

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

22.02.01 Metallургия черных металлов

№	Наименование дисциплины	Наименование кабинета, лаборатории	Перечень основного оборудования. Методическое обеспечение
1.	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 государство-16шт.; «Власть»-16шт.; Политическая система-16шт.; 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 исследования-1шт.; процедура социального исследования-1шт.; «Политическая система и ее функции»-1шт.; «Программа социального исследования»-1шт.; «Образцы выполнения рефератов, сощопроса, сравнительного анализа политических партий - 1шт»-1шт..</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 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 мира»-1шт.; схема «многообразие форм человеческого знания»-1шт.; схема «Социальное познание»-1шт.; схема «Наука, ее виды и функции»-1шт.; схема</p>

			«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»)
2.	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 писем-15шт.; 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»)
3.	Иностранный язык	Кабинет иностранных языков №406 к.2 Лингафонный кабинет	телевизор – 1 шт., видеомэгафитон, 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

			<p>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.; видеофильмы-13шт., точка доступа для выхода в Интернет, интерактивный комплекс -1 шт.)</p>
4.	Спортивный зал г.к.	Физическая культура	<p>Спортивный зал (Брусья, гимнастический конь, перекладина, турник, сетка волейбольная-2шт., баскетбольные щиты-4шт., скакалки-10шт., барьер легкоатлетический-10шт., ботинки лыжные-120 шт., коврик гимнастический -2шт, костюм разминочный-12шт., лыжи пластик-6 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 палатка -1шт., щитовки бшт., штанга специальная-2шт., секундомер-2шт., ветровки-15шт., гантели-15шт., диск "Здоровье"-2шт., лыжероллеры-2шт., форма баскетбольная-22шт., форма легкоатлетическая-20шт., форма футбольная-10шт., шиповки беговые-10шт., ядро-1шт., магнитофон-1шт., CD-плейер-1шт., кинофильмы-3шт., баскетбольная площадка открытого типа, ворота футбольные-4шт., методические материалы)</p>
5.	Математика	Кабинет математики №318 к.2.	<p>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.)</p>
6.	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,

			<p>системный блок, монитор, источник бесперебойного питания, колонки, клавиатура, мышь)- 1 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Микрофоны- 5 шт. – Сканер HP-ScanJet- 1 шт. – Ноутбук ASUS- 1 шт. – Многофункциональное устройство Canon LB- 1 шт. – Микрокалькуляторы Citizen- 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; – 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
--	--	--	--

			<p>дисциплине Информационные системы в профессиональной деятельности в электронном и печатном виде – 15 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. – Лабораторные работы по дисциплине Компьютерное делопроизводство в электронном и печатном виде – 15 шт. – 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
--	--	--	--

			<p>электронном и печатном виде – 15 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. – Лабораторные работы по дисциплине 1С: Бухгалтерия в электронном и печатном виде – 15 шт. – Электронные материалы по дисциплине 1С: Бухгалтерия по теоретическому курсу по всем разделам. – Электронный и раздаточный материал для занятий на компьютерной практике с учетом профессиональной направленности обучения – 15 шт. – Электронный и печатный пакет экзаменационных материалов по дисциплине Информатика и ИКТ для специальности Программирование в компьютерных системах.
--	--	--	--

7.	Инженерная графика	ауд. 513, 2 учебный корпус кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»	<p>1. Комплект картонных плакатов по дисциплине «Инженерная графика»</p> <p>2. Методические указания для выполнения графических работ</p> <p>3. Карточки индивидуальных заданий по темам курса</p> <p>4. Макеты деталей по разделам: Аксонометрические и прямоугольные проекции - 20 шт. Сечения и разрезы – 20 шт. Рабочие чертежи деталей – 15шт. Сборочные чертежи – 15шт.</p>
		ауд. 27г.к. «Кабинет инженерной и компьютерной графики, курсового и дипломного проектирования»	<p>1. Интерактивный комплекс (комплект) 2009г.</p> <p>2. Макеты деталей по разделам: Аксонометрические и прямоугольные проекции - 56 шт. Сечения и разрезы – 31шт. Рабочие чертежи деталей – 30шт. Сборочные чертежи – 30шт.</p> <p>3. Методические указания для выполнения графических работ</p> <p>4. Карточки индивидуального задания по темам курса: Проекция тел – 30шт. Сечения – 15шт. Разрезы – 15шт.</p>
8.	Компьютерная графика	ауд. 27г.к. «Кабинет инженерной и компьютерной графики, курсового и дипломного проектирования»	<p>1. Интерактивный комплекс (комплект) 2009г.</p> <p>2. Компьютер персональный в сборе 2009 – 15шт.</p> <p>3. Лицензионное программное обеспечение КОМПАС-3D</p> <p>4. Лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows XP</p>
9.	Техническая механика	Ауд.28 г.к. Кабинет и лаборатория технической механики и деталей машин.	<p>Интерактивный комплекс-1</p> <p>Комплект планшетов с натуральными образцами деталей и узлов по курсу «Детали машин» -1 шт., Демонстрационный комплекс "Основы конструирования и детали машин" -1 шт</p> <p>Кодоскоп. Кодотранспоранты – 200шт. Электронные плакаты – 200 шт. Электронные учебные пособия по Сопротивлению материалов и Деталям машин. Нормативно техническая документация: используется библиотечный фонд; методические указания к выполнению практических работ (сборник задач) по технической механики-20шт.; методические указания к выполнению практических работ по деталям машин-15шт.; учебные пособия</p>

			<p>для самостоятельных работ студентов по технической механике-15шт.; методические указания к расчету зубчатых и червячных передач-3шт.; Тесты: теоретическая механика сопротивления материалов детали машины; учебно-методические модули: кручение прямого образа, поперечный изгиб; рейтинговая интенсивная технология модульного обучения на уроках технической механике; 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" – 1 шт., Машина разрывная учебная МИ - 20УМ -2 шт., Демонстрационная модель "Влияние условий закрепления сжатого стержня на форму упругой линии при потере устойчивости" -1 шт, Лабораторная установка "Испытание витых цилиндрических пружин сжатия" -1 шт., Лабораторная установка "Испытание прямых гибких стержней на сжатие" -1 шт., Лабораторная установка для определения центра тяжести плоских фигур -1 шт., Лабораторная установка для изучения системы плоских сходящихся сил -1 шт., Лабораторная установка для моделирования процесса формообразования зубьев в станочном зацеплении -1 шт., Лабораторная установка для изучения произвольной плоской системы сил -1 шт., Установка "Проверка законов трения" -1 шт., Демонстрационная модель "Червячный редуктор" -1 шт., Демонстрационная модель «Цилиндрический редуктор» -1 шт., Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - передачи редукторные» - 3 шт., Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - передачи ременные» -3 шт.</p>
10.	Материаловедение	Ауд.18 г.к. Кабинет материаловедения Ауд.24 г.к. Лаборатория	Интерактивный комплекс-1 Установка для плавки парафина – 1шт. Электрические печи для

		<p>материаловедения Ауд.24* г.к. Лаборатория термической обработки металлов</p>	<p>расплавления свинца и олова – 3шт. Электрофицированные стенды – 3 шт. Модель кислородного конвертера – 1 шт. Модель шихтоподачи в конвертер - 1шт. Модель кислородной фурмы – 1шт. Модель сталевова – 1 шт. Макет электрофицированной конструкции мартеновской печи – 1 шт. Плакаты – 35 шт. Планшеты – 8шт. Слайды – 30шт. Компьютерная программа – 2шт. Видеофильмы – 3шт. Кинопроектор – 1 шт. Микрокалькуляторы – 15 шт. Парафин для проведения л/р, набор изложниц, набор синтетического клея, ножницы, линейка. Стандарты, ГОСТы, справочная литература. Стол преподавателя с пультом управления – 1 шт. Стол ученический – 17 шт. Стулья ученические – 34 шт. Доска классная – 1 шт. Стеллажи для наглядных пособий – 2шт. Экран – 1 шт. Импульсный ультразвуковой эхо-дефектоскоп – 3шт. Микроскоп биополический с 3-я объективами – 6 шт. Микроскоп металлографический с комплексом принадлежностей – 5 шт. Микроскоп металлографический горизонтальный с комплексом принадлежностей – 1 шт. Микроскоп металлографический – 2 шт. Микроскоп отсчетный – 5 шт. Прибор для определения твердости по Викерсу – 1 шт. Прибор для определения твердости по Роквеллу – 3шт. Прибор для измерения твердости по Бринелю – 3 шт. Станок обрешной для резки металлов – 1шт. Печи трубчатые электрические – 5 шт. Печь муфельная электрическая - 3шт. Печь муфельная – 3шт. Плитки лабораторные – 4 шт. Портреты – 3 шт. Стенды – 4 шт. Диаграмма электрифицированная – 1шт. Цифровой щит автоматического контроля – 1шт. Планшеты по термообработке – 5 шт. Плакаты по дисциплине материаловедение и ТО металлов – 25шт. Слайды кристаллического строения слитка – 10 шт. Наборы коллекций образцов – 5 шт. Образцы реальных деталей – 13 марок сталей. Образцы различных деталей с дефектами – 10шт. Диапроектор – 1 шт. Стол преподавателя – 2 шт. Стол ученический – 10 шт. Столы</p>
--	--	---	--

			<p>лабораторные под печи – 2 шт. Столы под микроскопы – 3 шт. Столы под твердомеры – 3шт. Стол лабораторный – 1шт. Стул – 40шт. Доска классная – 1 шт. Шкаф для учебно-методических пособий – 1 шт. Аптечка – 1шт. Огнетушитель – 1 шт. Металлический ящик с песком – 1шт. Коврик резиновый – 1шт. Указатель напряжения. Знаки безопасности. Халат хлопчатобумажный. ГОСТы, справочная литература, инструкции по лабораторным работам в соответствии с программой, инструкция по технике безопасности в лаборатории, системный блок -1 шт., микроскоп металлический РВ-22 -1 шт., микроскоп металлографический МЕТ-1 -2 шт., микроскоп МХ7100 1 шт., микроскоп РВ-22 -1 шт., монитор -1 шт., набор оборудования "Литье деталей с внутр. полостью" и ПГС - 2 шт., электросушилка -1 шт., твердомер ТБ 5004-03 -1 шт., твердомер ультразвуковой МЕТ-У1А -1 шт., электропечь сопротивления высокотемперат. лабораторная камерная -3 шт., калькулятор -16 шт.)</p>
11.	Теплотехника	Кабинет теплотехники 33-1	<p>Интерактивный комплекс-1шт Принтер ч/б-1 шт. Плакаты настенные-8 шт. Калькуляторы-15 шт.</p>
12.	Основы металлургического производства	Кабинет теплотехники 33-1	<p>Интерактивный комплекс-1шт Принтер ч/б-1 шт. Плакаты настенные-8 шт. Калькуляторы-15 шт.</p>
13.	Электротехника и электроника	Кабинет электротехники и электроники 216, 2 уч. корпус	<p>Учебник Данилов И.А., Иванов П.М. Общая электротехника с основами электроники. – М.: Мастерство, 2001-16шт Сборник задач и упражнений по теоретической электротехнике-16шт</p>
14.	Электротехника и электроника	Лаборатория «Электротехника и электроника», а. 212, 2 уч. корпус	<p>Лабораторные стенды комбинированные для проведения 13 лабораторных работ-15шт. Комплект инструкций по проведению лабораторных работ-15шт.</p>
15.	Физическая химия	Кабинет лаборатория химии, лаборатория физико-химических методов анализа №20-1	<p>Вытяжной шкаф-6шт. Электрические плиты-6шт. Сушильные шкафы-2шт. Муфельные печи-2шт</p>

			Плакаты настенные-10шт.
16	Физическая химия Химические и физические методы анализа	Лаборатория методов анализа и контроля материалов металлургического производства 20б-1	Вытяжной шкаф-2шт Химические реактивы ФЭК-1шт. Иономер-3шт Водяная баня-1шт Весы аналитические-5шт Колбонагрев-10шт Магнитная мешалка-2шт Кондуктомер-2шт Электролизер-10шт Корозиомер-1шт
17	Физическая химия Химические и физические методы анализа	Лаборатория основ физической химии №20а-1	Интерактивный комплекс-1шт Плакаты настенные-1шт.
18	Безопасность жизнедеятельности	Ауд. 22 г.к. Лаборатория безопасности жизнедеятельности	лабораторная установка «Эффективность и качество освещения» -1 шт, лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение» -1 шт., лабораторная установка «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защита от тепловых воздействий» -1 шт., лабораторная установка «Защита от вибрации» -1 шт., лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения» -1 шт., лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока. Защитное заземление и зануление» -1 шт., лабораторный стенд «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей» -1 шт, лабораторная установка «Методы очистки воды» -1 шт., тренажер для формирования навыков неотложной доврачебной помощи - 1 шт.)
19	Управление качеством и контроль качества	Кабинет «Управление качеством», а. 205, 2 уч. корпус	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
20	Экологические основы природопользования	Ауд.21 г.к. Кабинет-лаборатория промышленной экологии	1. Интерактивный комплекс 2. Типовой комплект оборудования «Экология и охрана окружающей среды» ЭОС-2 – 3шт. 3. карточки индивидуального задания 4. раздаточный материал
21	Информационные	Кабинет технических средств	Микрокалькулятор – 30 шт.

	технологии в профессиональной деятельности	информатизации №77 ,3 уч. корпус	Экран для диапроектора.-1 шт.
22.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Лаборатория вычислительных машин, систем и комплексов №83-3	<p>Аппаратное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Персональный компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 16 шт. – Сканер – 1 шт. <p>Методическое обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методические указания к лабораторным работам по разделам дисциплин «Информатика и ИКТ», «Информационные технологии в профессиональной деятельности»: – Методические указания к лабораторным работам по разделу «Микрокалькуляторы» - 15 шт. – Методические указания к лабораторным работам по разделу «Язык программирования Basic»- 15 шт. – Методические указания к лабораторным работам по разделу «Основы работы в текстовой редакторе MS Word» - 15 шт. – Методические указания к лабораторным работам по разделу «Основы работы в табличном процессоре Excel»- 15 шт. – Методические указания к лабораторным работам по разделу «Создание презентаций в PowerPoint» - 15 шт.
23.	Современное развитие сталеплавильного производства	Лаборатория технологии производства стали и обработки металлов металлургических цехов №25-1	Интерактивный комплекс-1шт. Персональные компьютеры-15 шт. Принтер ч/б-1 шт. Калькуляторы-15 шт. Плакаты настенные- 5 шт.
24.	МДК 01.01Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними . МДК 01.02Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними. МДК 01.03Управление	Лаборатория технологии производства стали и обработки металлов металлургических цехов №25-1	Интерактивный комплекс-1шт. Персональные компьютеры-15 шт. Принтер ч/б-1 шт. Калькуляторы-15 шт. Плакаты настенные- 5 шт. Раздаточный материал

	технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними.		
25	МДК02.01 Организационно-правовое управление	Многофункциональная аудитория №117	Интерактивная доска, компьютер
26	МДК 03.01 Технология исследовательской деятельности	Кабинет экономики №403	Компьютер, методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения-2, электронные пособия-2, электронные презентации-4, раздаточный материал, практические задания.
27	МДК 04.01 Выполнение работ по подручному сталевара	Лаборатория технологии производства стали и обработки металлов металлургических цехов №25-1	Интерактивный комплекс-1 шт. Персональные компьютеры-15 шт. Принтер ч/б-1 шт. Калькуляторы-15 шт. Плакаты настенные- 5 шт. Раздаточный материал