

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием, электронными образовательными ресурсами, методическими пособиями

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

№ п/п	Наименование дисциплин, МДК в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, лабораторий	Перечень основного оборудования	Кол-во, штук
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
	Основы философии	Кабинет основ философии №503 к.2	<p>Наглядный материал: Типы и признаки политических партий РФ-16шт.; Функции политологии-16шт.; Гражданское общество и правовое-16шт.; Политическое государство16шт.; «Власть»-16шт.; Политическая система16шт.; Альбом «ВОВ 1941-1945 в лицах» (основные битвы и сражения).</p> <p>Схемы: Баланс власти-1шт.; Действие законов РФ-1шт.; «Права и свобода человека»-1шт.; Конституция РФ-1шт.; Гимн, Герб России-1шт..</p> <p>Планшеты: методы социального исследования1шт.; процедура социального исследования-1шт.;</p> <p>«Политическая система и ее функции»-1шт.;</p>	

			<p>«Программа социального исследования»-1 шт.;</p> <p>«Образцы выполнения рефератов, соцопроса, сравнительного анализа политических партий 1 шт»-1 шт..</p> <p>Видеофильмы-14шт.; диск «Энциклопедия России» (899-1917гг.)-1шт.;</p> <p>портреты выдающихся философов-6шт.; плакаты по теме: «Государство», «Смысл жизни», «История философии»-3шт.; раздаточный материал по темам: мировые религии «Естественный фатализм» (19шт. по 2 листа); средневековая философия-«Пять доказательств</p>	
--	--	--	---	--

			<p>бытия Бога» (19шт. по 2 листа); наглядное пособие – «Личный аспект (19шт. по 2 листа); смысл и направленность исторического процесса – схема «Теория А. Тойнби»-19шт.; смысл жизни – «В мире мудрых жизней»; схема «Познание</p>	
--	--	--	---	--

			мира»-1шт.; схема «многообразие форм человеческого знания»-1шт.; схема «Социальное познание»-1шт.; схема «Наука, ее виды и функции»-1шт.; схема «Образование, его функции и основные тенденции развития»-1шт.; контрольная работа по теме «Экономика» (вопросы); схема «формы государства», «Теории происхождения государства»; схема «Темы политических систем. Социальная стратификация»)	
--	--	--	---	--

4	история	Кабинет истории, обществознания №501	Телевизор, DVD плеер, методическое пособие по истории, тесты по разделам дисциплины «История», карточки с заданиями -90шт., раздаточный материал, схемы и таблицы -50шт. дидактический материал по истории, истории Отчества-50шт.; тесты по Истории России XIX-XX век-70шт.; контрольные тесты по Новой Истории-65шт.; контрольные тесты по Истории СССР-50шт.; практические задания по Истории России-40шт.; индивидуальные задания по Истории России-25шт.; контрольные тесты по Истории II половины XIXв-35шт.; схемы по Истории России XIXв-20шт.; таблицы по Истории России XVIIIв-30шт.; видеофильмы-8шт.; таблицы по Истории России-8шт.; тесты, индивидуальные задания по культурологи-80шт.; контрольные задания по культурологи-25шт.; TV-1шт.; раздаточный материал – таблица «Правила деловой переписки»-15шт.; инструкция делового письма-15шт.; образцы писем15шт.; технология подготовки беседы-15шт.; таблица лексика и ее значение-15шт.; таблица-значение поз и жестов -15шт.; таблица - способы противодействия манипуляциям-15шт.; схема – «Правила рассадки за столом переговоров»-15шт.; иллюстрация расположения приборов на столе-10шт.; таблица	
---	---------	--------------------------------------	---	--

			«Характеристика отношений между руководителем и подчиненным»)	
--	--	--	---	--

5	Иностранный язык	Кабинет иностранных языков №406 к.2; Лингафонный кабинет	телевизор – 1 шт., видеомаягнитофон, проигрыватель – 2 шт., аудионосители – 13 шт., видеокассеты – 11 шт. Раздаточный материал: карточки по грамматике –180шт., тесты входного контроля – 36 шт., тематические тесты для студентов первого курса – 450 шт., тематические тесты для студентов 2 курса – 400шт., тесты для чтения – 1380 шт., контрольные работы – 150шт., грамматические таблицы – 10шт., географические карты стран – 8 шт., таблица «английский парламент» - 1шт., тесты для дополнительного чтения – 500шт., задания для проведения среза знаний – 100шт., тесты по грамматическим темам – 300шт., раздаточный материал «квартира» - 20 шт., пазлы «Семья» - 20шт., фото – 12шт., часы – 10 шт., задания для самостоятельной работы – 80 экз.; видеофильмы13шт., точка доступа для выхода в Интернет, интерактивный комплекс -1 шт.)	3
6	Физическая культура	Спортивный зал г.к.	Спортивный зал (Брусья, гимнастический кош перекладина, турник, сетка волейбольная-2 баскетбольные щиты-4шт., скакалки-10шт., барьеры легкоатлетический-10шт., ботинки лыжные-120шт., коврик гимнастический -2шт, костюм разминочный -1шт., лыжи пластик-66 шт, лыжи деревянные -20шт., мячи гимнастические-6 шт., медицинбол-5шт., мячи баскетбольные-20шт., мячи волейбольные-14 шт., мячи футбольные-18шт, палки лыжные-56 шт., скамейка гимнастическая-6 шт., туристическая	3

			палатка -1шт., щитовки-6шт., штанга специальная-2шт., секундомер-2шт., ветровки15шт., гантели-15шт., диск "Здоровье"-2шт., лыжероллеры-2шт., форма баскетбольная-22шт., форма легкоатлетическая-20шт., форма футбольная-10шт., шиповки беговые-10шт., ядро1шт., магнитофон-1шт., СД-плейер-1шт., кинофильмы-3шт., баскетбольная площадка открытого типа, ворота футбольные-4шт., методические материалы)	
	Математический и общий естественно научный цикл			
1.	Математика	Кабинет математики №318 к.2.	модели многогранников, паспорт кабинета 1 шт., противопожарная сигнализация, аптечка 1 шт., ватно-марлевая повязка 32 шт., монитор -1 шт., системный блок -1 шт., калькулятор -16 шт.)	
2.	Экологические основы природоиспользования	Ауд. 22 г.к. Лаборатория безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии	лабораторная установка «Эффективность и качество освещения»	
			лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение»	
			лабораторная установка «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защита от тепловых воздействий»	
			лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения»	
			лабораторный стенд «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей»	
			лабораторная установка «Методы очистки воды»	

			Инструкции по лабораторно-практическому комплексу	
			Раздаточный материал по темам	

3.	Информатика	Кабинет информационных систем в профессиональной деятельности, 26-1	<p>Аппаратное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Персональный компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, источник бесперебойного питания, наушники, колонки) – 15 шт. □ Интерактивный комплекс (интерактивная доска StarBoard, проектор Epson, системный блок, монитор, источник бесперебойного питания, колонки, клавиатура, мышь)- 1 шт. □ Микрофоны- 5 шт. □ Сканер HP-ScanJet- 1 шт. □ Ноутбук ASUS- 1 шт. □ Многофункциональное устройство Canon LB- 1 шт. □ Микрокалькуляторы Sitizen- 14 шт. □ Проекционный экран- 1 шт. <p>Методическое обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Практические работы по дисциплине Информатика и ИКТ в электронном и печатном виде - 15 шт. □ Демонстрационные электронные материалы по дисциплине Информатика и ИКТ по всем темам; □ Лабораторные работы по дисциплине Информатика в электронном и печатном виде – 15 шт. □ Электронные материалы по дисциплине Информатика по теоретическому курсу по всем разделам; 	
----	-------------	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none">□ Лабораторные работы по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности с ориентацией на специализацию в электронном и печатном виде 15 шт.□ Электронные материалы по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности по теоретическому курсу по всем разделам.□ Лабораторные работы по дисциплине Информационные технологии в электронном и печатном виде – 15 шт.□ Электронные материалы по дисциплине Информационные технологии по теоретическому курсу по всем разделам.□ Лабораторные работы по дисциплине Информационные системы в профессиональной деятельности в электронном и печатном виде – 15 шт.□ Электронные материалы по дисциплине Информационные системы в профессиональной деятельности по теоретическому курсу по всем разделам.□ Лабораторные работы по дисциплине Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации в электронном и печатном виде – 15 шт.□ Электронные материалы по дисциплине Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации по теоретическому курсу по всем разделам.	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> □ Лабораторные работы по дисциплине Компьютерное делопроизводство в электронном и печатном виде – 15 шт. 	
			<ul style="list-style-type: none"> □ Электронные материалы по дисциплине Компьютерное делопроизводство по теоретическому курсу по всем разделам. □ Лабораторные работы по дисциплине Инженерная и компьютерная графика в электронном и печатном виде – 15 шт. □ Лабораторные работы по дисциплине Пакеты прикладных программ в электронном и печатном виде – 15 шт. □ Электронные материалы по дисциплине Пакеты прикладных программ по теоретическому курсу по всем разделам. □ Лабораторные работы по дисциплине Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин в электронном и печатном виде – 15 шт. □ Электронные материалы по дисциплине Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин по теоретическому курсу по всем разделам. □ Лабораторные работы по дисциплине АРМ бухгалтера в электронном и печатном виде – 15 шт. □ Электронные материалы по дисциплине АРМ бухгалтера по теоретическому курсу по всем разделам. 	

			<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Лабораторные работы по дисциплине 1С: Бухгалтерия в электронном и печатном виде – 15 шт. <input type="checkbox"/> Электронные материалы по дисциплине 1С: Бухгалтерия по теоретическому курсу по всем разделам. <input type="checkbox"/> Электронный и раздаточный материал для занятий на компьютерной практике с 	
--	--	--	---	--

			<p>учетом профессиональной направленности обучения – 15 шт.</p> <p><input type="checkbox"/> Электронный и печатный пакет экзаменационных материалов по дисциплине</p>	
	Общепрофессиональные дисциплины			
1	Инженерная графика	Главный корпус ауд. 27 «Кабинет инженерной и компьютерной графики, курсового и дипломного проектирования»	<p>1. Интерактивный комплекс (комплект) 2009г.</p> <p>Макеты деталей по разделам: Аксонометрические и прямоугольные проекции - 56 шт. Сечения и разрезы – 31шт. Рабочие чертежи деталей – 30шт. Сборочные чертежи – 30шт.</p> <p>Методические указания для выполнения графических работ</p>	1

			<p>Карточки индивидуального задания по темам курса: Проекция тел – 30шт.</p> <p>Сечения – 15шт.</p> <p>Разрезы – 15шт.</p>	
		Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации» ауд. 513, 2 учебный корпус	1. Комплект картонных плакатов по дисциплине «Инженерная графика»	
			Методические указания для выполнения графических работ	

			<p>Карточки индивидуальных заданий по темам курса</p>	
			<p>Макеты деталей по разделам: Аксонметрические и прямоугольные проекции - 20 шт.</p> <p>Сечения и разрезы – 20 шт.</p> <p>Рабочие чертежи деталей – 15шт.</p> <p>Сборочные чертежи – 15шт.</p>	
2	Электротехника и электроника	Кабинет «Электроники и микропроцессорной техники», а. 73 , 3 уч.корпус	Интерактивный комплекс(в составе: проектор, интерактивная доска, ПК)	1
			Раздаточная литература: Учебник Ф.Е.Евдокимов, «Основы электротехники», М. «Высшая школа», 2001 г	16

		Кабинет «Электротехника и электроника», а. 217, 2 уч. корпус	Учебник Данилов И.А., Иванов П.М. Общая электротехника с основами электроники. – М.: Мастерство, 2001	16
			Сборник задач и упражнений по теоретической электротехнике	16
		Лаборатория «Электротехника и электроника», а. 212, 2 уч.корпус	Лабораторные стенды комбинированные для проведения 13 лабораторных работ	15
			Комплект инструкций по проведению лабораторных работ	15
		Лаборатория «Электроника», а. 76, 3 уч.корпус	Лабораторные стенды комбинированные для проведения 5 лабораторных работ:	5

3	Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации» ауд. 513, 2 учебный корпус.	Комплект инструкций по проведению лабораторных работ	15
			Раздаточная литература: Учебник В.М. Клевлеев «Метрология, стандартизация и сертификация», М. «Профессиональное образование», 2003 г	16
			Инструкции по проведению практических работ по 8 темам	16
			Инструкции по проведению лабораторных работ по 2 темам	16
			Измерительные приборы (аналоговые, цифровые)	32

		Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации» ауд. 506, 2 учебный корпус	1) Метрологические инструменты и оборудование -приспособления для установки вала – 1 шт. -штангенциркуль – 4 шт. -нутромер индикаторный – 1 шт. -плитки КМД – 1 набор -микрометр рычажный – 1 шт. -скоба рычажная – 1 шт. -индикатор часового типа – 1 шт. -нутромер микрометрический – 1 шт. -штангензубомер – 1 шт.	
--	--	--	--	--

			<p>-микрометр – 4 шт.</p> <p>-образцы шероховатости – 1 набор</p> <p>-калибры (разные виды по 1 шт.)</p> <p>2) Диск – электронные плакаты по курсу</p> <p>3) Картонные ламинированные плакаты</p> <p>4) Инструкции к лабораторно-практическим работам – 6 практических работ</p> <p>5) Карточки индивидуальных заданий по темам курса</p>	
4	Техническая механика	Ауд.28 г.к. Кабинет и лаборатория технической механики и деталей машин.	Интерактивный комплекс	1
			Комплект планшетов с натуральными образцами деталей и узлов по курсу «Детали машин»	1
			Демонстрационный комплекс "Основы конструирования и детали машин»	1
			Кодоскоп. Кодотранспоранты	200
			Электронные плакаты	200
			Электронные учебные пособия по Сопротивлению материалов и Деталям машин.	
			Нормативно техническая документация: используется библиотечный фонд; методические указания к выполнению практических работ (сборник задач) по	3

			<p>технической механики-20шт.; методические указания к выполнению практических работ по деталям машин-15шт.; учебные пособия для самостоятельных работ студентов по технической механике-15шт.; методические указания к расчету зубчатых и червячных передач</p>	
			<p>Тесты: теоретическая механика сопротивления материалов детали машины; учебно-методические модули: кручение прямого бруса, поперечный изгиб; рейтинговая интенсивная технология модульного обучения на уроках технической механики; программное обеспечение к расчету цилиндрического редуктора: с переменной передачей, с цепной передачей; компьютерная программа по технической механике.</p>	
			<p>Демонстрационная модель "Принцип Сен-Венана и концентрация напряжений"</p>	1
			<p>Машина разрывная учебная МИ - 20УМ</p>	2
			<p>Демонстрационная модель "Влияние условий закрепления сжатого стержня на форму упругой линии при потере устойчивости"</p>	1
			<p>Лабораторная установка "Испытание витых цилиндрических пружин сжатия"</p>	1

			Лабораторная установка "Испытание прямых гибких стержней на сжатие"	1
			Лабораторная установка для определения центра тяжести плоских фигур	1
			Лабораторная установка для изучения системы плоских сходящихся сил	1
			Лабораторная установка для моделирования процесса формообразования зубьев в станочном зацеплении	1
			Лабораторная установка для изучения произвольной плоской системы сил	1
			Установка "Проверка законов трения"	1
			Демонстрационная модель "Червячный редуктор"	1
			Демонстрационная модель «Цилиндрический редуктор»	1
			Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - передачи редукторные»	3
			Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - передачи ременные».	3
5	Материаловедение		Интерактивный комплекс-1	

	Кабинет «Материаловедение», а. 18,г.к	Стандарты, ГОСТы, справочная литература.	
		Электрифицированные стенды	3
		Слайды	30

		Плакаты	35	
		Видеофильмы	3	
		Кинопроектор	1	
		Экран	1	
		Наборы коллекций образцов	5	
		Образцы реальных деталей – 13 марок сталей.		
		Образцы различных деталей с дефектами	10	
		Диaproектор	1	
		электропечь сопротивления высокотемперат.лабораторная камерная	3	
		калькулятор	16	
6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Лаборатория инструментальных и программных средств вычислительных систем, а.80, 3 уч.корпус	Калькулятор	13
			Компьютер в сборе	16
			Блок бесперебойного питания	1

			Интерактивный комплекс	1
			Принтер	1
7	Основы экономики	Кабинет «Экономики и менеджмента», а.505, 2 уч. корпус	Телевизор	1
			ПК	1
			Калькуляторы	15

			МФУ (принтер, сканер, копир)	1
			Комплекты тестов по темам дисциплины;	6x20
			Методические указания и контрольные задания для студентов для студентов заочного отделения СПО по специальности 140448	30
			Электронное пособие по дисциплине «Основы экономики» для студентов специальности 140448	1
			Комплект электронных презентаций по темам дисциплины	8
			Раздаточный материал для выполнения практических работ по темам курса	10x25
			Раздаточный материал по теме: «Бизнес планирование»;	20
			«Организационно-правовые формы предприятий»	20

8	Правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет «Правовые основы профессиональной деятельности», а. 502 к.2	Раздаточный материал по темам учебного курса	
			Электронное пособие по дисциплине «Правовые основы профессиональной деятельности»	1
			Методические указания и контрольные задания для студентов для студентов заочного отделения СПО по специальности 140448	30

			Комплекс раздаточных материалов для выполнения практических работ по темам курса	25
9	Охрана труда	Кабинет «Электрический привод», а. 62, 3 уч. корпус	Интерактивный комплекс(в составе: проектор, интерактивная доска, ПК)	1
			Инструкции по проведению практических работ по 7 темам	15
10	Теоретические основы гидротехники и гидравлики	ауд. 417 «Лаборатория общей гидравлики и гидромашин»	Интерактивный комплекс	
			Типовой комплект оборудования «Основы общей гидравлики» ООГ-08-6ЛР-01	
			Типовой комплект оборудования «Гидроприводы и гидромашин» СГУ-СТ-010-24ЛР-01	
			Электронное пособие: презентации дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники», тесты	
			Инструкции по лабораторно-практическому комплексу – 15 *15 шт;	
			Видео - ролики по темам курса	

			Карточки индивидуальных заданий	
			Шестеренные насосы, клапаны, распределители, фильтры – модели	
			Электронные справочные материалы-	
10	Водоподготовка, отопление и вентиляция	Кабинет металлургической теплотехники, а. 33, г.к.	Интерактивный комплекс	1
			Принтер ч/б	1
			Плакаты настенные	8

			Калькуляторы	15
		Лаборатория теплоснабжения и теплотехнического оборудования, а. 35, г.к.	Лабораторный стенд НТУ «Исследование тепловых процессов»-14.79-1 шт.	1
			Лаборатория «Теплопередача и термодинамика»	1
			Установка математического моделирования тепловых процессов	7
			Лабораторный комплекс «Теплотехника жидкости» ТПЖ-010-6ЛР-01	1
			Лаборатория «Теплоснабжения»	1
11	Безопасность жизнедеятельности		Ауд. 22 г.к. Лаборатория безопасности жизнедеятельности и природоиспользования	лабораторная установка «Эффективность и качество освещения»
		лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение»		1

		лабораторная установка «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защита от тепловых воздействий»	1
		лабораторная установка «Защита от вибрации»	1
		лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения»	1
		лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока. Защитное заземление и зануление»	1
		лабораторный стенд «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей»	1

		лабораторная установка «Методы очистки воды»	1
		тренажер для формирования навыков неотложной доврачебной помощи	1
		Электронное пособие: оказание первой мед. Помощи	1
		Инструкции по лабораторно-практическому комплексу	
		Раздаточный материал по темам	

12	Компьютерная графика	Главный корпус ауд. 27 «Кабинет инженерной и компьютерной графики, курсового и дипломного проектирования»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интерактивный комплекс (комплект) 2009г. 2. Компьютер персональный в сборе 2009 – 15шт. 3. Лицензионное программное обеспечение КОМПАС-3D 4. Лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows XP 	
13	Управление качеством	Кабинет «Управление качеством», а. 205, 2 уч. корпус.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интерактивный комплекс 2. Электронное пособие: презентации курса «Управление качеством» 2. Инструкции по лабораторно-практическому комплексу-4 практические работы . 3. Карточки индивидуального задания по практическим работам - 4 по 34варианта. 	

			4. Раздаточный материал по теме «Аудит»- 65 листов.	
	Междисциплинарные курсы			
	01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Кабинет металлургической теплотехники, а. 33, г.к.	Интерактивный комплекс	1
			Принтер ч/б	1

1			Плакаты настенные	8
			Калькуляторы	15
		Лаборатория теплоснабжения и теплотехнического оборудования, а. 35, г.к.	Лаборатория «Теплопередача и термодинамика»	1
			Установка математического моделирования тепловых процессов	7
			Лабораторный комплекс «Теплотехника жидкости» ТПЖ-010-6ЛР-01	1
			Лаборатория «Теплоснабжения»	1
		Лаборатория «Теплопередача и термодинамика»	1	
Лаборатория «Энергосбережение в системах теплоснабжения»	Лабораторные установки с возможностью выполнения 6 лабораторных работ			
6	03.02 Энергосбережение	Кабинет «Электроснабжение и энергосбережение, а. 55, 3 уч. корпус	Диск с учебными фильмами	15
			Плакаты по разделам	20
			Образцы оборудования	13
			Комплект инструкций для проведения 5 практических работ.	15
		Лаборатория «Энергосбережение в тепловых системах, а. 63, 3 корпус	Лабораторные установки с возможностью проведения 6 лабораторных работ	3
7			Раздаточный материал по темам учебного курса	

	04.01 Организация и управление трудовым коллективом	Кабинет «Правовые основы профессиональной деятельности», а. 502 к.2	Электронное пособие по дисциплине «Организация и управление трудовым коллективом»	1
			Методические указания и контрольные задания по дисциплине	30
			Комплекс раздаточных материалов для выполнения практических работ по темам курса	25
8	05.01 Выполнение работ по профессии машинист котельной установки	Мастерская слесарно-механическая, корпус 2	Слесарный инструмент и оборудование выполнения слесарно-механических работ	16 компл.