

Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования
(13.04.01, Теплоэнергетика и теплотехника, программа – Энергосберегающие процессы и технологии, 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	Философские вопросы технических знаний	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, ауд. 4518	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, 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. Меловая доска.	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	Иностранный язык (технический перевод)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, ауд.4319	Плакаты, стенды, меловая доска	-
3	Экономика и управление производством	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
4	Математическое моделирование	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

5	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
6	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4121	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
7	Экологическая безопасность	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4121	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
8	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2429	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
9	Проектирование теплоэнергетических установок и систем	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
10	Критерии оценки эффективности	Аудитория для проведения практических занятий,	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по

	использования энергии и энергоаудит	групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2429	A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
11	Энергобалансы потребителей топливно-энергетических ресурсов	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4121	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
12	Нормирование потребления энергоресурсов	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2429	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
13	Сравнительная эффективность циклов тепловых двигателей. Энергосбережение при эксплуатации тепловых двигателей.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
14	Пути повышения эффективности производства энергии на тепловых станциях с паровыми и водогрейными котлами	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4121	Модель котла ДКВР. Плакаты по котельному оборудованию. Наглядные пособия, приборы для измерения температуры, давления и расхода жидкости (газа), меловая доска. Стенд учебный ЖКХ-09-10РЛ-02 «Измерения давлений, расходов и температур в системах водо- и газоснабжения». Стенд	-

			гидравлический универсальный ТМЖ-2М.	
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
15	Энергосберегающие мероприятия при эксплуатации зданий и сооружений	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
16	Системы теплового контроля и автоматизации теплотехнических установок	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2429	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	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	Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов на железнодорожном транспорте	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2429	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

18	Задачи и пути реализации энергетической стратегии России	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4122	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
19	Энергосбережение в системах транспортировки и распределения тепловой энергии	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4122	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
20	Энергоэффективные режимы эксплуатации тепловых сетей	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 4122	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
21	Энергосбережение при эксплуатации холодильных и теплонасосных установок, теплообменников аппаратов и систем	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2429	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
22	Энергосбережение при эксплуатации трансформаторов	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с

	теплоты, основанных на использовании эффектов Пельтье, Эттингсхаузена. Магнитокалорические и электрокалорические системы.	консультаций ауд. 2429	ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
23	Экономия энергии при использовании вторичных энергетических ресурсов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
24	Экономия топливноэнергетических ресурсов при использовании ко- и тригенерационных источников энергии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
25	Энерго- и ресурсосберегающие технологии сжигания топлива и водоподготовки	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий,	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с

		консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.2432	Лабораторное оборудование и приборы: 4 стола для титрования; 6 химстолов для выполнения работ; вытяжной шкаф – 1 шт.; муфельная печь – 1 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; магнитная мешалка ПЭ-6110 – 2 шт.; фотометр КФК-3 – 1 шт.; рН-метр – 1 шт.; иономер – 1 шт.; микроскопы – 3 шт.; лабораторная посуда и химреактивы; - аквадистиллятор – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; эксикатор – 3 шт.; лабораторная электроплитка – 3 шт., аналитические весы 2 шт.; электронные лаб. весы – 4 шт., - бюретки титровальные – 12 шт., - калориметр КЛ-1 – 2 компл., термометры лабораторные; пробоотборное устройство ПУЭ-1 -1 шт., анализатор Анион-4100-1шт., газоанализатора testo 300 – 1 шт., вибропривод ВП-30Г-1шт., набор калиброванных сит- 8сит, иономер И-130.2М.1 с электродами-1шт., магнитная мешалка- 4 шт., блок автоматического титрования БАТ15-2- 1 шт., кислородомер АЖА- 1 шт., экстрактор с блоком управления-1 шт., фотоколориметр КФК-3м- 1 шт., аппарат по определению температуры вспышки-1шт., вискозиметры ВУ и ВУ-М – 4 шт., фильтры ионообменные стеклянные – 6 шт., мини- экспресс лаборатория «Пчелка У-хим»; пикнометр- 4шт., мерный цилиндр- 4 шт., колба нагретель- 3 шт. Расходные материалы: лабораторное стекло и керамика; Химреактивы; - индикаторы; иониты сульфуголь и КУ2-8; фильтроантраци; силикагель различных марок; химреактивы.	-
26	Особенности сжигания различных видов топлив и способов водоподготовки	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16

		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Аудитория для проведения лабораторных занятий ауд.2432	Лабораторное оборудование и приборы: 4 стола для титрования; 6 химстолов для выполнения работ; вытяжной шкаф – 1 шт.; муфельная печь – 1 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; магнитная мешалка ПЭ-6110 – 2 шт.; фотометр КФК-3 – 1 шт.; рН-метр – 1 шт.; иономер – 1 шт.; микроскопы – 3 шт.; лабораторная посуда и химреактивы; - аквадистиллятор – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; эксикатор – 3 шт.; лабораторная электроплитка – 3 шт., аналитические весы 2 шт.; электронные лаб. весы – 4 шт., - бюретки титровальные – 12 шт., - калориметр КЛ-1 – 2 компл., термометры лабораторные; пробоотборное устройство ПУЭ-1 -1 шт., анализатор Анион-4100-1шт., газоанализатора testo 300 – 1 шт., вибропривод ВП-30Г-1шт., набор калиброванных сит- 8сит, иономер И-130.2М.1 с электродами-1шт., магнитная мешалка- 4 шт., блок автоматического титрования БАТ15-2- 1 шт., кислородомер АЖА- 1 шт., экстрактор с блоком управления-1 шт., фотоколориметр КФК-3м- 1 шт., аппарат по определению температуры вспышки-1шт., вискозиметры ВУ и ВУ-М – 4 шт., фильтры ионообменные стеклянные – 6 шт., мини- экспресс лаборатория «Пчелка У-хим»; пикнометр- 4шт., мерный цилиндр- 4 шт., колба нагретель- 3 шт. Расходные материалы: лабораторное стекло и керамика; Химреактивы; - индикаторы; иониты сульфуголь и КУ2-8; фильтроантраци; силикагель различных марок; химреактивы.	-
27	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN.

		консультаций ауд. 2516		Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебные лаборатории кафедры «Теплоэнергетика ж.д. транспорта» ауд. 2429, 2432, 4121, 4122	<p>Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.</p> <p>Наглядные пособия; приборы для измерения температуры, давления и расхода жидкости (газа).</p> <p>Комплект приборов для энергоаудита и контроля параметров систем вентиляции и кондиционирования; Тепловизор; Ультразвуковой расходомер; измерительная система ИСТ-4. Стенды по автоматизации тепловых процессов. Модель котла ДКВР, меловая доска.</p> <p>Стенды по термодинамике: теплоемкость воздуха; вязкость воздуха; изучение видов течения воздуха; определение неизвестного объема сосуда; определение газовой постоянной воздуха; проверка закона Бойль-Мариотта; теплоемкость воды; скорость звука в воздухе; коэффициент Пуассона; теплота парообразования воды.</p> <p>Стенды по теплопередаче: регулярный режим теплопередачи первого и второго рода; водо-водяной теплообменник; теплообменник вода-труба; теплопроводность металлов; теплопроводность диэлектрика; КПД печи; теплопроводность воздуха; коэффициент теплоотдачи в воздухе при естественной и вынужденной конвекции на горизонтальной и вертикальной трубе, диске и шаре; коэффициент теплопередачи и тепловая мощность отопительного прибора; стенд по процессам кипения; стенд по излучению; стенд по сушке материалов.</p> <p>Лабораторное оборудование и приборы: 4 стола для титрования; 6 химстолов для выполнения работ; вытяжной шкаф – 1 шт.; муфельная печь – 1 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; магнитная мешалка ПЭ-6110 – 2 шт.; фотометр КФК-3 – 1 шт.; рН-метр – 1 шт.; ионметр – 1 шт.; микроскопы – 3 шт.; лабораторная посуда и химреактивы; - аквадистиллятор – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; эксикатор – 3 шт.;</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>лабораторная электроплитка – 3 шт., аналитические весы 2 шт.; электронные лаб. весы – 4 шт., - бюретки титровальные – 12 шт., - калориметр КЛ-1 – 2 компл., термометры лабораторные; пробоотборное устройство ПУЭ-1 -1 шт., анализатор Анион-4100-1шт., газоанализатора testo 300 – 1 шт., вибропривод ВП-30Г-1шт., набор калиброванных сит- 8сит, иономер И-130.2М.1 с электродами-1шт., магнитная мешалка- 4 шт., блок автоматического титрования БАТ15-2- 1 шт., кислородомер АЖА- 1 шт., экстрактор с блоком управления-1 шт., фотоколориметр КФК-3м- 1 шт., аппарат по определению температуры вспышки-1шт., вискозиметры ВУ и ВУ-М – 4 шт., фильтры ионообменные стеклянные – 6 шт., мини- экспресс лаборатория «Пчелка У-хим»; пикнометр- 4шт., мерный цилиндр- 4 шт., колбонагреватель- 3 шт.</p> <p>Расходные материалы: лабораторное стекло и керамика; Химреактивы; - индикаторы; иониты сульфоуголь и КУ2-8; фильтроантраци; силикагель различных марок; химреактивы.</p> <p>Лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система». Стенд – тренажер «Тепловой насос с использованием геотермальной низкопотенциальной энергии» (на базе тепловых насосов) ЭЛБ-ТН-1.</p> <p>Тренажерно-диагностический комплекс «Холодильник-1» ЭЛБ-Х-1.</p> <p>Стенды для проведения лабораторных работ по гидрогазодинамике: иллюстрация уравнения Бернулли; истечение жидкости через отверстия и насадки; изучение состояния относительного покоя жидкости во вращающемся сосуде; сила воздействия свободной незатопленной струи на преграду.</p> <p>Стенд учебный ЖКХ-09-10РЛ-02 «Измерения давлений, расходов и температур в системах водо- и газоснабжения. Лабораторный аэродинамический универсальный стенд ТМЖ-1м. Стенд гидравлический универсальный ТМЖ-2М. Стенд по теплоэнергосбережению ЛСТ-1</p>	
28	Практика по получению профессиональных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по

	<p>умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516</p>	<p>A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.</p>	<p>подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16</p>
		<p>Учебные лаборатории кафедры «Теплоэнергетика ж.д. транспорта» ауд. 2429, 2432, 4121, 4122</p>	<p>Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска. Наглядные пособия; приборы для измерения температуры, давления и расхода жидкости (газа). Комплект приборов для энергоаудита и контроля параметров систем вентиляции и кондиционирования; Тепловизор; Ультразвуковой расходомер; измерительная система ИСТ-4. Стенды по автоматизации тепловых процессов. Модель котла ДКВР, меловая доска. Стенды по термодинамике: теплоемкость воздуха; вязкость воздуха; изучение видов течения воздуха; определение неизвестного объема сосуда; определение газовой постоянной воздуха; проверка закона Бойль-Мариотта; теплоемкость воды; скорость звука в воздухе; коэффициент Пуассона; теплота парообразования воды. Стенды по теплопередаче: регулярный режим теплопередачи первого и второго рода; водо-водяной теплообменник; теплообменник вода-труба; теплопроводность металлов; теплопроводность диэлектрика; КПД печи; теплопроводность воздуха; коэффициент теплоотдачи в воздухе при естественной и вынужденной конвекции на горизонтальной и вертикальной трубе, диске и шаре; коэффициент теплопередачи и тепловая мощность отопительного прибора; стенд по процессам кипения; стенд по излучению; стенд по сушке материалов. Лабораторное оборудование и приборы: 4 стола для титрования; 6 химстолов для выполнения работ; вытяжной шкаф – 1 шт.; муфельная печь – 1 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; магнитная мешалка ПЭ-6110 – 2 шт.; фотометр КФК-3 – 1 шт.; рН-метр – 1 шт.; ионметр – 1 шт.; микроскопы – 3 шт.; лабораторная посуда и химреактивы; -</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>аквадистиллятор – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; эксикатор – 3 шт.; лабораторная электроплитка – 3 шт., аналитические весы 2 шт.; электронные лаб. весы – 4 шт., - бюретки титровальные – 12 шт., - калориметр КЛ-1 – 2 компл., термометры лабораторные; пробоотборное устройство ПУЭ-1 -1 шт., анализатор Анион-4100-1шт., газоанализатора testo 300 – 1 шт., вибропривод ВП-30Г-1шт., набор калиброванных сит- 8сит, иономер И-130.2М.1 с электродами-1шт., магнитная мешалка- 4 шт., блок автоматического титрования БАТ15-2- 1 шт., кислородомер АЖА- 1 шт., экстрактор с блоком управления-1 шт., фотоколориметр КФК-3м- 1 шт., аппарат по определению температуры вспышки-1шт., вискозиметры ВУ и ВУ-М – 4 шт., фильтры ионообменные стеклянные – 6 шт., мини- экспресс лаборатория «Пчелка У-хим»; пикнометр- 4шт., мерный цилиндр- 4 шт., колбонагреватель- 3 шт.</p> <p>Расходные материалы: лабораторное стекло и керамика; Химреактивы; - индикаторы; иониты сульфоуголь и КУ2-8; фильтроантраци; силикагель различных марок; химреактивы.</p> <p>Лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система». Стенд – тренажер «Тепловой насос с использованием геотермальной низкопотенциальной энергии» (на базе тепловых насосов) ЭЛБ-ТН-1.</p> <p>Тренажерно-диагностический комплекс «Холодильник-1» ЭЛБ-Х-1.</p> <p>Стенды для проведения лабораторных работ по гидрогазодинамике: иллюстрация уравнения Бернулли; истечение жидкости через отверстия и насадки; изучение состояния относительного покоя жидкости во вращающемся сосуде; сила воздействия свободной незатопленной струи на преграду.</p> <p>Стенд учебный ЖКХ-09-10РЛ-02 «Измерения давлений, расходов и температур в системах водо- и газоснабжения. Лабораторный аэродинамический универсальный стенд ТМЖ-1м. Стенд гидравлический универсальный ТМЖ-2М. Стенд по теплоэнергосбережению ЛСТ-1</p>	
--	--	--	---	--

29	Научно-исследовательская работа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебные лаборатории кафедры «Теплоэнергетика ж.д. транспорта» ауд. 2429, 2432, 4121, 4122	<p>Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.</p> <p>Наглядные пособия; приборы для измерения температуры, давления и расхода жидкости (газа). Комплект приборов для энергоаудита и контроля параметров систем вентиляции и кондиционирования; Тепловизор; Ультразвуковой расходомер; измерительная система ИСТ-4. Стенды по автоматизации тепловых процессов. Модель котла ДКВР, меловая доска.</p> <p>Стенды по термодинамике: теплоемкость воздуха; вязкость воздуха; изучение видов течения воздуха; определение неизвестного объема сосуда; определение газовой постоянной воздуха; проверка закона Бойль-Мариотта; теплоемкость воды; скорость звука в воздухе; коэффициент Пуассона; теплота парообразования воды.</p> <p>Стенды по теплопередаче: регулярный режим теплопередачи первого и второго рода; водо-водяной теплообменник; теплообменник вода-труба; теплопроводность металлов; теплопроводность диэлектрика; КПД печи; теплопроводность воздуха; коэффициент теплоотдачи в воздухе при естественной и вынужденной конвекции на горизонтальной и вертикальной трубе, диске и шаре; коэффициент теплопередачи и тепловая мощность отопительного прибора; стенд по процессам кипения; стенд по излучению; стенд по сушке материалов.</p> <p>Лабораторное оборудование и приборы: 4 стола для титрования; 6 химстолов для выполнения работ; вытяжной шкаф – 1 шт.; муфельная печь – 1 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; магнитная мешалка ПЭ-6110 – 2 шт.; фотометр КФК-3</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>– 1 шт.; рН-метр – 1 шт.; иономер – 1 шт.; микроскопы – 3 шт.; лабораторная посуда и химреактивы; - аквадистиллятор – 1 шт.; сушильный шкаф – 2 шт.; электропечь СНОЛ – 1 шт.; эксикатор – 3 шт.; лабораторная электроплитка – 3 шт., аналитические весы 2 шт.; электронные лаб. весы – 4 шт., - бюретки титровальные – 12 шт., - калориметр КЛ-1 – 2 компл., термометры лабораторные; пробоотборное устройство ПУЭ-1 -1 шт., анализатор Анион-4100-1шт., газоанализатора testo 300 – 1 шт., вибропривод ВП-30Г-1шт., набор калиброванных сит- 8сит, иономер И-130.2М.1 с электродами-1шт., магнитная мешалка- 4 шт., блок автоматического титрования БАТ15-2- 1 шт., кислородомер АЖА- 1 шт., экстрактор с блоком управления-1 шт., фотоколориметр КФК-3м- 1 шт., аппарат по определению температуры вспышки-1шт., вискозиметры ВУ и ВУ-М – 4 шт., фильтры ионообменные стеклянные – 6 шт., мини- экспресс лаборатория «Пчелка У-хим»; пикнометр- 4шт., мерный цилиндр- 4 шт., колба нагретель- 3 шт.</p> <p>Расходные материалы: лабораторное стекло и керамика; Химреактивы; - индикаторы; иониты сульфуголь и КУ2-8; фильтроантраци; силикагель различных марок; химреактивы.</p> <p>Лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система». Стенд – тренажер «Тепловой насос с использованием геотермальной низкопотенциальной энергии» (на базе тепловых насосов) ЭЛБ-ТН-1.</p> <p>Тренажерно-диагностический комплекс «Холодильник-1» ЭЛБ-Х-1.</p> <p>Стенды для проведения лабораторных работ по гидрогазодинамике: иллюстрация уравнения Бернулли; истечение жидкости через отверстия и насадки; изучение состояния относительного покоя жидкости во вращающемся сосуде; сила воздействия свободной незатопленной струи на преграду.</p> <p>Стенд учебный ЖКХ-09-10РЛ-02 «Измерения давлений, расходов и температур в системах водо- и газоснабжения. Лабораторный аэродинамический универсальный стенд ТМЖ-1м. Стенд гидравлический</p>	
--	--	--	--

			универсальный ТМЖ-2М. Стенд по теплоэнергосбережению ЛСТ-1	
30	Преддипломная практика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
31	Государственная итоговая аттестация	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2516	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
		Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 2429	Мультимедийное оборудование для чтения лекций и проведения практических занятий. Проектор Casio XJ-A141. Экран для проектора Draper Diplomat. Ноутбук ASUS K55A 90N89A614W6422RD13A, меловая доска.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16
32	Самостоятельная работа студентов	Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы студентов ауд.2517	Мультимедийное оборудование. Проектор для вывода изображения на экран, акустическая система, микрофон. Персональные компьютеры (Intel "Core i3-4330"/4Gb/HDD 500Gb) – 15 шт. Аудитория подключена к интернету МИИТ. Маркерная доска; электронная библиотека учебной литературы.	Microsoft Windows, Microsoft Office и Microsoft Security Essentials по подписке МГУПС (МИИТ) с Microsoft на MSDN. Договор № 0373100006516000234-00035566-01 от 04.10.16