

## Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Электроснабжение железных дорог)

№ 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	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310, 4328	Меловая доска	-
2	Философия	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312  2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4513	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. -
3	Политология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4510, 4328	Меловая доска	-
4	Культурология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и	Меловая доска	-

		индивидуальных консультаций ауд. 4310, 4327		
5	Экономика	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312  2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4329, 4330	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. -
6	Правоведение	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4210  2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4327, 4330	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. 4327, 4328	Меловая доска	-
8	Иностранный язык	1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	Маркерная доска, проектор, экран, персональные компьютеры 12 шт. (Процессор Pentium 4 CPU 3.4, 2GB RAM).	1. Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-

		<p>ауд.4319</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4513, 4515, 4329</p>	<p>2. Меловая доска</p>	<p>00035566-01 от 04.10.16</p> <p>2. -</p>
9	Психология и педагогика	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4518</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4330</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>
10	Социология	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4518</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4516, 4510</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>
11	Математика	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4210, 4511, 4534</p>	<p>1. 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</p>	<p>1. 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. Аудитория для проведения лабораторных занятий (компьютерный класс) , для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4420, 4422</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4513</p>	<p>Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</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. Меловая доска</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. -</p>
12	Физика	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 14209</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд, 14320</p> <p>3. Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.14206</p> <p>4. Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.14207</p>	<p>1. Аудиовизуальный комплекс (проекционные экраны, интерактивная доска, приставные громкоговорители к 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.</p> <p>2. Интерактивная доска со встроенным проектором, меловая доска, персональный компьютер (DEPO Neos 420Mb WP/OF/P7) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой..</p> <p>3. Оборудование и установки для проведения лабораторных работ по теме «механика, молекулярная физика, электричество»</p> <p>4. Оборудование и установки для проведения лабораторных работ по теме «магнетизм, колебания, оптика»; виртуальный лабораторный практикум;</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>Виртуальный практикум по физике для вузов. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014616674. Договор 244-14-ДТ от 20.11.2014. Беспечно.</p>

			маркерная доска	
13	Механика	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2114</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2306</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 (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series), - 20 шт., проектор для вывода изображения на экран. Аудитория подключена к интернету МИИТ.</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; Компас3D. Договор № 2011/пр-298 от 01.08.2011 г., бессрочно;</p>
14	Информатика	<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 (компьютерный класс) , для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4105</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Меловая доска. 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. -</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>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</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. Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.5102	мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.  2. Лабораторное оборудование и химические реактивы для проведения работ по химии всем разделам химии	
16	Экология	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4516  2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 5305	1. Меловая доска  2. 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. -  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
17	Инженерная компьютерная графика	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4310  2. Аудитория для проведения занятий семинарского типа и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.2414	1. Меловая доска  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. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Учебная аудитория оснащена чертежными столами Плакаты, стенды.	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

		3. Аудитория для проведения занятий семинарского типа и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс) ауд.2424	3. Персональные компьютеры (CPU Core i3, 8GB RAM, 1Tb HDD, GeForce GT Series), - 20 шт.	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;  Tflex. Договор № 0373100006511000347-0003566-01 от 18 июля 2011 г., бессрочно;  Компас3D. Договор № 2011/пр-298 от 01.08.2011 г., бессрочно;  AutoCad. Лицензия № C00005318 от 14 января 2010 г., бессрочно;
18	Теория дискретных устройств	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4534  2. Аудитория для проведения занятий семинарского типа и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106	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. Маркерная доска. 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	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. 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>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>	
19	Математическое моделирование систем и процессов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109, 4516, 4330</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4105</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Меловая доска. 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. -</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>
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</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>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>3. Комплекс АРМ студента под управлением персонального компьютера для проведения лабораторных работ по всем разделам электроники и схемотехнике в составе: практикум по электронике и схемотехнике; наборное поле (плата); осциллограф С1-112; инструментальный компьютер. - 10 шт. Маркерная доска.</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>
21	Основы теории надёжности	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109, 4510</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. Меловая доска. 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»</p>	<p>1. –</p> <p>2. -</p>

			(МЭС-КН-СК).	
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 проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4301</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 нелинейных цепей постоянного и переменного токов, переходных процессов в длинных линиях.</p>	
23	Электрические машины	<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, 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. 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. 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. 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>
24	Транспортная безопасность	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	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

			мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.	
25	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4210</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, 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. Меловая доска. 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. 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>
26	Электромагнитная совместимость и средства защиты	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. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4510</p> <p>3. 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. Меловая доска</p> <p>3. Меловая доска. 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> <p>3. -</p>
27	Основы технической диагностики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109</p> <p>2. Аудитория для проведения</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Маркерная доска.</p>	<p>1. -</p> <p>2. -</p>

		<p>лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106</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>	
28	Эффективность инвестиционных проектов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4518</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4310</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>
29	Теория безопасности движения поездов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	<p>1. Меловая доска.</p> <p>Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных</p>	<p>1. -</p>

		<p>для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p> <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>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. Меловая доска.  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 К155.  Анализатор логический АК ИП 9101.  Пульт дистанционного управления АУП-4М,  двигательный привод разъединителя ПДМ-В.  Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</p>	
30	Метрология, стандартизация и сертификация	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4510	1. Меловая доска	1. -

		<p>2. Аудитории для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4432, 4433</p>	<p>2. Настольное оборудование:  Измеритель нелинейных искажений автоматический,  Частотомер электронно-счетный универсальный ,  Генератор сигналов низкочастотный УНИП, УСИП,  Потенциометр постоянного тока,  Частотомер, Измеритель разности фаз,  Усилитель-согласователь ,  Усилитель сигналов времени,  Коммутатор,  Измеритель нелинейных искажений автоматический С6-11,  Частотомер электронно-счетный 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,</p>	
--	--	---	--	--

			Вольтметр Ф564	
31	Теория автоматического управления	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4109</p> <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>1. Меловая доска</p> <p>2. Меловая доска. 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 К155. Анализатор логический АК ИП 9101. Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</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>
32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	<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 (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Маркерная доска. 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:</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>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</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 автоматике 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>	
33	Материаловедение	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4429</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4436</p>	<p>1. Меловая доска</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</p> <p>6.Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109 Вольтметр Э378 Мост ~ тока Р577 Осциллограф С1-67 Осциллограф С1-68 Осциллограф С1-139А</p>	<p>1. -</p> <p>2. -</p>

			<p>Мера взаимной индуктивности Р5009  Феррометр Ф 5063  Генератор сигналовГЗ-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  Киловольтметр  Мост переменного тока Р595  Конденсатор Р5223  Киловольтметр С196</p>	
34	Безопасность жизнедеятельности	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	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. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд.2410	Series) с монитором, беспроводной мышкой и клавиатурой. Аудитория подключена к интернету МИИТ.  2. Учебно-лабораторные стенды по курсу «БЖД»	2. -
35	Общий курс железнодорожного транспорта	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4534	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	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4210, 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
37	Теоретические основы автоматики и телемеханики	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109  2. Аудитория для проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4108	1. Меловая доска  2. Меловая доска. 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 К155. Анализатор логический АКПП 9101.	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

			<p>Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</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.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. Маркерная доска. 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 автоматизации и вычислительной техники» (ЭСАиВТ-СК) Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер SIEMENS S7-300» (ПЛК-Siemens+) на 12 объектов автоматизации</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>

			Лабораторный стенд: «Программируемый логистический контроллер Omron» (ПЛК- OMRON) на 12 объектов автоматизации Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест..	
39	Теория передачи сигналов	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4312  2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс) , для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4420	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. 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)	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. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
40	Эксплуатация технических средств управления движением поездов	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109  2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107	1. Меловая доска  2. Меловая доска. 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.	-

		<p>3. Аудитория для проведения лабораторных занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4109</p>	<p>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 Меловая доска. 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>	
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. 4109</p>	<p>1. Меловая доска Опорный узел контактной сети КС-200 постоянного тока (М-120+2МФ-100) с рессорным тросом (М-35), Воздушная стрелка контактных подвесок, Анкеровка компенсированной цепной</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. 4107</p>	<p>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. Меловая доска.  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>	
--	--	---	---	--

42	Электроснабжение железных дорог	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109, 4510</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4105, 4106</p>	<p>1. Меловая доска 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. Маркерная доска. 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.</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>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional Concurrent AppWave Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</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>	
43	Тяговые и трансформаторные подстанции	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4109</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. Меловая доска.</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</p>	-

			комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).	
44	Контактные сети и линии электропередач	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109, 4510</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109</p>	<p>1. Меловая доска.</p> <p>2 Меловая доска. 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>	-
45	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	<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</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>.</p> <p>2. Меловая доска Комплект учебного оборудования в виде лабораторного стенда, представляющий модель двухпутного</p>	<p>1. -</p> <p>2. -</p>

		(выполнения курсовых работ) ауд.4107	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).	
46	Системы менеджмента качества в хозяйстве электроснабжения железных дорог	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, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4107	1. Меловая доска  2. Меловая доска. 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.	1. –  2. -

			Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с релейной защитой» (МЭС-РЗ-СК). Лабораторный стенд: «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки» (МЭС-КН-СК).	
47	Основы компьютерного проектирования и моделирования устройств электроснабжения	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4510. 4109  2. Аудитория для проведения лабораторных занятий , групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106	1. Меловая доска  2. Маркерная доска. 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» (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	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.

			Лабораторный стенд: «Микроконтроллеры и автоматизация» (ПЛК- OMRON) на 8 рабочих мест.	
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 индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. 4109	Меловая доска. 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.	-
50	Практикум по орфографии и пунктуации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4327, 4328	Меловая доска	-
51	Основы микропроцессорной техники	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных	1. Меловая доска	<u>1.</u> -

		<p>консультаций ауд. 4310</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций (компьютерный класс), для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106</p>	<p>2. Маркерная доска. 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» (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>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>
52	Автоматизация систем электроснабжения	<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</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. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109</p> <p>3. 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. Меловая доска</p> <p>3. Меловая доска Комплект оборудования системы телемеханики МСТ-95, применяемой на ж.д. для управления устройствами электроснабжения: стойка КП, шкаф КНР, пульт-стол. Системные блоки и мониторы ПЭВМ Стенды лабораторные на базе микросхем серии К155. Анализатор логический АК ИП 9101. Пульт дистанционного управления АУП-4М, двигательный привод разъединителя ПДМ-В. Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</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>
53	Релейная защита	<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) ауд.4107</p>	<p>1. Меловая доска</p> <p>2. Меловая доска. 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,</p>	<p>1. –</p> <p>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>	
54	Тяговые и трансформаторные подстанции (дополнительные разделы)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд.4330	Мелова доска	-
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. Меловая доска. 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</p>	<p>1. –</p> <p>2. -</p>



			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	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4511  2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4327	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. -
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 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	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. Меловая доска. 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>	
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. Меловая доска. 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</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>Стенды лабораторные на базе микросхем серии К155.  Анализатор логический АК ИП 9101.  Пульт дистанционного управления АУП-4М,  двигательный привод разъединителя ПДМ-В.  Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</p>	
61	Электросберегающие технологии	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4109</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  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.Маркерная доска.  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>Embarcadero RAD Studio XE2 Professional</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>Concurrent AppWave</p> <p>Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>
62	Качество электрической энергии	<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.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. Меловая доска. 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. 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>

			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. 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 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. Меловая доска. 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>	-
64	Специзмерения в системах электроснабжения	1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных	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>консультаций ауд.4225</p> <p>2. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд.4106</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. Маркерная доска. 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» (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>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>
65	Электроснабжение железных дорог (дополнительные разделы)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и	Мультимедийное оборудование (проектор для вывода изображения на экран), интерактивная доска,	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN.

		индивидуальных консультаций ауд. 4534	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.	Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
66	Электроснабжение метрополитенов	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
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:	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>«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.</p> <p>Осциллографы: С1-83, С1-48Б, С1-68, С1-55, генератор импульсов Г5-60.</p> <p>Видеопроектор</p>	
--	--	--	---	--



			<p>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 тока,</p> <p>Изоляторы керамические и полимерные,</p> <p>Секционные изоляторы постоянного и переменного тока,</p> <p>Секционные разъединители постоянного и переменного тока,</p> <p>Арматура контактной сети,</p> <p>Устройство средней анкеровки,</p> <p>Искровые промежутки и диодные заземлители,</p> <p>Ограничители перенапряжений.</p>	
68	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;</p> <p>сервер; матричный принтер (локальная сеть имеет беспроводную точку доступа типа Wi-Fi). Аудитория подключена к интернету МИИТ и электронной информационно-образовательной среде.</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</p> <p>Акт предоставления прав № Us000200 от 02.08.2012 г. Бессрочно.</p>
69		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования ауд.4111		

