

Сведения о материально-техническом обеспечении реализации образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность «Энергообеспечение предприятий» (академическая магистратура)

№ 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	2	3	4	5
1	Философские вопросы технических знаний	<p>Специализированная аудитория (ауд. 418) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p> <p>Учебная аудитория (ауд. 301) (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p><u>Информационные пособия по дисциплинам</u>: тесты рубежного, итогового контроля, наглядные пособия</p> <p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI .</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплинам</u>: тесты рубежного, итогового контроля, наглядные пособия, DVD мультимедиа</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769</p> <p>Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769</p> <p>Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769</p> <p>AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н</p> <p>Антиплагиат лицензионный договор №39</p> <p>Антиплагиат лицензионный договор №71</p> <p>Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58</p> <p>Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП</p> <p>Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>

1	2	3	4	5
2	Иностранный язык (технический перевод)	Лингафонный кабинет (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Компьютер Pentium 4 с выходом в Internet; ксерокс Canon FC-108 (A4); принтер Samsung 1615; DVD плеер «ВВК»; кодоскоп «ЛЕХ-3»; телевизор «LG». <u>Информационные пособия по дисциплинам:</u> тесты рубежного, итогового контроля, наглядные пособия, DVD мультимедиа	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
3	Экономика и управление производством	Специализированная аудитория (ауд. 418) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	<u>Информационные пособия по дисциплинам:</u> тесты рубежного, итогового контроля, наглядные пособия	
		Учебная аудитория (ауд. 301) (для проведения занятий лекционного типа)	Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплинам:</u> тесты рубежного, итогового контроля, наглядные пособия, DVD мультимедиа	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс.

1	2	3	4	5
				<p>URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
4	Математическое моделирование	<p>Компьютерный класс с выходом в Интернет (ауд.411) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>12 ПК класса Pentium 4, доступ в Internet с каждого рабочего места. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
		<p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
5	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	<p>Специализированная аудитория (ауд. 153) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	<p>Лабораторные стенды: для измерения температуры; для измерения давления; для измерения расхода количества жидкости, газа и пар; для измерения влажности воздуха; для испытания автономного кондиционера; для измерения пропускания солнечной радиации; для испытания</p>	

1	2	3	4	5
		контроля и промежуточной аттестации)	нагревательного прибора; для испытания теплообменного аппарата; для определения коэффициента теплопередачи; для измерения теплоемкости воздуха; для исследования лучистого теплообмена; для определения теплоты парообразования; для измерения теплопроводности твердых материалов; для измерения теплоемкости твердых материалов; для испытания калорифера; модель прямоточного котла с турбинами; «Определение теплопроводности материалов № ТН-10» для выполнения 4 лабораторных работ. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
6	Экологическая безопасность	Специализированная аудитория (ауд. 513) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E. Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования. Оборудование необходимое для проведения практических занятий: мультимедиапроектор, ноутбук, экран, микроскопы «Биолам», постоянные препараты, бинокулярная лупа, муляжи. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное

1	2	3	4	5
			<p>систематический гербарий семейств</p>	<p>соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. <u>URL: http://www.consultant.ru</u>. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. <u>URL: http://www.consultant.ru</u>. Контракт № 304-17/078</p>
		<p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. <u>URL: http://www.consultant.ru</u>. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. <u>URL: http://www.consultant.ru</u>. Контракт № 304-17/078</p>
7	<p>Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии</p>	<p>Специализированная аудитория (ауд. 410) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>16 ПК с выходом в Internet с каждого рабочего места. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. <u>URL: http://www.consultant.ru</u>. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. <u>URL: http://www.consultant.ru</u>. Контракт № 304-17/078</p>
		<p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий)</p>	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E;</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769</p>

1	2	3	4	5
		лекционного типа)	проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
8	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	Специализированная аудитория (ауд. 168) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Анализатор качества электроэнергии «Прорыв - КЭ»; портативный тепловизор ИРТИС-2000; анализатор качества электрической энергии Fluke 430 Series II. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078

1	2	3	4	5
9	Тепловые насосы	<p>Специализированная аудитория (ауд. 131) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>Макет ветроколеса трехлопастного; макет имитирующий воздушный поток для ВЭУ; биогазогумусная установка (БГУ).; ветроустановка; коллектор солнечной энергии; установка солнечной системы отопления; установка солнечной системы горячего водоснабжения. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	
		<p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
10	Электротехнологическое оборудование электростанций	<p>Специализированная аудитория (ауд. 113) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>Комплектная трансформаторная подстанция; лабораторный стенд для изучения электрических и механических характеристик электродвигателей; силовой трехфазный трансформатор 10/0,4 кВ, мощностью 630 кВА.; лабораторный стенд по учету активной и реактивной энергии; устройство для измерения сопротивления заземления; стенд для формирования различных видов электрических нагрузок однофазных цепей; стенд для формирования различных видов</p>	

1	2	3	4	5
			<p>электрических нагрузок трехфазных цепей; лабораторный стенд «ЭС-1» «Изучение 3-х фазных электрических сетей с асимметричной нагрузкой» для выполнения 4 лабораторных работ.</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI .</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
11	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	<p>Специализированная аудитория (ауд. 168) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>Вентилятор Ц 4-70 №5; комплект светильников; холодильник «Кристалл 408-1»; холодильная установка глубокой заморозки (Германия); кондиционер; лабораторная установка для изучения системы воздухооборудования; лабораторная установка для изучения системы газоснабжения; компрессорная установка; ультразвуковой расходомер «АКРОН-01»; газосигнализатор «ОКА».</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista</p>

1	2	3	4	5
			<p>доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
12	Теплогенерирующие установки и газоснабжение	<p>Специализированная аудитория (ауд. 168) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>Система вентиляции (лабораторная установка); прожектор; вентилятор Ц 4-70 №10; вентилятор Ц 4-70 №4; комплект светильников; стенд для проверки трансформаторов; преобразователь частоты; макет системы газоснабжения; макет водяного центробежного насоса; комплект пускозащитной аппаратуры; комплект регулирующей аппаратуры и вентиляей; лабораторный стенд «ЭЭ-1» «Исследование режимов работы защитных аппаратов электроустановок для выполнения 4 лабораторных работ; лабораторный стенд «ЭЭ-2» «Исследование эксплуатационных свойств электрооборудования № 7010» для выполнения 4 лабораторных работ; лабораторный стенд «Изучение эксплуатационных свойств теплоснабжения объектов на базе котлов нового поколения «Юнкерс»; лабораторный стенд «Учет электрической энергии»; трехфазная компрессорная установка; комплект пускозащитной аппаратуры нового поколения; комплект рабочих инструментов электрика</p>	

1	2	3	4	5
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
13	Современные теплообменные аппараты	Специализированная аудитория (ауд. 131) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Водогрейный радиатор; модель смесителя; модель зерносушилки; холодильник «Юрюзань»; комплект теплообменников; дистиллятор; сушильный шкаф; муфельная печь. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс.

1	2	3	4	5
				URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
14	Теория инженерного эксперимента и обработки экспериментальных данных в теплоэнергетике	<p>Специализированная аудитория (ауд. 410) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p>	<p>16 ПК с выходом в Internet с каждого рабочего места. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
		<p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
15	Надежность технических систем	<p>Специализированная аудитория (ауд. 410) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	<p>16 ПК с выходом в Internet с каждого рабочего места. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769</p>

1	2	3	4	5
		контроля и промежуточной аттестации)		AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
16	Автоматизация систем управления энергетическими установками	Специализированная аудитория (ауд. 210) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Лабораторный стенд для изучения датчиков давления; лабораторный стенд для изучения измерительных преобразователей температуры; лабораторный стенд для исследования транзисторного усилителя; лабораторный стенд для изучения электромагнитного реле и программного реле времени; лабораторный стенд для изучения коммутационных аппаратов управления; лабораторный стенд для изучения электродвигательного исполнительного механизма; лабораторный стенд для определения статистических характеристик	

1	2	3	4	5
			<p>объекта регулирования; лабораторный стенд для экспериментального исследования динамических характеристик объекта регулирования; лабораторный стенд для изучения автоматической системы регулирования с двухпозиционным регулированием; синтез однократных систем управления.</p> <p>Блок – схема изучения логических элементов; лабораторный стенд «АВ-1» «Исследование систем управления поточной линии» для выполнения 4 лабораторных работ.</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	
		Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)	<p>Компьютер Р III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI .</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769</p> <p>Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769</p> <p>Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769</p> <p>AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н</p> <p>Антиплагиат лицензионный договор №39</p> <p>Антиплагиат лицензионный договор №71</p> <p>Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58</p> <p>Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП</p> <p>Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
17	Теплотехническое оборудование предприятий АПК	Специализированная аудитория (ауд. 168) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	<p>Вентилятор Ц 4-70 №5; комплект светильников; холодильник «Кристалл 408-1»; холодильная установка глубокой заморозки (Германия); кондиционер; лабораторная установка для изучения системы воздухообеспечения; лабораторная установка для изучения системы газоснабжения; компрессорная установка; ультразвуковой</p>	

1	2	3	4	5
		<p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p>расходомер «АКРОН-01»; газосигнализатор «ОКА». <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p> <p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
18	Энергетический комплекс промышленных предприятий	<p>Специализированная аудитория (ауд. 124) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p> <p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p>Комплект воздушных изоляторов 0,4; 6; 10 кВ; макет промежуточной деревянной опоры; силовой трансформатор ТМ 6/0,4 25 кВА; прибор для проверки изоляции; пункт распределительный; масляный трансформатор 0,22/10 кВ; комплект выключателей; лабораторный стенд для проверки падения напряжения в воздушной линии; масляный выключатель ВМП – 10 – 30000; трансформатор напряжения 250 КВА; автоматический выключатель 600А; стенд «Арматура СИП -2»; микро ГЭС мощностью 4 кВт. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p> <p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista</p>

1	2	3	4	5
			<p>доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p>
19	Современные проблемы электроэнергетики	<p>Специализированная аудитория (ауд. 410) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)</p> <p>Учебная аудитория №501 (для проведения занятий лекционного типа)</p>	<p>16 ПК с выходом в Internet с каждого рабочего места. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p> <p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI . <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-17/078</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное</p>

1	2	3	4	5
				соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL: http://www.consultant.ru . Контракт № 304-17/078
20	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Специализированная аудитория (ауд. 167) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Лабораторный стенд по монтажу энергетического оборудования; стенд разных марок кабелей и проводов; комплект монтажных инструментов; стенд для прокладки электропроводок; комплект коммутационных аппаратов; стенд для центровки валов электродвигателей; макеты и плакаты по монтажу электрооборудования; стенд по монтажу однофазных электросчетчиков; стенд по монтажу электродвигателей; комплект рабочих инструментов электрика; мультимедийное оборудование. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	
21	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Специализированная аудитория (ауд. 168) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Вентилятор Ц 4-70 №5; комплект светильников; холодильник «Кристалл 408-1»; холодильная установка глубокой заморозки (Германия); кондиционер; лабораторная установка для изучения системы воздухообеспечения; лабораторная установка для изучения системы газоснабжения; компрессорная установка; ультразвуковой расходомер «АКРОН-01»; газосигнализатор «ОКА». <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	
22	Производственная научно-исследовательская работа	Специализированная аудитория (ауд. 168) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Анализатор качества электроэнергии «Прорыв - КЭ»; портативный тепловизор ИРТИС-2000; анализатор качества электрической энергии Fluke 430 Series II. <u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	

1	2	3	4	5
		контроля и промежуточной аттестации)		
23	Преддипломная практика	Специализированная аудитория (ауд. 153) (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	<p>Лабораторные стенды: для измерения температуры; для измерения давления; для измерения расхода количества жидкости, газа и пар; для измерения влажности воздуха; для испытания автономного кондиционера; для измерения пропускания солнечной радиации; для испытания нагревательного прибора; для испытания теплообменного аппарата; для определения коэффициента теплопередачи; для измерения теплоемкости воздуха; для исследования лучистого теплообмена; для определения теплоты парообразования; для измерения теплопроводности твердых материалов; для измерения теплоемкости твердых материалов; для испытания калорифера; модель прямоточного котла с турбинами; «Определение теплопроводности материалов № ТН-10» для выполнения 4 лабораторных работ.</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	
24	Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)	Учебная аудитория №501 для проведения Государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации)	<p>Компьютер P III-800/256Mb/40Gb/DVD –RW с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; интерактивная доска Star Board HITACHI .</p> <p><u>Информационные пособия по дисциплине</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www.consultant.ru. Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс.</p>

1	2	3	4	5
				URL:http://www. consultant.ru . Контракт № 304-17/078
25		Учебная аудитория №513 (для самостоятельной работы обучающихся)	6 ПК с выходом в Internet с каждого рабочего места. <u>Информационные пособия</u> Стенды, таблицы, плакаты, макеты	Microsoft Office Professional Plus 2013, 2010, 2007 лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows 8.1, 8, 7, 10 Vista лицензионное соглашение № V2058769 Microsoft Windows Server 2008R2 лицензионное соглашение № V2058769 AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н Антиплагиат лицензионный договор №39 Антиплагиат лицензионный договор №71 Антивирус Касперский лицензионное соглашение № 1E40-161004-072008-003-58 Консультат Плюс. URL:http://www. consultant.ru . Контракт № 304-16/003/ИП Консультат Плюс. URL:http://www. consultant.ru . Контракт № 304-17/078
26		Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования № 312, № 402		

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.