

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОСНАЩЕННОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.
ДОСТУПНАЯ СРЕДА**

№ п/п	Наименование МТР (марка, основные характеристики)	Местонахождение	Принадлежность, право собственности или иное право (в случае аренды указать арендодателя)	Предназначение МТР	Примечание
Здания и помещения					
1	Здание Учебного центра 4 этажа, общая площадь 842,8 кв.м	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Организация и проведение образовательного процесса	
2	Кабинет тренажерной подготовки (35 посадочных мест) Наличие программных продуктов: «АСОП-Эксперт», «Модус», «ОЛИМП:ОКС» 1.Контрольно-обучающая система «ОЛИМП:ОКС» (20 рабочих мест, удаленный доступ – 100 рабочих мест) по направлениям: - электроэнергетика, - теплоэнергетика, - промышленная безопасность, - охрана труда, - пожарная безопасность, 2.Программно-информационное обеспечение «Аттестация», 20 рабочих мест 3.Автоматизированная система обучения персонала «Эксперт» (ПИК-АСОП-Эксперт»), 20 рабочих мест, 4.Тренажер оперативных переключений «Модус 5.1», 8 рабочих мест 5.Программный комплекс «MOODLE». Проектор, экран, маркерная доска	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Отработка практических навыков по направлениям подготовки	Программное обеспечение-собственность УЦ

3	<p>Кабинет подъемных сооружений, промышленной безопасности и охраны труда (36 посадочных мест) Компьютер, проектор, экран, маркерная доска. Макет башенного крана, образцы кранового оборудования, стенды по оборудованию бурильно-крановой машины, автогидроподъемника, грузоподъемным работам, образцы и приспособление для вязки узлов. Натуральные образцы средств индивидуальной и коллективной защиты, огнетушителей. Стенды, плакаты, видеофильмы.</p>	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Обучение по подъемным сооружениям, промышленной безопасности, средствам индивидуальной защиты, пожарной безопасности, подготовка инструкторов по оказанию первой помощи и др.	Все оснащение кабинета является собственностью АНО ДПО «Энергетик»
4	<p>Кабинет подготовки оперативного персонала (36 посадочных мест) Компьютер, проектор, экран, маркерная доска. Тренажер по оперативным переключениям ТЭ-2М. Комплект программы действий по оперативным переключениям. Демонстрационные стенды: - Основы электротехники, - Классификация схем подстанций, - Электробезопасность, - Заземление.</p>	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Подготовка оперативного персонала	Все оснащение кабинета является собственностью АНО ДПО «Энергетик»
5	<p>Лаборатория подстанционного оборудования (20 посадочных мест) 1.Полнос высоковольтного выключателя У-110-2000- 2.Масляный выключатель МКП-35 3.Масляный выключатель С-35. 4.Полнос маслянного выключателя МГГ-10. 5.Масляный выключатель ВК-10 с пружинным приводом. 6.Масляный выключатель ВКЭ Полнос маслянного выключателя ВМТ-110 с приводом ППрК-1400. 7.Выключатель вакуумный типа ВВЭ-10. 8.Ячейки КРУ серии К-12,К-37,К 102. 9.Ячейка КСО-266. 10.Устройство комплектного питания УКПМ-380. 11.Ввод 110 кВ с твердой изоляцией 12.Выключатель АВМ-4. 13.Выключатель нагрузки ВН-17. 14.Трансформатор напряжения ЗНОМ-35. 15.Трансформатор напряжения 16.НТМИ-6-66. 17.Герметичный ввод 110 кв с бумажно-маслянной изоляцией. 18.Дугогасительная камера выключателя МКП-110. 19.Полнос выключателя ВМГ-133. 20.Автоматические выключатели до 1000В. 21.Маслоуказатель стрелочный МС-1, МС-2.</p>	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Подготовка дежурного персонала подстанций, оперативно-выездных бригад, работы под напряжением, Работы на высоте, работы в ограниченных замкнутых пространствах	Все оснащение кабинета является собственностью АНО ДПО «Энергетик»

<p>22.Высоковольтные предохранители ПКТ. 23.ОПН-110,10 кВ. 24.Изолятор ОСК-35. 25.Предохранительный клапан трансформатора. 26.Рубильник до 1000В. 27.Приспособление для контроля одновременности включения контактов МВ.</p> <p>28.Демонстрационные стенды: «Силовой трансформатор», «Элегазовые выключатели», «Вводы», «Приводы», «Конденсаторный ввод», «ОД и КЗ», «Масляный выключатель МКП-110», «ОПН, разрядники», «Электробезопасность», «Средства защиты в электроустановках», «Вакуумные выключатели», «ВМТ-110 (220) кв», «Виды работ в электроустановках», «КРУН», «КСО, КРУ», «Оперативные переключения», «Разъединители», «Проверь себя».</p> <p>29.Учебно-тренировочный полигон «Альпинист» для выполнения работ на высоте, в ОЗП, Манекен Спасатель. 30.Аппарат типа АИИ-70 – предназначен для испытания кабелей, твердых и жидких диэлектриков переменным или выпрямленным высоким напряжением. 31.Разъединитель 10 кВ трехфазный. 32.Привод ПП-67.</p> <p>33.Рабочее место для проведения практических работ под напряжением на воздушных линиях до 1000в 34.Рабочее место для проведения практических работ под напряжением в распределительных устройствах до 1000в 35.Средства коллективной защиты при работе под напряжением до 1000 В: - Защитная изоляционная оболочка проводов "Омега" - Защитная изоляция шин - Защитная оболочка изолятора - Защитные колпачки на провода - Изоляционная лента - Прищепки для фиксации изоляционной защиты (большие и малые) - Резиновое покрывало разных размеров с липучками и без них.</p> <p>36. Набор инструментов и приспособлений для выполнения работ под напряжением до 1000В: - Изолированные инструменты - Покрывало для укладывания инструментов - Сумка для инструментов кожанная - Транспортный мешок дл. 0,4 м - Транспортный мешок дл. 1,2 м - Чехол для перчаток - Крюк транспортный изолированный "S" - Полиспаст транспортный</p>				
--	--	--	--	--

- Пояс вспомогательный
- Полиспаст грузоподъемный
- Зажим для натяжения проводов

37. Набор инструментов и приспособлений для выполнения работ на высоте:

- Устройство спусковое Решетка – 1 шт.
- Устройство спусковое Десантер – 2шт
- Зажим Shunt – 2 шт
- Карабин SR Oval (автомат) – 8 шт
- Карабин SR D Car. 50 kN TL (автомат) – 4 шт
- Система Navaho Bod FAST C710F0 1 – 2 шт
- Карабин стальной, муфта – 10 шт
- Системы Craft fUll -1 шт
- Веревка статистическая 10мм – 50 м
- Репшнур 6 mm, TENDON – 10 м
- Устройство страховочное Капля(Vento) – 1шт
- Ролик одинарный – 1шт
- Ролик двойной – 1 шт
- Жумар (Petzl) – 2шт
- Петля анкерная 1500 – 3 шт
- Блокирующее устройство GRIPSTOP 2,25 – 1 шт
- Блокирующее устройство UB-4 – 1 шт
- Строп с амортизатором – 1 шт
- Двух лучевой строп – 1шт
- Каска защитная (разных конструкций)- 6 шт
- Регулируемый капроновый строп – 1 шт

6	<p>Лаборатория линий электропередач (36 посадочных мест) Компьютер, проектор, экран, маркерная доска. Натуральные образцы оборудования ВЛ, СИП. Демонстрационные стенды: 1. - Стенд «Устройство и монтаж ВЛ». 2. - Стенд « СИП 2». 3. - Стенд « СИП 3». 4. - Стенд « Арматура для КЛ с изоляцией из сшитого полиэтилена». 5. - Стенд « Подвесная арматура для СИП». 6. - Стенд «Подвесная арматура для ВЛ». 7. - Стенд проверки знаний по ЛЭП «Проверь себя». 8. - Верстаки слесарные – для проведения лабораторных и практических работ - 2 шт. 9. - Макет ВЛ –110кВ для отработки приемов по замене изоляторов на натяжной гирлянде. Макет опоры ВЛ 0,4 кВ Плакаты, видеофильмы. Приборы, индикаторы , сигнализаторы , используемые при эксплуатации и ремонте ЛЭП Устройство « Волна» Прибор «Поиск –1 » 1. Индикатор натяжения оттяжек опор ВЛ –ИН. 2. Прибор для определения степени загнивания деревянных опор ПД-1. 3. Прибор для измерения сопротивления цепи фаза-ноль М 417 Измеритель сопротивления заземления М 416 Клещи электроизмерительные Ц-90 – для измерения величины тока в электросетях до 10 кв. Клещи электроизмерительные Д-90 – для измерения величины тока в электросетях до 1 кв. Указатель напряжения УВН-10 –Указатель напряжения УНН-10 -. Мегомметр Ф4101 Мегомметр М1102/1 – для измерения сопротивления изоляции электроцепей. ОПН в разрезе Разрядник вентильный РВО до 1 кВ. Разрядник трубчатый 35 кВ в разрезе Разрядник трубчатый РТФ, РТВ Изолятор ИПУ 10/630 Изолятор ПС 12Г Изолятор ШФ 35Б Вентильный разрядник РВС 35 кВ Линейный разъединитель РЛНДз-10 Линейная арматура для монтажа СИП Автомат для сварки провода термопатронами Монтажный инструмент МИ-8 Счетчики индукционные 3-х и 1 фазные Пояса электромонтера – для защиты электромонтеров от падения с высоты</p>	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Подготовка электромонтеров распределительных сетей, электромонтеров по эксплуатации воздушных и кабельных сетей, электромонтеры по эксплуатации электросчетчиков, специалисты по транспорту электроэнергетики	Все оснащение кабинета является собственностью АНО ДПО «Энергетик»
---	---	----------------------------------	--	---	--

	<p>при верхолазных работах на ВЛ. Когти электромонтера – для влезания на деревянную и ж\б опору ВЛ. Пускатели магнитные – для монтажа электросхем. Кнопки управления – для управления электроприводом. Провода, различные марки проводов . Муфта свинцовая соединительная СС – 100-110. Муфта соединительная ПСт010 (150-240) Муфта концевая эпоксидная с термоусаживающимися трубками типа КВЭ тв – 6-10кВ. Муфта соединительная 3 Стп-10(70-120). Муфта концевая 3 КНтп –10(150-240). Муфта концевая ПКНс010(150-240). Муфта концевая АIN 10(120-240). Установки 6-10 кВ типа КНА. Н/вольтные щиты для проведения практических работ до 1000В. Средства защиты: Боты диэлектрические – 1 пара, перчатки диэлектрические -2 пары, пассатижи с изолированными ручками – 1 шт, отвертки – 2 шт, каски защитные – 2 шт, указатель напряжения МИН-1 – 1 шт, аптечка медицинская – 1 шт.</p>				
7	<p>Лаборатория релейной защиты и автоматики (30 посадочных мест) Установка У 5052. Установка У5053 Панель защитная ДФЗ – 504У4. Панель ЭПЗ-1636-67\У4. Панель ШДЭ 2801 Привод пружинный ПП-67 \ без маховика и пружины \. РЗ с реле РТ-85\ схема дешунтирования\. РЗ с КЗ –37 \2хСТ.МТЗ на токе с независимой выдержкой времени\. Аккумуляторы: свинцовый и щелочные. Магнитоэлектрический поляризованный прибор. Амперметр Ц-52, Ц-17. Вольтметр. Миллиамперметр. МилливольтметрЦ20 Фазорегулятор. Вольтамперфазоиндикатор\ВАФ-85/. Трансформаторы тока ТПЛ-10, ТК-20,Т-066, ТЗЛМ-земляной, Мегаомметр 4100/5, Ф4101 Измерители сопротивления заземления:Ф4103и М416, Омметр Ф410 Комбинированный прибор Ц4352 Индикатор сопротивления М57Д Простые релейные защиты: Реле тока РТ-40\1Д-У4, РТ-85\1УХЛ4, Реле мощности РБМ 171 \1 УХЛ 4, РБМ 178 \1 УХЛ 4, Реле мощности обратной</p>	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Подготовка электромонтеров и специалистов РЗА	Все оснащение кабинета является собственностью АНО ДПО «Энергетик»

	последовательности РМОП-2-44, .РВ 01 УХЛ 4, РВ 217 УХЛ 4, РНТ565 УХЛ 4, КРБ-12 УХЛ 4, КРЗА,РЧ -1У, 8 Реле газовое, ВГ-80 \Бухгольца\,Реле прямого действия РТВ,РТМ.				
8	<p>Кабинет охраны труда (20 посадочных мест) Компьютер, 2 проектора, экран, маркерная доска, Стенды по темам охраны труда. Стенд « Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве. Признаки начальной стадии развития травматического шока. Схема оказания первой помощи при травматическом шоке. Робот - тренажер «Гоша» последней модификации -3 шт., Робот - тренажер «Оживленная Анна», Тренажер-манекен пострадавшего "Алексей-01" для отработки приемов восстановления проходимости дыхательных путей с переключением "взрослый"/"ребенок". Наглядные пособия: кровоостанавливающие жгуты, образцы складных транспортных шин, шейный корсет, защитная пластиковая маска для проведения ИВЛ, бинты, пузырь для льда, гипотермический пакет, противопожарное покрывало, универсальная аптечка «ГАЛЮ» и пр.</p>	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Повышение квалификации по охране труда, тренинги по различным направлениям	Все оснащение кабинета является собственностью АНО ДПО «Энергетик»
9	<p>Полигон для практического обучения Натуральные образцы оборудования, ячейки, образцы различных грузов, Макет ЛЭП на СИП. По подъемным сооружениям: Штабель плит перекрытия. Штабель блоков перемычек оконных. Ряд трансформаторов. Макет КТП. Заградители. Железобетонные опоры. Распределительный шкаф 10/0,4 кВ. Выключатель воздушный 220 кВ. Тара с изоляторами. Барабан из-под кабеля. Кузов автомобиля. Бурильно-крановая машина БКМ-2,5/2 на базе трактора ДТ-75 Автогидроподъемник АП-17. Макет ВЛИ-0,4 кВ (на деревянных и ж/б опорах). По электрооборудованию подстанций и линий электро-передач: ЛЭП 0,4 кВ с установленными КТП, ЛЭП 10кВ с установленными КТП, ЛЭП 35, 110, 220кВ на сниженных опорах)</p>	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Долгосрочный договор аренды № 44.70.995.12 от 02.04.2012г., срок действия до 01.03.2027г. Арендодатель: ПАО «Россети Томск»	Отработка практических навыков	
Компьютеры и оргтехника					
1	Компьютеры, 35 шт	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
2	Принтеры, 5 шт	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного	

				процесса	
3	Проекторы, 9 шт	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
4	Видеокамеры, C922 PRO HD STREAM WEBCAM, 2 шт	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
Специализированное лицензионное программное обеспечение					
1	Контрольно-обучающая система «ОЛИМП:ОКС»: - 20 рабочих мест - 100 рабочих мест - удаленный доступ	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
2	Автоматизированная система обучения персонала «Эксперт» (ПИК-АСОП-Эксперт») (20 рабочих мест)	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
3	Тренажер оперативных переключений «Модус 5.1» (8 рабочих мест)	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
4	Программный комплекс «MOODLE»	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
5	КИТ 3D "Тренажер определения неучтенного потребления (ТОНП)"	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
6	ООО "МЦФЭР-пресс", Справочная система. Охрана труда	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
7	Институт профессионального кадровика «Кадровый обзор»	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	
8	ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	г.Томск, ул.Энергетическая, 2	Собственность	Для осуществления образовательного процесса	

О количестве жилых помещений :

Учебный центр имеет гостиничный фонд на 30 жилых мест.

ДОСТУПНАЯ СРЕДА:

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Энергетик» занимается подготовкой специалистов, связанных с обслуживанием опасных производственных объектов, что предусматривает

требования к прохождению обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров и, соответственно, допуск к выполнению работ по состоянию здоровья работника.

Образовательная деятельность АНО ДПО «Энергетик» выстраивается в соответствии с Федеральным законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки РФ от 1 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Доступ в здание образовательной организации, приспособленный для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, отсутствует.

Доступ к электронным образовательным ресурсам, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

В здании имеется локальная сеть

Аудитории обеспечена выходом в сеть Интернет

Система дистанционного обучения MOODLE

Обучающе-контролирующая система ОЛИМП:ОКС

Официальный сайт: <https://dpo-energo.ru>

Электронная почта: fot@dpo-energo.ru, ttv@dpo-energo.ru