колориметр КФО  Милливольтметр рН-673  Практикум лабораторный автоматизированный «Ионометрия»  Практикум лабораторный автоматизированный «Кинетика 2»  Практикум лабораторный автоматизированный «Тепловые эффекты»  Практикум лабораторный автоматизированный «Электрохимия 1»  Практикум лабораторный типовой по физической химии  рН-метр-150  Сушильный шкаф 2В-151  Рефрактометр ИРФ-22  Вольтметр М-2004  Вольтамперметр М-2018  Иономер ЭВ-74 |
| 14. | Элементная база устройств РЗиА | лаборатория 017  «Релейной защиты» | Стенд «Исследование токовых защит радиальных линий»  Стенд «Исследование токовых защит радиальных линий»  Стенд «Исследование электромеханических реле»:  Стенд «Исследование защиты цехового трансформатора»  Стенд «Исследование защиты асинхронного двигателя |
| 15. | Электрические машины. | лаборатория 007-003  «Электрических машин» | Универсальный стенд по исследованию электрических машин (007)  Комплект типового лабораторного оборудования комплекс (003, 021). |
| 16. | Электрический привод | лаборатория 003  «Электрических машин» | Комплект типового лабораторного оборудования комплекс (003) |
| 17. | Теоретические основы электротехники | лаборатория 203  «Электротехники» | Стенд лабораторный ЭЛУС-24-1 9 шт  Принтер Canon  ПВК с монитором (6 шт.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 18. | Математические задачи энергетики;  Электроэнергетические системы и сети;  Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах;  Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах;  Системы электроснабжение. | лаборатория 207  «Автоматизированных систем электроснабжения» | Монитор 17” LJ  Монитор 17” Samsung Sync Master  ПВК Intel P-111 450/ATX1  Универсальная расчетная модель электрических систем УРМЭС  Ноутбук DEPO VIP C8510 10 ШТ |
| 19. | Релейная защита и авто-матизация электроэнерге-тических систем  Электрические станции и подстанции | лаборатория 023  «Станций и подстанций» | Выключатель электромагнитный ВЭМ-6  Шкаф серии К-III-Y Ш-93  Камера КСО-29М  Устройство переносное УПЗ – 1  Стенд «Исследование низковольтных коммутационных аппаратов»  Стенд «Исследование предохранителей»  Стенд «Исследование ячеек КРУ и КСО»  Стенд «Исследование приводов высоковольтных выключателей»  Стенд «Исследование АВР линии»:  Стенд «Исследование АВР трансформатора»  Стенд «Исследование АПВ линии»:  Стенд «Исследование АЧР»:  Установка «Изучение тиристорного возбудительного устройства»  Стенд «Исследование защиты цехового трансформатора» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование документа** | **Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)** |
| Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям | **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** |

Директор ОТИ НИЯУ МИФИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Иванов Иван Александрович/

подпись Ф.И.О. полностью

М.П.

дата составления 30.09.2015 г.