

Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль Электроснабжение)

№ 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	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	История	<p>3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4534</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4330, 4513</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Меловая доска</p> <p>3. Меловая доска</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>3. –</p> <p>3. -</p>
2	Философия	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4534</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>

		2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4330, 4327	подключена к интернету МИИТ. 2. Меловая доска	2. -
3	Политология	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4534 2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4516	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ. 2. Меловая доска	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2. -
4	Культурология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310, 4513	Меловая доска	.-
5	Экономика	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 3506 2. Учебная аудитория для	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ. 2. Меловая доска	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2. -

		проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4327, 4328		
6	Правоведение	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4511 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4329	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ. 2. Меловая доска	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2. -
7	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4329, 4330	Меловая доска	-
8	Иностранный язык	1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4319 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4513, 4515	Маркерная доска, проектор, экран, персональные компьютеры 12 шт. (Процессор Pentium 4 CPU 3.4, 2GB RAM). 2. Меловая доска	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2. -
9	Психология и педагогика	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4210 2. Учебная аудитория для	Маркерная доска, проектор, экран, персональные компьютеры 12 шт. (Процессор Pentium 4 CPU 3.4, 2GB RAM). 2. Меловая доска	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2. -

		проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4513, 4516		
10	Социология	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4511</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4513</p>	<p>Маркерная доска, проектор, экран, персональные компьютеры 12 шт. (Процессор Pentium 4 CPU 3.4, 2GB RAM).</p> <p>2. Меловая доска</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. -</p>
11	Математика	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310, 4328, 4510, 4516</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий (компьютерный класс) , для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4420</p> <p>3. Аудитория для проведения лабораторных занятий (компьютерный класс) ауд.4422</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Маркерная доска, проектор, экран, персональные компьютеры (Процессор Pentium 4 CPU 3.4, 2GB RAM) - 18 шт., персональный компьютер (Процессор i-5-4590, 16GB RAM), персональный компьютер (Процессор IntelCore 2 Duo, 1GB RAM)</p> <p>3. Маркерная доска, проектор, экран, персональные компьютеры (Процессор i-5-3550, 4GB RAM) - 19 шт, персональный компьютер (Процессор i-5-4590, 16GB RAM)</p>	<p>1. -</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>3. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>
12	Физика	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых	1. Аудиовизуальный комплекс (проекционные экраны, интерактивная доска, приставные громкоговорители к	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN.

		и индивидуальных консультаций ауд.14209 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 14319, 14320 3. Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.14206 4. Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.14207 5. Аудитория для проведения лабораторных занятий (компьютерный класс) ауд. 14313	интерактивным доскам прямой проекции); персональный компьютер (Pentium4-2.80GHz, ASUS-P4P800-VM, 512Mb, 80Gb 7200rpm) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой., лекционные демонстрации и установки; компакт-диски с фильмами по физике – 33шт. 2. Интерактивная доска со встроенным проектором, меловая доска, персональный компьютер (DEPO Neos 420Mb WP/OF/P7) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой.. 3. Оборудование и установки для проведения лабораторных работ по теме «механика, молекулярная физика, электричество» 4. Оборудование и установки для проведения лабораторных работ по теме «магнетизм, колебания, оптика»; виртуальный лабораторный практикум; маркерная доска 5. Интерактивная доска, персональные компьютеры (P4 D920 / 2024MDDRП 667/HDD 250G) – 26 посадочных мест	Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 Виртуальный практикум по физике для вузов. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014616674. Договор 244-14-ДТ от 20.11.2014. Бессрочно. 2.- 3.- 4.- 5.-
13	Механика	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310 2. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	1. Меловая доска 2. Модели для снятия кинематических схем механизмов Установки ТМт 03; ТМт 04 Установки для испытаний подшипников	1. - 2, Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-

		<p>ауд. 2004</p>	<p>скольжения Установки для определения коэффициентов трения скольжения Установка для определения опорных реакций балок ТМт 15, ТМТ 11/14 Модели для изучения нарезания зубчатых колес Модели для определения КПД зубчатого, планетарного редукторов Стенд для определения моментов инерции звеньев Станки для балансировки роторов Комплект макетов кулачковых механизмов. персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой</p>	<p>00035566-01 от 04.10.16</p>
14	Информатика	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4210, 4312</p> <p>2. Аудитория для проведения занятий семинарского типа и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4105</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi).</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>

15	Химия	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд 5203</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.5102</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Лабораторное оборудование и химические реактивы для проведения работ по химии всем разделам химии</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2-</p>
16	Экология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
17	Инженерная компьютерная графика	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310</p> <p>2. Аудитория для проведения занятий семинарского типа и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.2414</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Мультимедийное оборудование (Проектор для вывода изображения на экран для студентов, проектор для вывода изображения на интерактивную доску преподавателя, акустическая система, микрофон) Место для преподавателя оснащенное компьютером (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series), беспроводной мышкой и клавиатурой.</p>	<p>1. -</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>

		3. Аудитория для проведения занятий семинарского типа и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс) ауд.2424	<p>Аудитория подключена к интернету МИИТ. Учебная аудитория оснащена чертежными столами Плакаты, стенды.</p> <p>3. Персональные компьютеры (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series), - 20 шт.</p>	<p>3. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16;</p> <p>Tflex. Договор № 0373100006511000347-00035566-01 от 18 июля 2011 г., бессрочно;</p> <p>Компас3D. Договор № 2011/пр-298 от 01.08.2011 г., бессрочно;</p> <p>AutoCad. Лицензия № C00005318 от 14 января 2010 г., бессрочно;</p>
18	Теория дискретных устройств	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4518</p> <p>2. Аудитория для проведения занятий семинарского типа и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав</p>

			<p>ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе:</p> <p>8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR;</p> <p>блок связи с ПЭВМ (программатор);</p> <p>блок питания комплекса.</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации.</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации.</p> <p>Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест.</p>	№ Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.
19	Математическое моделирование систем и процессов	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4511	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) – 14 шт.</p>	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

		<p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4330</p> <p>3. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4105</p>	<p>2. Меловая доска</p> <p>3. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi).</p>	<p>2, -</p> <p>3. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>
20	Электроника	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4210</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310</p> <p>3. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4324</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Меловая доска</p> <p>3. Комплекс АРМ студента под управлением персонального компьютера для проведения лабораторных работ по всем разделам электроники и схемотехники в составе: практикум по электронике и схемотехнике; наборное поле (плата); осциллограф С1-112;</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. –</p> <p>3. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16;</p> <p>Multisim education 25 user license № 779878-25 от 27.09.2010 - бессрочно</p>

			инструментальный компьютер. - 10 шт. Маркерная доска.	
21	Основы теории надёжности	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4329</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии. Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	<p>1.- 2.-</p>
22	Теоретические основы электротехники	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4308</p> <p>2. Учебная аудитория для</p>	<p>1. Стенды для изучения линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного токов, переходных процессов в длинных линиях.</p> <p>2. Стенды для изучения линейных и</p>	<p>1.- 2.-</p>

		проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4301	нелинейных цепей постоянного и переменного токов, переходных процессов в длинных линиях.	
23	Электрические машины	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4201</p> <p>3. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4204</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. стенды для исследования электрических двигателей переменного (синхронных, асинхронных) токов, трансформаторов</p> <p>3. Стенды для исследования электрических двигателей постоянного и пульсирующего (коллекторных) токов.</p>	<p>1.-</p> <p>2.-</p> <p>3.-</p>
24	Транспортная безопасность	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4210	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
25	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

		<p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии. Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	<p>2. -</p>
26	<p>Электромагнитная совместимость и средства защиты</p>	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4516</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа,</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35),</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. –</p>

		<p>лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p> <p>3. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p> <p>3. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии. Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной</p>	<p>3. -</p>
--	--	---	--	-------------

			защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).	
27	Основы технической диагностики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310, 4510</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии. Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	<p>1.- 2.-</p>
28	Эффективность инвестиционных проектов	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон,	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-

		<p>ауд.4210</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310</p>	<p>персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Меловая доска</p>	<p>00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. -</p>
29	Теория безопасности движения поездов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и</p>	<p>1. Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p> <p>2. Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами</p>	<p>1. -</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN.</p>

		индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4108	электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол. Системные блоки и мониторы ПЭВМ Стенды лабораторные на базе микросхем серии K155. Анализатор логический АКИП 9101. Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60. Видеопроектор CASIO XJ-A230	Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
30	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.3515</p> <p>2. Аудитории для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4432, 4433</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Настольное оборудование: Измеритель нелинейных искажений автоматический, Частотомер электронно-счетный универсальный , Генератор сигналов низкочастотный УНИЦ, УСИП, Потенциометр постоянного тока, Частотомер, Измеритель разности фаз, Усилитель-согласователь , Усилитель сигналов времени, Коммутатор, Измеритель нелинейных искажений автоматический С6-11, Частотомер электронно-счетный</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2-</p>

			<p>универсальный ЧЗ-47А , Калибратор осциллографов импульсный И1-9, Генератор импульсов Г5-54, Магазин сопротивлений Р4831, Магазин сопротивлений Р33, Вольтметр универсальный В7-16, Мост постоянного тока Р4833, Осциллограф С1-68, Милливольтметр импульсный В4-3, Вольтметр В7-28, Осциллограф двух лучевой С1-69, Измеритель разности фаз Ф2-16, Потенциометр постоянного тока ПП63, Анализатор спектра С4-45, Установка для поверки вольтметров В1-8, Осциллограф двух лучевой запоминающий С8-17, Осциллограф СК1-140А , Генератор сигналов высокочастотный Г4-18А, Осциллограф универсальный стробоскопический С7-12, Ваттметр электродинамический, Вольтметр универсальный В7-26 , Вольтметр универсальный В7-16А, Вольтметр Ф564</p>	
31	Теория автоматического управления	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4329</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол.</p>	<p>1. -</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>

		(выполнения курсовых работ) ауд.4108	Системные блоки и мониторы ПЭВМ Стенды лабораторные на базе микросхем серии K155. Анализатор логический АКПП 9101. Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60. Видеопроектор CASIO XJ-A230	
32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4516 2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106	1. Меловая доска 2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе: 8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR; блок связи с ПЭВМ (программатор); блок питания комплекса. Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники»	1. - 2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.

			<p>(ЭСАиВТ-СК). Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации. Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации. Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест</p>	
33	Материаловедение	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4534</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4436</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Комплекс лабораторных установок и измерительного оборудования для проведения лабораторных работ по разделам электротехнического материаловедения: Вольтметр Э-30, Генератор сигналов ГЗ-33, Генератор импульсов Г5-54, Магазин сопротивлений Р3026, Осциллограф С1-93 6.Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109 Вольтметр Э378 Мост ~ тока Р577 Осциллограф С1-67 Осциллограф С1-68</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. -</p>

			<p>Осциллограф С1-139А Мера взаимной индуктивности Р5009 Феррометр Ф 5063 Генератор сигналовГ3-33 Источник тока Б5-45 Вольтметр Ц4311 17.УСИП Стандарт частоты Ч1-50 Потенциометр Р363-1 УНИП Милливольтметр В3-55 Вольтамперметр Ц43-11 Источник питания Э378 Тестер В7-35 Генератор сигналов низкочастотный Измеритель индуктивности и ёмкостей высокочаст.Е7-5А Мультиметр М9803Ч Вольтметр РВ7-32 Нагревательная печь Счетчик секундомер ССЭШ-63 Генератор звуковой Генератор импульсов Г5-54 Осциллогр. универсальный С1-91 Осциллогр. С1-78 Трансформатор Установка для поверки Эл. вольтметра В1-4 Мост цифровой полуавтомат Е6-9 Тераомметр Е6-13А Осциллограф С1-93 Измеритель добротности Е4-5А Установка для проверки масла АИМ-90 Трансформатор НОМ Генератор импульсных сигналов Г56А Трансформатор АИИ Конденсатор ХКМ10.5 Килловольтметр Мост переменного тока Р595 Конденсатор Р5223 Килловольтметр С196</p>	
--	--	--	--	--

34	Безопасность жизнедеятельности	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310 2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.2410	1. Меловая доска 2. Учебно-лабораторные стенды по курсу «БЖД»	1.- 2.-
35	Общий курс железнодорожного транспорта	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4518	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
36	Организация производства и менеджмент	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4210, 4511	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
37	Теоретические основы автоматики и телемеханики	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4210	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

		<p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4108</p>	<p>2. Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол. Системные блоки и мониторы ПЭВМ Стенды лабораторные на базе микросхем серии K155. Анализатор логический АКПП 9101. Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60. Видеопроектор CASIO XJ-A230</p>	<p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>
38	Теория линейных электрических цепей	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги,</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2-</p>

			<p>электрифицированного на переменном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	
39	Теория передачи сигналов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс) , для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4420</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Маркерная доска, проектор, экран, персональные компьютеры (Процессор Pentium 4 CPU 3.4, 2GB RAM) - 18 шт., персональный компьютер (Процессор i-5-4590, 16GB RAM), персональный компьютер (Процессор IntelCore 2 Duo, 1GB RAM)</p>	<p>1.-</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>
40	Эксплуатация технических средств управления движением поездов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Меловая доска</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. –</p> <p>3. -</p>

		<p>семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4510</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p> <p>4. Аудитория для проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>3. Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p> <p>4. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном</p>	<p>4. -</p>
--	--	---	---	-------------

			<p>токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	
41	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4516</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки,</p>	<p>1.-</p> <p>2 -</p>

			Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.	
42	Электроснабжение железных дорог	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4511</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии. Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p> <p>3. Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100)</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2.-</p> <p>3 -</p>

		<p>типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p>	<p>с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p>	
43	Тяговые и трансформаторные подстанции	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310, 4516</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном</p>	<p>1.- 2.-</p>

			<p>токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	
44	Контактные сети и линии электропередач	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4511</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Оборудование для проведения лабораторных работ: Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные,</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. -</p>

			<p>Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p>	
45	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций , для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>.</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии. Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	<p>1.- 2.-</p>

46	Системы менеджмента качества в хозяйстве электроснабжения железных дорог	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4516</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий , групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии. Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	<p>1.- 2.-</p>
47	Основы компьютерного проектирования и моделирования устройств электроснабжения	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4510</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий , групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой</p>	<p>1. -</p> <p>2, Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-</p>

		курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106	и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе: 8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR; блок связи с ПЭВМ (программатор); блок питания комплекса. Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК) Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест.	00035566-01 от 04.10.16 Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.
48	Физическая культура и спорт	Дом спорта	Гимнастические маты, надувные мячи, гимнастические палки, скакалки, шведская стенка, гантели, бассейн, тренажерный зал.	-
49	История развития техники электроснабжения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и	Меловая доска. Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35),	-

		индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4109	Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.	
50	Практикум по орфографии и пунктуации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4330, 4513	Меловая доска	-
51	Основы микропроцессорной техники	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312 2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ. 2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN.

		индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106	80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе: 8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR; блок связи с ПЭВМ (программатор); блок питания комплекса. Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК) Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест.	Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.
52	Автоматизация систем электроснабжения	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд..4534	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

		<p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд..4108</p>	<p>мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол. Системные блоки и мониторы ПЭВМ Стенды лабораторные на базе микросхем серии K155. Анализатор логический АКИП 9101. Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60. Видеопроектор CASIO XJ-A230</p>	<p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>
53	Релейная защита	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4329, 4109</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе. Комплект учебного оборудования в</p>	<p>1.- 2.-</p>

			<p>виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	
54	Тяговые и трансформаторные подстанции (дополнительные разделы)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4518	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
55	Электронная техника и преобразователи напряжения в электроснабжении (дополнит. разделы)	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4330, 4510</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного</p>	<p>1.-</p> <p>2.-</p>

			тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.	
56	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Дом спорта	Гимнастические маты, надувные мячи, гимнастические палки, скакалки, шведская стенка, гантели, бассейн, тренажерный зал.	-
57	Экономика железнодорожного транспорта	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4518	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
58	Основы маркетинга	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4225	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
59	Электрические сети и энергосистемы	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых	1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска,	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN.

		<p>и индивидуальных консультаций ауд.4312</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4107</p>	<p>акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p>	<p>Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2 -</p>
--	--	--	---	---

60	Коммутационные и электрические аппараты	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4225</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4108</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КИР, пульт-стол. Системные блоки и мониторы ПЭВМ Стенды лабораторные на базе микросхем серии K155. Анализатор логический АКПП 9101. Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60. Видеопроектор CASIO XJ-A230</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>
61	Электросберегающие технологии	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4516</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная</p>	<p>1. -</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>

			<p>сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi).</p> <p>Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе:</p> <p>8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR;</p> <p>блок связи с ПЭВМ (программатор);</p> <p>блок питания комплекса.</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации.</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации.</p> <p>Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест.</p>	<p>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave</p> <p>Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>
62	<p>Качество электрической энергии</p>	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4510</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт;</p>	<p>1. -</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>

		ауд.4105	сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi).	Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.
63	Мониторинг и техническая диагностика в системах электроснабжения	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4534</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4105</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi).</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>
64	Специзмерения в системах электроснабжения	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4225</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для</p>	<p>1. Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p> <p>2. Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-</p>	<p>1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN.</p>

		<p>курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106</p>	<p>RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе: 8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR; блок связи с ПЭВМ (программатор); блок питания комплекса. Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК) Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест</p>	<p>Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>
65	Электроснабжение железных дорог (дополнительные разделы)	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4516</p>	<p>Меловая доска</p>	-
66	Электроснабжение метрополитенов	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,</p>	<p>Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке</p>

		семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4225	экран), интерактивная доска, акустическая система, микрофон, персональный компьютер (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
67	Производственная практика – Научно-исследовательская работа (стационарная)	Учебные лаборатории кафедры «Электроэнергетика транспорта» ауд. 4105-4109	Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 28шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе: 8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR; блок связи с ПЭВМ (программатор); блок питания комплекса. Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК) Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд:	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г.

			<p>«Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p> <p>Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол.</p> <p>Системные блоки и мониторы ПЭВМ</p> <p>Стенды лабораторные на базе микросхем серии К155.</p> <p>Анализатор логический АК ИП 9101.</p> <p>Пульт дистанционного управления АУП-4М,</p> <p>двигательный привод разъединителя ПДМ-В.</p> <p>Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Видеопроектор CASIO XJ-A230.</p> <p>Лабораторный стенд: «Автоматизация электроэнергетических систем» (АЭС-СК)</p> <p>Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p>	
68	<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Учебные лаборатории кафедры «Электроэнергетика транспорта» ауд. 4105-4109</p>	<p>Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 28шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p> <p>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г.</p>

			<p>микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе:</p> <p>8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR;</p> <p>блок связи с ПЭВМ (программатор);</p> <p>блок питания комплекса.</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК)</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации</p> <p>Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p> <p>Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол.</p> <p>Системные блоки и мониторы ПЭВМ</p> <p>Стенды лабораторные на базе микросхем серии K155.</p> <p>Анализатор логический АКИП 9101.</p> <p>Пульт дистанционного управления АУП-4М,</p> <p>двигательный привод разъединителя ПДМ-В.</p> <p>Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</p> <p>Видеопроектор CASIO XJ-A230.</p> <p>Лабораторный стенд: «Автоматизация электроэнергетических систем» (АЭС-СК)</p> <p>Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35),</p> <p>Воздушная стрелка контактных подвесок,</p> <p>Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором,</p> <p>Консоль изолированная типа КИС,</p> <p>Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО),</p> <p>Компенсатор барабанного типа,</p> <p>Разрядники постоянного и переменного</p>	
--	--	--	---	--

			<p>тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p>	
69	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Учебные лаборатории кафедры «Электроэнергетика транспорта» ауд. 4105-4109</p>	<p>Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 28шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе: 8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR; блок связи с ПЭВМ (программатор); блок питания комплекса. Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК) Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд:</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г.</p>

			<p>«Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации</p> <p>Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p> <p>Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол.</p> <p>Системные блоки и мониторы ПЭВМ</p> <p>Стенды лабораторные на базе микросхем серии К155.</p> <p>Анализатор логический АК ИП 9101.</p> <p>Пульт дистанционного управления АУП-4М,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60. Видеопроектор CASIO XJ-A230. Лабораторный стенд: «Автоматизация электроэнергетических систем» (АЭС-СК) Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором, Консоль изолированная типа КИС, Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p>	
70	Преддипломная практика	Учебные лаборатории кафедры «Электроэнергетика транспорта» ауд. 4105-4109	Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 28шт; сервер; матричный принтер (локальная	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

			<p>сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi).</p> <p>Многотерминальный комплекс на базе ПЭВМ для изучения программирования микроконтроллеров и управления технологическими объектами на их базе:</p> <p>8 блоков рабочих мест с микроконтроллерами ATmega8535 семейства AVR;</p> <p>блок связи с ПЭВМ (программатор);</p> <p>блок питания комплекса.</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования: «Элементы систем автоматики и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК)</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации</p> <p>Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron » (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации</p> <p>Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного участка железной дороги, электрифицированного на постоянном токе.</p> <p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель однопутного участка железной дороги, электрифицированного на переменном токе.</p>	<p>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г.</p>
--	--	--	--	---

			<p>Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий умный счетчик электрической энергии.</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК).</p> <p>Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).</p> <p>Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КПП, пульт-стол.</p> <p>Системные блоки и мониторы ПЭВМ</p> <p>Стенды лабораторные на базе микросхем серии К155.</p> <p>Анализатор логический АКИП 9101.</p> <p>Пульт дистанционного управления АУП-4М,</p> <p>двигательный привод разъединителя ПДМ-В.</p> <p>Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</p> <p>Видеопроектор CASIO XJ-A230.</p> <p>Лабораторный стенд: «Автоматизация электроэнергетических систем» (АЭС-СК)</p> <p>Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35),</p> <p>Воздушная стрелка контактных подвесок,</p> <p>Анкеровка компенсированной цепной подвески с блочно-полиспастным компенсатором,</p> <p>Консоль изолированная типа КИС,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Фиксаторы прямые и обратные (ФИП и ФИО), Компенсатор барабанного типа, Разрядники постоянного и переменного тока, Изоляторы керамические и полимерные, Секционные изоляторы постоянного и переменного тока, Секционные разъединители постоянного и переменного тока, Арматура контактной сети, Устройство средней анкеровки, Искровые промежутки и диодные заземлители, Ограничители перенапряжений.</p>	
71	Самостоятельная работа студентов	Помещение для самостоятельной работы студентов ауд.4105	<p>Персональные компьютеры (Intel Pentium E2160-1.80/2Gb/HDD 80Gb/Video on board+PCI/DVD-RW/LAN/300Wt) с монитором, мышкой и клавиатурой – 14шт; сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Аудитория подключена к интернету МИИТ.</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16 Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования ауд.4111		