

Справка
о материально - техническом обеспечении основной профессиональной программы высшего образования
Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
профиль подготовки «Металлургические машины и оборудование»
квалификация: «Прикладной бакалавр»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	История	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 309: компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
2.	Философия	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 309: компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
3.	Иностранный язык	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 503: проектор Acer DLP; 9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ,ОЗУ, HDD 320 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
4.	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 111: 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6300 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010) ABBYY Lingvo 12 (Код позиции №AL14-1S1P05-102 от 14.12.2009) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) MiKTeX 2.8 (Бесплатное ПО)
5.	Математический анализ	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;	Аудитория 111: 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6300 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер ли-

		Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации		лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010) ABBYY Lingvo 12 (Код позиции №AL14-1S1P05-102 от 14.12.2009) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) MiKTeX 2.8 (Бесплатное ПО)
6.	Ряды и дифференциальные уравнения	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 111: 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6300 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010) ABBYY Lingvo 12 (Код позиции №AL14-1S1P05-102 от 14.12.2009) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) MiKTeX 2.8 (Бесплатное ПО)
7.	Теория вероятностей и математическая статистика	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 111: 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6300 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010) ABBYY Lingvo 12 (Код позиции №AL14-1S1P05-102 от 14.12.2009) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) MiKTeX 2.8 (Бесплатное ПО)

8.	Физика	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>Аудитория 321: Комплект приборов «Механика», Комплект ФПТ1-3; Комплект ФПТ1-8; Комплект лабораторного оборудования «Молекулярная физика» УК-ЛО-2В Аудитория 323: 4 комплекта «Электричество и магнетизм», 3 лабораторных установки «Оптика», ФПВ-02 Аудитория 325: Комплект ФПК-02, Комплект ФПК-03, Комплект ФПК-08 Аудитория 330: Комплект «Удельное сопротивление проводника», измерительная система КИС-1</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)</p>
9.	Химия	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>Аудитория 232: 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) Аудитория 238: Стенд лаб. “Защита от теплового излучения”; Стенд лаб. “Звукоизоляция и звукопоглощение”; Установка лаб. “Эффективность освещения”, 1 компьютер (Intel Pentium G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)</p>
10.	Экология	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>Аудитория 232: 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) Аудитория 234: Сушильный шкаф, Титровальная установка; Колориметр фотоэлектрический –КФК; рН-метр, : иономер И - 160М; лаб.установка ЭЛЕКТРО-ХИМИЯ, Сушильный шкаф; лаб. установка «Методы очистки воды», Муфельная печь-2шт, весы, дистиллятор, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) Аудитория 125: электропечь СУОЛ – 2 шт., персональный компьютер Credo , монитор; видеопроектор Toshiba TDP –T250, Сушильный шкаф; колориметр фотоэлектрический- КФК; титровальная установка, термостат; магнитная мешалка, Термоблок ПЭ-4020;</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010); MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</p>

			Комплексная лабораторная установка УОЛЭМУ (Diasel); Комбинированная установка обратного осмоса; Видеопроектор; мультимедийная доска, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб)	Программа «Теплотехника» правообладатель «Тверской государственный технический университет» MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
11.	Информационные технологии	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Аудитория 412: проектор, мультимедийная доска, 12 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб)	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) AnyLogic Personal Learning Edition Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) PascalABC.Net Lazarus Blender
12.	Теоретическая механика	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Учебная аудитория 511 «Теоретическая механика» Мультимедийный комплекс, модели (20 ед). 1 компьютер (Intel Pentium Dual E2160 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
13.	Начертательная геометрия	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;	602 аудитория (лекционная) Плакаты по «Начертательной геометрии и инженерной графике» Аудитория 608: 13 компьютеров (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) Аудитория 612: 1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) Аудитория 606: 1 компьютер (Intel Pentium G850 2.90GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)

14.	Материаловедение	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>311 – лаборатория «Материаловедения» 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном; микроскоп металлографический инвертированный агрегатный ЛабоМет-И с системой визуализации и комплектам микрошлифов 3 шт.; микроскопы разные – 4 шт.; твердомеры ТК-14-250, ТК-2М, ТШ-2М; Лупы Бринелля 7 – лаборатория «Горячая обработка металлов» Нагревательные печи Модельный комплект Модели отливок Лабораторные бегуны Маятниковый копер</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>
15.	Технология конструкционных материалов	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>3 – лаборатория «Обработка металлов» Станок вертикально-сверлильный Станок токарно-винторезный Станок фрезерный 7 – лаборатория «Горячая обработка металлов» Учебно-методический комплекс лабораторных работ по технологии литейного производства Учебно-методический комплекс «Обработка металлов давлением» Нагревательные печи Модельный комплект Модели отливок Лабораторные бегуны Маятниковый копер 25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины» Прокатный стан Пресс гидравлический Волоочильный стан Макеты оборудования Проектор 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном; микроскоп металлографический инвертированный агрегатный ЛабоМет-И с системой визуализации и комплектам микрошлифов 3 шт.; микроскопы разные – 4 шт.; твердомеры ТК-14-250, ТК-2М, ТШ-2М; Лупы Бринелля 311 – лаборатория «Материаловедения»</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>

			1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном;	
16.	Метрология, стандартизация и сертификация	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	3 – лаборатория «Обработка металлов» Токарно-винторезный станок 1А-616 Станок горизонтально-фрезерный универсальный Вертикально-сверлильный станок. Учебно-методические комплекс «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ: токарный станок, настольно-фрезерный станок. Оптическая линейка Динамометры Нутромеры Шагомеры Глубиномеры Штангенинструменты Микрометрические инструменты Образцы обработки чугуна и стали	
17.	Электротехника и электроника	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	421 лаборатория ТОЭ 1. Стенд «Теоретические основы электротехники»; 2. Стенд «Модель электрической системы»; 3. Терминал TOP 200-Д22 3612 4. Терминал TOP-100-ДЗТ 72 1602 5. Мультимедийный проектор PANASONIC 6. Монитор – 3шт 7. Системный блок - 3 шт. ауд. №432 лаборатория «Теоретические основы электротехники» 1. Стенд «Теоретические основы электротехники»; 2. Стенд «Основы светотехники»; 3. Стенд «Электробезопасность в трёхфазных сетях переменного тока с изолированной и заземлённой нейтралью»; 4. Стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений»; №15. Лаборатория «Электрические машины» 1. Стенд «Исследование трёхфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором»; 2. Стенд «Исследование трёхфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором»; 3. Стенд «Исследование трёхфазных трансформаторов напряжения»; 4. Стенд «Исследование трёхфазного синхронного генератора»; 5. Стенд «Исследование двигателя постоянного тока»; 6. Стенд «Исследование трёхфазного синхронного	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)

			<p>электродвигателя»</p> <p>7. Проектор мультимедийный Panasonic PL-LB90NTE с креплением 1</p> <p>1 компьютер (Intel Pentium Dual E2160 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 120 Гб)</p>	
18.	Механика жидкости и газа	<p>Учебные аудитории для проведения лекций;</p> <p>Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;</p> <p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод</p> <p>1. Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Прибор для измерения основных свойств жидкости. – Прибор для измерения гидростатического давления. – Прибор для изучения структуры потоков жидкости и для определения режима течения. – Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора. <p>2. Двухсторонний учебно-лабораторный стенд.</p> <p>3. Насосный агрегат.</p> <p>4. Комплект устройств промышленной гидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением; – напорные клапана прямого и непрямого действия; – редукционный клапан; – дроссель с сбросным клапаном; – регулятор расхода; – гидрозамок; – гидроцилиндр; – комплект шлангов; – коллекторы гидравлические; – манометры; – гидроаккумулятор; – делитель потока; – гидромотор. <p>5. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реле давления; – гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением. <p>6. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением; – клапан давления; – дроссель с обратным клапаном; – гидрозамок двухстороннего действия; – плита монтажная с быстроразъемными ниппелями; 	Механика жидкости и газа

			<ul style="list-style-type: none"> – набор монтажных шпилек. 7. Набор разрезных гидроаппаратов в составе: <ul style="list-style-type: none"> – гидронасос пластинчатый; – гидронасос аксиально-поршневой; – клапан напорный; – гидрозамок; – дроссель с обратным клапаном; – гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением; гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением. 	
19.	Основы проектирования	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>420 – компьютерный класс Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом Персональный компьютер офисный Think Centre M70e – 1 шт.; Персональный компьютер офисный Think Centre M71e – 10 шт.; Монитор 19,0 LCD Think Vision – 11 шт.</p>	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</p>
20.	Основы технологии машиностроения	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>3 – лаборатория «Обработка металлов» Станок вертикально-сверлильный Станок токарно-винторезный Станок фрезерный Учебно-методический комплекс «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»: токарный станок, настольно-фрезерный станок</p>	
21.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>Аудитория 232: Стенд лаб. “Защита от теплового излучения”; Стенд лаб. “Звукоизоляция и звукопоглощение”; Установка лаб. “Эффективность освещения”, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) Аудитория 234: Сушильный шкаф, Титровальная установка; Колориметр фотоэлектрический –КФК; рН-метр, : иономер И - 160М; лаб.установка ЭЛЕКТРОХИМИЯ, Сушильный шкаф; лаб. установка «Методы очистки воды», Муфельная печь-2шт, весы, дестиллятор, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) Аудитория 125: электропечь СУОЛ – 2 шт., персональный компьютер Credo , монитор; видеопроектор Toshiba TDP –T250, Сушильный шкаф; колориметр</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p>

			фотоэлектрический- КФК; титровальная установка, термостат; магнитная мешалка, Термоблок ПЭ-4020; Комплексная лабораторная установка УОЛЭМУ (DiaseI); Комбинированная установка обратного осмоса; Видеопроектор; мультимедийная доска, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб)	
22.	Теория механизмов и машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	514 аудитория (мультимедийная) «Теория машин и механизмов, детали машин и прикладная механика» 11 компьютеров (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб). Мультимедийный комплекс (экран, видео проектор, компьютер в сборе). Определение к.п.д. цилиндрического редуктора ДП-3М. Редукторы: цилиндрические, червячные, конические, волновые. Интерактивный мультимедийный проектор. Комплекс демонстрационных программ «Основы конструирования и детали машин». Лабораторный комплекс «Детали машин – передачи». Зубчатые колеса с эвольвентным профилем зуба. Модели плоских рычажных механизмов. Приборы: для получения профиля зуба методом обкатки рейкой, кривошипно-кулачковый механизм, кривошипно-рычажный механизм, кривошипно-кулисный механизм, 2-х ступенчатый редуктор, редуктор планетарного типа, 1 ступенчатый косозубый редуктор. Комплект моделей роботов-манипуляторов. Комплекс демонстрационных программ «Теория механизмов и машин»	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
23.	Детали машин и основы конструирования	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Аудитория 514: 11 компьютеров (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) Аудитория 604: лаборатория « Детали машин и теория механизмов и машин» Прибор для изучения работы фрикционных передач ДМ 1А Прибор для изучения редуктора с цилиндрическим и ремозубыми колёсами ДП 3А Прибор для изучения работы червячного редуктора ДП 4А Прибор для изучения работы планетарного редуктора ДП 5А Прибор для определения характеристик винтовых пружин ДП 6А	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)

			<p>Прибор для определения момента трения в подшипниках качения ДП-11 Прибор для определения момента трения в подшипниках скольжения ДП 16А Набор подшипников Автомобильный дифференциал Набор зубчатых механизмов Установка «Изготовление эвольвентных зубчатых колёс методом обкатки» ТММ-42 Комплект моделей (22шт) Установка « Синтез кулачковых механизмов» Комплект роботов манипуляторов Видеопроектор + видеоэкран Автоматизированный лабораторный комплекс (детали машин-передач)</p>	
			<p>Аудитория 511: 1 компьютер (Intel Pentium Dual E2160 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>
			<p>Аудитория 606: 1 компьютер (Intel Pentium G850 2.90GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)</p>	<p>MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>
24.	Физическая культура и спорт	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий	<p>- спортивный зал с оборудованием, спортивным инвентарём и отдельными раздевалками; - тренажёрный зал с комплектом тренажёров и спортивного оборудования; ауд. №522 – аудитория для занятий аэробикой ауд. №521 – шахматный клуб</p>	
25.	Правоведение	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	<p>Аудитория 309: компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>
26.	Экономика	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	<p>Аудитория 309: компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>
27.	Экономика и управление машиностроительным производством	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;	<p>420 – компьютерный класс Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом</p>	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер ли-</p>

			Персональный компьютер офисный Think Centre M70e – 1 шт.; Персональный компьютер офисный Think Centre M71e – 10 шт.; Монитор 19,0 LCD Think Vision – 11 шт.	цензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
28.	Введение в профиль	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;	8 – лаборатория «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» мостовой двухбалочный кран башенный кран горизонтальный ленточный конвейер наклонный ленточный конвейер винтовой конвейер кодоскоп набор кодограмм «Строительные машины»	
29.	Компьютерная графика	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	420 – компьютерный класс 11 персональных компьютеров, объединенных в одну-ранговую сеть с программным обеспечением КОМПАС Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений); MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126);
30.	Основы автоматизированного конструирования металлургических машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	420 – компьютерный класс 11 персональных компьютеров, объединенных в одну-ранговую сеть с программным обеспечением КОМПАС Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом	APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012 Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений); MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126);
31.	Технологические линии и комплексы металлургических производств	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего	3 – лаборатория «Обработка металлов» Учебно-методический комплекс «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»: токарный станок, настольно-фрезерный станок 7 – лаборатория «Горячая обработка металлов»	Технологические линии и комплексы металлургических производств

		контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Нагревательные печи Модельный комплект Модели отливок Лабораторные бегуны Маятниковый копер 25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины» Прокатный стан Пресс гидравлический Волоочильный стан Макеты оборудования Проектор	
32.	Металлургические подъемно-транспортные машины	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	8 – лаборатория «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» Мостовой двухбалочный кран Горизонтальный ленточный конвейер Наклонный ленточный конвейер Винтовой конвейер Скиповой подъемник кодоскоп телевизор видеопроектор.	
33.	Диагностика машин и оборудования металлургического производства	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;	8 – лаборатория «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» Мостовой двухбалочный кран Горизонтальный ленточный конвейер Наклонный ленточный конвейер Винтовой конвейер Скиповой подъемник кодоскоп телевизор видеопроектор.	
34.	Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины» Установка для центрирования валов Установка для статической балансировки вращающихся узлов Установка для динамической балансировки вращающихся узлов Ультразвуковой дефектоскоп УД-11ПУ Редуктор для определения дефекта монтажа зубчатых зацеплений.	
35.	Металлургические машины и оборудование	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских)	25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-	

		занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	сортировочные машины» Установка для определения коэффициента трения Дробилка щековая Установка барабанного типа Питатель Установка для ситового анализа дробленного материала Ковш Вертикальный конвертер Горизонтальный и вертикальный конвертеры РТП Разливочная машина Одноклетьевого реверсивный прокатный стан «Дуо-120» Лабораторный пресс усилием 400 кН Приспособление для резки полос Гидравлические листовые ножницы усилием 100 кН Приспособление для прямого и обратного прессования Волоочильный стан с усилием волочения 8 кН Модели оборудования	
36.	Соппротивление материалов	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Аудитория 109 : Универсальная машина Р-5; Универсальная машина НР-100; Универсальная машина УМ-5; Универсальная машина УММ-20; Установка для исследования деформации ломаного бруса СМ-24; Установка для определения модуля упругости при сдвиге; Установка для исследования изгиба консольной балки СМ-76; Установка для исследования кручения тонкостенных труб СМ-14; Установка для исследования двух опорной балки СМ-4; Цифровой тензомост ЦТМ-3; Измеритель деформации электронный; Видеопроектор+видеоэкран	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
37.	Прикладная физическая культура	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Спортивный зал с оборудованием, спортивным инвентарём и отдельными раздевалками; - тренажёрный зал с комплектом тренажёров и спортивного оборудования; ауд. №522 – аудитория для занятий аэробикой ауд. №521 – шахматный клуб	
38.	Культурология	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских)	Аудитория: 606 : 1 компьютер (Intel Pentium G850 2.90GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

		занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации		MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
39.	Психология и педагогика	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 309: компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
40.	Русский язык и культура речи	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Аудитория: 606: 1 компьютер (Intel Pentium G850 2.90GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
41.	Социология	Учебные аудитория для лекций, практических (семинарских) занятий	Аудитория: 606: 1 компьютер (Intel Pentium G850 2.90GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
42.	Политология	Учебные аудитория для лекций, практических (семинарских) занятий	Аудитория: 606: 1 компьютер (Intel Pentium G850 2.90GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
43.	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Учебные аудитория для лекций, практических (семинарских) занятий	Аудитория: 606: 1 компьютер (Intel Pentium G850 2.90GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
44.	Прикладные компьютерные программы	Учебная аудитория для проведения лекций; для практических (семинарских) занятий; работ	420 – компьютерный класс Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом Персональный компьютер офисный Think Centre M70e – 1 шт.; Персональный компьютер офисный Think Centre M71e – 10 шт.; Монитор 19,0 LCD Think Vision – 11 шт.	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
45.	Информационные технологии	Учебная аудитория для проведения лекций; для практических (семинарских) занятий; работ	420 – компьютерный класс Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом Персональный компьютер офисный Think Centre M70e	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

			– 1 шт.; Персональный компьютер офисный Think Centre M71e – 10 шт.; Монитор 19,0 LCD Think Vision – 11 шт.	Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
46.	Системы пыле-газоочистки в металлургии	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	311 – лаборатория «Материаловедения» 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном; 420 – компьютерный класс Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом Персональный компьютер офисный Think Centre M70e – 1 шт.	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
47.	Современные проблемы в экологии в металлургии	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 232: 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) Аудитория 234: Сушильный шкаф, Титровальная установка; Колориметр фотоэлектрический –КФК; рН-метр, : иономер И - 160М; лаб.установка ЭЛЕКТРО-ХИМИЯ, Сушильный шкаф; лаб. установка «Методы очистки воды», Муфельная печь-2шт, весы, дестиллятор, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) Аудитория 125: электропечь СУОЛ – 2 шт., персональный компьютер Credo , монитор; видеопроектор Toshiba TDP –T250, Сушильный шкаф; колориметр фотоэлектрический- КФК; титровальная установка, термостат; магнитная мешалка, Термоблок ПЭ-4020; Комплексная лабораторная установка УОЛЭМУ (Diasel); Комбинированная установка обратного осмоса; Видеопроектор; мультимедийная доска, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб)	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
48.	Пневмопривод металлургических машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод» 1. Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»: – Прибор для измерения основных свойств жидкости. – Прибор для измерения гидростатического давления. – Прибор для изучения структуры потоков жидкости и для определения режима течения. – Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора. 2. Двухсторонний учебно-лабораторный стенд. 3. Насосный агрегат.	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ

			<p>4. Комплект устройств промышленной гидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением; – напорные клапана прямого и непрямого действия; – редукционный клапан; – дроссель с сбросным клапаном; – регулятор расхода; – гидрозамок; – гидроцилиндр; – комплект шлангов; – коллекторы гидравлические; – манометры; – гидроаккумулятор; – делитель потока; – гидромотор. <p>5. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реле давления; – гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением. <p>6. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением; – клапан давления; – дроссель с обратным клапаном; – гидрозамок двухстороннего действия; – плита монтажная с быстроразъемными ниппелями; – набор монтажных шпилек. <p>7. Набор разрезных гидроаппаратов в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидронасос пластинчатый; – гидронасос аксиально-поршневой; – клапан напорный; – гидрозамок; – дроссель с обратным клапаном; – гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением; – гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением. 	
49.	Пневматические машины	<p>Учебные аудитории для проведения лекций;</p> <p>Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;</p> <p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных</p>	<p>308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод»</p> <p>2. Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Прибор для измерения основных свойств жидкости. – Прибор для измерения гидростатического давления. – Прибор для изучения структуры потоков жидкости и 	<p>Учебные аудитории для проведения лекций;</p> <p>Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;</p> <p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего кон-</p>

		работ	<p>для определения режима течения.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора. <p>8. Двухсторонний учебно-лабораторный стенд.</p> <p>9. Насосный агрегат.</p> <p>10. Комплект устройств промышленной гидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением; – напорные клапана прямого и непрямого действия; – редукционный клапан; – дроссель с сбросным клапаном; – регулятор расхода; – гидрозамок; – гидроцилиндр; – комплект шлангов; – коллекторы гидравлические; – манометры; – гидроаккумулятор; – делитель потока; – гидромотор. <p>11. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реле давления; – гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением. <p>12. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением; – клапан давления; – дроссель с обратным клапаном; – гидрозамок двухстороннего действия; – плита монтажная с быстроразъемными ниппелями; – набор монтажных шпилек. <p>13. Набор разрезных гидроаппаратов в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидронасос пластинчатый; – гидронасос аксиально-поршневой; – клапан напорный; – гидрозамок; – дроссель с обратным клапаном; – гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением; – гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением. 	<p>троля и промежуточной аттестации;</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>
50.	Электрический привод ме-	Учебные аудитории для проведения лекций;	311 – лаборатория «Материаловедения»	MS Windows 7 (Номер лицензии)

	таллургических машин	Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном; 420 – компьютерный класс 11 персональных компьютеров, объединенных в одну-ранговую сеть с программным обеспечением КОМПАС Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом	62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
51.	Электроавтоматика в гидросистемах	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий	308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод» 3. Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»: – Прибор для измерения основных свойств жидкости. – Прибор для измерения гидростатического давления. – Прибор для изучения структуры потоков жидкости и для определения режима течения. – Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора. 14. Двухсторонний учебно-лабораторный стенд. 15. Насосный агрегат. 16. Комплект устройств промышленной гидроавтоматики в составе: – гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением; – напорные клапана прямого и непрямого действия; – редуционный клапан; – дроссель с сбросным клапаном; – регулятор расхода; – гидрозамок; – гидроцилиндр; – комплект шлангов; – коллекторы гидравлические; – манометры; – гидроаккумулятор; – делитель потока; – гидромотор. 17. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе: – реле давления; – гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением. 18. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в	

			<p>составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением; – клапан давления; – дроссель с обратным клапаном; – гидрозамок двухстороннего действия; – плита монтажная с быстроразъемными ниппелями; – набор монтажных шпилек. <p>19. Набор разрезных гидроаппаратов в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидронасос пластинчатый; – гидронасос аксиально-поршневой; – клапан напорный; – гидрозамок; – дроссель с обратным клапаном; – гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением; – гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением. 	
52.	Механика металлических конструкций	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;	<p>420 – компьютерный класс 11 персональных компьютеров, объединенных в одноранговую сеть с программным обеспечением КОМПАС Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом 311 – лаборатория «Материаловедения» 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном;</p>	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
53.	Металлорежущее оборудование	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	<p>3 – лаборатория «Обработки металлов» Токарно-винторезный станок Станок 1А-616 Станок горизонтально-фрезерный Универсальный вертикально-сверлильный станок Учебно-методические комплексы «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»: 1) Токарный станок; 2) Настольно-фрезерный станок;</p>	
54.	Гидропривод металлургических машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;	<p>308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод» 1. Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»: – Прибор для измерения основных свойств жидкости. – Прибор для измерения гидростатического давления. – Прибор для изучения структуры потоков жидкости и</p>	

		<p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>для определения режима течения.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора. <p>2. Двухсторонний учебно-лабораторный стенд.</p> <p>3. Насосный агрегат.</p> <p>4. Комплект устройств промышленной гидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением; – напорные клапана прямого и непрямого действия; – редукционный клапан; – дроссель с сбросным клапаном; – регулятор расхода; – гидрозамок; – гидроцилиндр; – комплект шлангов; – коллекторы гидравлические; – манометры; – гидроаккумулятор; – делитель потока; – гидромотор. <p>5. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реле давления; – гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением. <p>6. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением; – клапан давления; – дроссель с обратным клапаном; – гидрозамок двухстороннего действия; – плита монтажная с быстроразъемными ниппелями; – набор монтажных шпилек. <p>7. Набор разрезных гидроаппаратов в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидронасос пластинчатый; – гидронасос аксиально-поршневой; – клапан напорный; – гидрозамок; – дроссель с обратным клапаном; – гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением; – гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением. 	
55.	Гидравлические машины	Учебные аудитории для проведения лекций;	308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод»	

Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;
Учебные аудитории для проведения лабораторных работ

2. Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»:
– Прибор для измерения основных свойств жидкости.
– Прибор для измерения гидростатического давления.
– Прибор для изучения структуры потоков жидкости и для определения режима течения.
– Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора.
8. Двухсторонний учебно-лабораторный стенд.
9. Насосный агрегат.
10. Комплект устройств промышленной гидроавтоматики в составе:
– гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением;
– напорные клапана прямого и непрямого действия;
– редукционный клапан;
– дроссель с сбросным клапаном;
– регулятор расхода;
– гидрозамок;
– гидроцилиндр;
– комплект шлангов;
– коллекторы гидравлические;
– манометры;
– гидроаккумулятор;
– делитель потока;
– гидромотор.
11. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:
– реле давления;
– гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением.
12. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:
– гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением;
– клапан давления;
– дроссель с обратным клапаном;
– гидрозамок двухстороннего действия;
– плита монтажная с быстроразъемными ниппелями;
– набор монтажных шпилек.
13. Набор разрезных гидроаппаратов в составе:
– гидронасос пластинчатый;
– гидронасос аксиально-поршневой;
– клапан напорный;
– гидрозамок;

			<p>– дроссель с обратным клапаном; – гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением; гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением.</p>	
56.	Динамика и прочность металлургических машин	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины» Установка для центрирования валов Установка для статической балансировки вращающихся узлов Установка для динамической балансировки вращающихся узлов Ультразвуковой дефектоскоп УД-11ПУ Редуктор для определения дефекта монтажа зубчатых зацеплений.</p>	
57.	Восстановление деталей металлургического оборудования	<p>Учебная аудитория для проведения лекций; Учебная аудитория для практических (семинарских) занятий</p>	<p>3 – лаборатория «Обработки металлов» Токарно-винторезный станок Станок 1А-616 Станок горизонтально-фрезерный Универсальный вертикально-сверлильный станок Учебно-методические комплексы «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»: 1) Токарный станок; 2) Настольно-фрезерный станок; Микроскопы МПБ Нутрометры Шагометры Глубиномеры УДГ-135 ОДГ-160</p>	
58.	Антикоррозионные методы и средства защиты от коррозии	<p>Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>Аудитория 125: электропечь СУОЛ – 2 шт., персональный компьютер Credo , монитор; видеопроектор Toshiba TDP –T250, Сушильный шкаф; колориметр фотоэлектрический- КФК; титровальная установка, термостат; магнитная мешалка, Термоблок ПЭ-4020; Комплексная лабораторная установка УОЛЭМУ (Diasel); Комбинированная установка обратного осмоса; Видеопроектор; мультимедийная доска, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) 112 лаборатория «Гидрометаллургических и электрометаллургических процессов» амперметр; вольтметр; водяная баня; электролизная ванна; титровальные установки, магнитные мешалки; механическая мешалка, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб)</p>	

59.	Спецглавы металловедения	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;	311 – лаборатория «Материаловедения» 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном; микроскоп металлографический инвертированный агрегатный ЛабоМет-И с системой визуализации и комплектам микрошлифов 3 шт.; микроскопы разные – 4 шт.; твердомеры ТК-14-250, ТК-2М, ТШ-2М; Лупы Бринелля 7 – лаборатория «Горячая обработка металлов» Нагревательные печи Модельный комплект Модели отливок Лабораторные бегуны Маятниковый копер	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
60.	Управление техническими системами	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий	№505. Лаборатория «Автоматизация технологических процессов» 1.Стенд изучения контроллеров Allen-Bradley-2шт. 2.Стенд изучения контроллеров PLC-5 3.Стенд по изучению привода переменного тока 1336 4.Стенд изучения электропривода постоянного тока. 5. Стенд по изучению электропривода GV 3000 6.Стенд САУ расхода воздуха. 7.Стенд «Коромысло». 8.Стенд САР температуры. 9. Моноблок Acer eMachines EZ1711- 6 шт. 10. Осциллограф- 4шт., генератор сигналов -4шт. 11. Системный блок "Бис-Альфа" 12. Монитор ЖК 19.0 Acer, экран на штативе.	
61.	Система управления	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий	420 – компьютерный класс 11 персональных компьютеров, объединенных в одно-ранговую сеть с программным обеспечением КОМПАС Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом 408 – компьютерный класс 11 компьютеров (Intel Pentium(R) G3420 3.20GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)	