

Фактические результаты:

В ходе выполнения проекта было закуплено оборудование, программное обеспечение и мебель для укрепления материальной базы учебного процесса института Ядерной энергии и промышленности. Под закупленное оборудование модернизированы основные образовательные программы и созданы 5 новых образовательных программ дополнительного образования. В процессе реализации проекта из-за пандемии коронавируса были смещены сроки поставки основного оборудования с третьего квартала на четвертый.

В результате реализации программы развития было приобретено и введено в эксплуатацию оборудование в составе лабораторий:

1. Лаборатория «Эксплуатация релейной защиты»:

1. Устройство (терминал) продольной дифференциальной защиты с функцией комплекта ступенчатых защит линий 110-220 кВ TOP 300 ДЗЛ 524

2. Устройство (терминал) ступенчатых защит и автоматики управления выключателем 110- 220 кВ TOP 300 КС3 510

3. Устройство (терминал) основных и резервных защиты трехобмоточного трансформатора 110-220 кВ TOP 3 00 ДЗТ 513

4. Устройство (терминал) защиты и автоматики рабочего ввода 6-35 КВ TOP 300 В

5. Программно-измерительный комплекс Устройство испытательное РЕТОМ-61,.

2. Лаборатория «Разработка электротехнических систем и электроники»:

1. Мебель:

Стол паяльщика тип 2 (комплект: стол паяльщика с тумбой и выдвижными ящиками)

Стол паяльщика тип 1;

Инструментальный шкаф;

Инструментальный шкаф двухсекционный;

Шкаф для архивных документов;

Стул офисный Стеллаж металлический

2 Стенд для изучения систем генерации электроэнергии;

Паяльная станция ELEMENT 878;

Цифровой мультиметр MAST MS8217878;

Цифровой осциллограф OWON SDS7102V878;

Источник питания 30В 5А ELEMENT 305D;

Дымоуловитель для пайки Duet FE-250-1 SLF-50;

Источник питания постоянного тока 3300 Вт, Delta Elektronika SM330-AR-22;
Тепловизор Fluke TiS20;
Вольтметр ЮмKB-1200B GW GDM-8245;
Паяльная ванна 200Вт d=50mm ProsKit SS-552B;
Ванна ультразвуковой очистки S-Line CE-5200A;
Клещи- мини токовые 200А+ True RMS UNIT UT210B;
LCR-метр MS5308;
ST-LINK/V2 внутрисхемный программатор/отладчик JTAG для мк STM8 и STM32;
NUCLEO-F103RB отладочная плата;
NUCLEO-G474RE отладочная плата;
NUCLEO-H745ZI-Q отладочная плата;

3. Лаборатория «Прототипирования электротехнических систем»:

1. Комплект оборудования для прототипирования технических систем в составе:
Фрезерный станок CNC 3040 5Axis 2200W 3D принтеры Anycubic Chiron 3D принтер PICASO 3D Designer XL

4. Лаборатория «Проектирование электротехнических комплексов и систем»:

1. ПО для ЭВМ Aitair Hyper Works
2. Компьютеры тип 2

5. Лаборатория «Теплофизика»:

Учебный стенд «Техническое обслуживание и ремонт холодильных систем»
Программный комплекс «ГРАНД-Смета», версия «STUDENT» для учебных заведений

6. Лаборатория «Электрические системы, сети и распределенная генерация»:

Комплект лабораторного оборудования «Светотехника», модель: СТ1-С-Р ООО «ИПЦ «Учебная техника»

Комплект типового лабораторного оборудования «Определение повреждения кабельной линии», модель: ОПКЛ1 -Н-Р

Комплект лабораторного оборудования «Электробезопасность в электроустановках до 1000 В», модель: ЭБЭУ2-С-Р

Комплект лабораторного оборудования «Защитное заземление и зануление», модель: 3331- С-Р

7. Лаборатория «Электромеханика»:

Комплект лабораторного оборудования «Электрические машины и привод», модель:

ЭМП2-М-С-К

Комплект лабораторного оборудования «Модель двухмашинной электрической системы», модель: МДЭС1-С-К

Учебный стенд «Децентрализованная инверторно-дизельная система электроснабжения» Электротележка ЕТ-20132-24

8. Лаборатория «Биотестирования вод»:

Климлстат Р2

Культиватор водорослей многоцветный KBM-05 Культиватор водорослей KB-05

Определитель плотности суспензии ТПС-03

9. Лаборатория «Аппараты и процессы химических производств»:

Жидкостный хроматограф со спектрофотометрическим детектором

Микроскоп медицинский МИКМЕД-5 по ТУ 9443-166-07502348-2005 (вар.2М-1500)

Микроскоп биологический Биолаб-5Т тринокулярный

Мешалка магнитная HS с подогревом до +380°C, до 2 л, Stegler

СОЭКС- Эковизор F4

HANNA-HI 2030-02 Edge Прибор универсальный в комплекте с датчиком проводимости (с поверкой)

Экотест-ВА, тяжелые металлы

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-"ЗОМЗ" по ТУ 9443-001-07516244-2005 в исполнении: КФК-3-01-"ЗОМЗ"

Устройство для сушки посуды ПЭ-2000 Весы ВК-1500.1 Масса-К

Так же были разработаны основные образовательные программы для направлений подготовки 13.03(04).02 Электроэнергетика и электротехника, 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения», 05.03(04).06, Экология и природопользование, 20.03.02 Природообустройство и водопользование, 18.03(04).01 Химическая технология и программы дополнительного профессионального образования «Релейная защита и автоматика», «Бытовое холодильное оборудование монтаж и ремонт», «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами», «Техника и практика хроматографического анализа», «Электрические системы, сети и распределенная генерация».