

## Справка

о материально - техническом обеспечении основной профессиональной программы высшего образования  
 Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль подготовки «Металлургические машины и оборудование»  
 Программа подготовки: прикладной бакалавриат  
 Квалификация: бакалавр  
 (год начала подготовки 2017 год)

№ 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	<b>Аудитория 309:</b> 1 компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC, 1 проектор panasonic pt-lb60nte	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) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)"
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	<b>Аудитория 309:</b> 1 компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC, 1 проектор panasonic pt-lb60nte	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) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)"
3.	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;	<b>Аудитория: 606:</b> 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)

		Учебные аудитории для проведения лабораторных работ		
4.	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	<b>Аудитория 503:</b> 1 компьютер (Intel Pentium CPU G2120 3.10GHz, 2ГБ ОЗУ, 500ГБ) 1 Проектор Toshiba tlp-t70m 13 компьютеров (Intel Pentium CPU G850 2.90GHz, 1ГБ ОЗУ, 250ГБ)	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)
5.	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	<b>Аудитория 111:</b> 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)
6.	Математический анализ	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	<b>Аудитория 111:</b> 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.	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	<b>Аудитория 111:</b> 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.	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	<b>Аудитория 111:</b> 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)

9.	Физика	<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><b>Аудитория 321:</b> Комплект приборов «Механика», Комплект ФПТ1-3; Комплект ФПТ1-8; Комплект лабораторного оборудования «Молекулярная физика» УКЛО-2В;</p> <p><b>Аудитория 323:</b> 4 комплекта «Электричество и магнетизм», 3 лабораторных установки «Оптика», ФПВ-02</p> <p><b>Аудитория 325:</b> Комплект ФПК-02, Комплект ФПК-03, Комплект ФПК-08</p> <p>Аудитория 330: Комплект «Удельное сопротивление проводника», измерительная система КИС-1</p>	
10.	Химия	<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><b>Аудитория 232:</b> 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб), 1 проектор panasonic pt-lb90nte</p> <p><b>Аудитория 238:</b> 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), мультимедийный проектор Panasonic PT-LB90NTE</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p> <p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)</p> <p>Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p>

11.	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	<b>Аудитория 309:</b> 1 компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC, 1 проектор panasonic pt-lb60nte	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) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)"
12.	Информатика	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	<b>Аудитория 412:</b> 11 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор epson eb-455wi	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).Net Lazarus Blender
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;	<b>602 аудитория</b> (лекционная) Плакаты по «Начертательной геометрии и инженерной графике»	
14.	Теория механизмов и машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консуль-	<b>514 аудитория</b> (мультимедийная) «Теория машин и механизмов, детали машин и прикладная механика» 11 компьютеров (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC	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)

		<p>таций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p>	<p>UM361x Редукторы: цилиндрические, червячные, конические, волновые Комплекс демонстрационных программ «Основы конструирования и детали машин». 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. Комплекс демонстрационных программ «Теория механизмов и машин» <b>Аудитория 608:</b> 13 компьютеров (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p>	<p>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) "Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p>
15.	Теоретическая механика	<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>Учебная аудитория <b>511</b> «Теоретическая механика» 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) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p>

16.	Соппротивление материалов	<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><b>Аудитория 109:</b></p> <p>Универсальная машина Р-5.</p> <p>Универсальная машина НР-100;</p> <p>Универсальная машина УМ-5; Универсальная машина УММ-20;</p> <p>Установка для исследования деформации ломаного бруса СМ-24.</p> <p>Установка для определения модуля упругости при сдвиге; Установка для исследования изгиба консольной балки СМ-76.</p> <p>Установка для исследования кручения тонкостенных труб СМ-14.</p> <p>Установка для исследования двух опорной балки СМ-4.</p> <p>Цифровой тензомост ЦТМ-3;</p> <p>Измеритель деформации электронный;</p> <p>Видеопроектор, видеоэкран.</p> <p>1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 120 Гб)</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>
17.	Механика металлических конструкций	<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><b>Аудитория 308:</b></p> <p>1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p> <p><b>8 – лаборатория «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»</b></p> <p>Мостовой двухбалочный кран</p> <p>Горизонтальный ленточный конвейер</p> <p>Наклонный ленточный конвейер</p> <p>Винтовой конвейер</p> <p>Скиповой подъемник</p> <p>Кодоскоп</p>	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)</p>
18.	Основы технологии машиностроения	<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><b>3 – лаборатория «Обработка металлов»</b></p> <p>Станок вертикально-сверлильный</p> <p>Станок токарно-винторезный</p> <p>Станок фрезерный</p>	

		вых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Учебно-методический комплекс «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»: токарный станок, настольно-фрезерный станок	
19.	Материаловедение	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	<b>311 – лаборатория «Материаловедения»</b> 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 Бриелля <b>7 – лаборатория «Горячая обработка металлов»</b> 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)
20.	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 контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	<b>3 – лаборатория «Обработка металлов»</b> Учебно-методический комплекс «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»: токарный станок, настольно-фрезерный станок <b>7 – лаборатория «Горячая обработка металлов»</b> Нагревательные печи Модельный комплект Модели отливок Лабораторные бегуны	



			<p>Маятниковый копер  <b>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихто-подготовительные и дробильно-сортировочные машины»</b>  Прокатный стан  Пресс гидравлический  Волоочильный стан  Макеты оборудования  Проектор</p>	
21.	Экономика и управление машиностроительным производством	<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</p>	<p><b>Аудитория 308:</b>  1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p>	<p>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)</p>
22.	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><b>Аудитория 232:</b> 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), 1 проектор panasonic pt-1b90nte  <b>Аудитория 234:</b> 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, дистиллятор, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб), проектор Epson EB-485wi  <b>Аудитория 125:</b> электропечь СУОЛ – 2 шт., персональный компьютер Credo ,</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)  MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)  Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p>

			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)	
23.	Защита интеллектуальной собственности	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	<b>8 – лаборатория «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»</b> Кодоскоп, телевизор, видеопроектор. <b>311 – лаборатория «Материаловедения»</b> 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб), 1 проектор проектор epson eb-485wi	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
24.	Физическая культура и спорт	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий	<b>Спортивный зал</b> с оборудованием, спортивным инвентарём и отдельными раздевалками; <b>Тренажёрный зал</b> с комплектом тренажёров и спортивного оборудования; <b>ауд. №522</b> – аудитория для занятий аэробикой	
			<b>ауд. №521</b> – шахматный клуб 1 компьютер (Intel Pentium CPU G850 2.90 GHz, 2 Гб ОЗУ, HDD 250Гб )	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
25.	Введение в профиль	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;	<b>8 – лаборатория «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»</b> мостовой двухбалочный кран, башенный кран, горизонтальный ленточный конвейер,	

			<p>наклонный ленточный конвейер, винтовой конвейер, кодоскоп; набор кодограмм «Строительные машины»</p>	
26.	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><b>3 – лаборатория «Обработка металлов»</b> Станок вертикально-сверлильный Станок токарно-винторезный Станок фрезерный <b>7 – лаборатория «Горячая обработка металлов»</b> 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 <b>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины»</b> Прокатный стан Пресс гидравлический Волоочильный стан Макеты оборудования Проектор <b>311 – лаборатория «Материаловедения»</b> 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</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>системой визуализации и комплектам микрошлифов –3 шт.; микроскопы разные – 4 шт.; твердомеры ТК-14-250, ТК-2М, ТШ-2М; Лупы Бриелля</p>	
27.	Метрология, стандартизация и сертификация	<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><b>3 – лаборатория «Обработка металлов»</b> 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</p>	
28.	Механика жидкости и газа	<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><b>308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод</b> 1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361х 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.</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p>

			<ul style="list-style-type: none"><li>– Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора.</li><li>2. Двухсторонний учебно-лабораторный стенд.</li><li>3. Насосный агрегат.</li><li>4. Комплект устройств промышленной гидроавтоматики в составе:<ul style="list-style-type: none"><li>– гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением;</li><li>– напорные клапана прямого и непрямого действия;</li><li>– редукционный клапан;</li><li>– дроссель с сбросным клапаном;</li><li>– регулятор расхода;</li><li>– гидрозамок;</li><li>– гидроцилиндр;</li><li>– комплект шлангов;</li><li>– коллекторы гидравлические;</li><li>– манометры;</li><li>– гидроаккумулятор;</li><li>– делитель потока;</li><li>– гидромотор.</li></ul></li><li>5. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:<ul style="list-style-type: none"><li>– реле давления;</li><li>– гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением.</li></ul></li><li>6. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:<ul style="list-style-type: none"><li>– гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением;</li><li>– клапан давления;</li><li>– дроссель с обратным клапаном;</li><li>– гидрозамок двухстороннего действия;</li><li>– плита монтажная с быстроразъемными ниппелями;</li></ul></li></ul>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– набор монтажных шпилек.</li> <li>7. Набор разрезных гидроаппаратов в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– гидронасос пластинчатый;</li> <li>– гидронасос аксиально-поршневой;</li> <li>– клапан напорный;</li> <li>– гидрозамок;</li> <li>– дроссель с обратным клапаном;</li> <li>– гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением;</li> <li>– гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением.</li> </ul> </li> </ul>	
29.	Компьютерная графика	<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><b>420 – компьютерный класс</b></p> <p>11 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб),</p> <p>Видеопроектор Toshiba TDP-T350</p> <p>Экран с электроприводом</p>	<p>AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений);</p> <p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010)</p> <p>Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126);</p> <p>Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</p>

30.	<p>Детали машин и основы конструирования</p>	<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><b>Аудитория 511:</b>  <b>лаборатория « Детали машин и теория механизмов и машин»</b>  Прибор для изучения работы фрикционных передач ДМ 1А  Прибор для изучения редуктора с цилиндрическим и прямозубыми 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  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)  1 компьютер (Intel Pentium Dual E2160 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)</p>	<p>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)</p>
			<p><b>Аудитория 608:</b>  13 компьютеров (Intel Core i3-2120</p>	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>

			3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) "Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
31.	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	<b>420 – компьютерный класс</b> 11 персональных компьютеров, объединенных в одноранговую сеть с программным обеспечением КОМПАС Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом	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) APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012)
32.	Металлургические подъёмно-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	<b>8 – лаборатория «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»</b> Мостовой двухбалочный кран Горизонтальный ленточный конвейер Наклонный ленточный конвейер Винтовой конвейер Скиповой подъемник Кодоскоп телевизор видеопроектор.	
33.	Металлургические машины и 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;	<b>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины»</b> Установка для определения коэффициента трения Дробилка щековая Установка барабанного типа Питатель	



		Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Установка для ситового анализа дробленого материала Ковш Вертикальный конвертер Горизонтальный и вертикальный конвертеры РТП Разливочная машина Одноклетьевой 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	
34.	Динамика и прочность 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	<b>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихто-подготовительные и дробильно-сортировочные машины»</b> 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.	Надёжность, 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	<b>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихто-подготовительные и дробильно-сортировочные машины»</b> Установка для центрирования валов Установка для статической балансировки вращающихся узлов	

		ты; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ	Установка для динамической балансировки вращающихся узлов Ультразвуковой дефектоскоп УД-11ПУ Редуктор для определения дефекта монтажа зубчатых зацеплений.	
36.	Восстановление деталей металлургического оборудования	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	<b>3 – лаборатория «Обработка металлов»</b> 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	
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	<b>Спортивный зал</b> с оборудованием, спортивным инвентарём и отдельными раздевалками; - тренажёрный зал с комплектом тренажёров и спортивного оборудования; <b>ауд. №522</b> – аудитория для занятий аэробикой <b>ауд. №521</b> – шахматный клуб 1 компьютер (Intel Pentium CPU G850 2.90 GHz, 2 ГБ ОЗУ, HDD 250ГБ )	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
38.	Системы пылегазоочистки 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	<b>311 – лаборатория «Материаловедения»</b> 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном; <b>420 – компьютерный класс</b> 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)

39.	Современные проблемы в экологии в цветной металлургии	<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><b>Аудитория 232:</b> 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб)</p> <p><b>Аудитория 234:</b> 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)</p> <p><b>Аудитория 125:</b> 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 УО-ЛЭМУ (Diasel); Комбинированная установка обратного осмоса; Видеопроектор; мультимедийная доска, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб)</p>	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>
40.	Гидро- и пневмопривод металлургических машин	<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><b>308 – лаборатория «Гидравлика и гидропривод»</b></p> <p>1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб)интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p> <p>Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Прибор для измерения основных свойств жидкости.</li> <li>– Прибор для измерения гидростатического давления.</li> <li>– Прибор для изучения структуры потоков жидкости и для определения режима</li> </ul>	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>

			<p>течения.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора.</li></ul> <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"><li>– гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением;</li><li>– напорные клапана прямого и непрямого действия;</li><li>– редукционный клапан;</li><li>– дроссель с сбросным клапаном;</li><li>– регулятор расхода;</li><li>– гидрозамок;</li><li>– гидроцилиндр;</li><li>– комплект шлангов;</li><li>– коллекторы гидравлические;</li><li>– манометры;</li><li>– гидроаккумулятор;</li><li>– делитель потока;</li><li>– гидромотор.</li></ul> <p>5. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– реле давления;</li><li>– гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением.</li></ul> <p>6. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением;</li><li>– клапан давления;</li><li>– дроссель с обратным клапаном;</li><li>– гидрозамок двухстороннего действия;</li><li>– плита монтажная с быстроразъемными</li></ul>	
--	--	--	---	--

			<p>нипелями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– набор монтажных шпилек.</li> </ul> <p>7. Набор разрезных гидроаппаратов в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– гидронасос пластинчатый;</li> <li>– гидронасос аксиально-поршневой;</li> <li>– клапан напорный;</li> <li>– гидрозамок;</li> <li>– дроссель с обратным клапаном;</li> <li>– гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением;</li> <li>– гидрораспределитель 4/3 с электромагнитным управлением.</li> </ul>	
41.	Гидравлические и 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 работ</p>	<p><b>308 – лаборатория «Гидравлика и гидродвижение»</b></p> <p>1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p> <p>Приборы (устройства) портативной лаборатории «Капелька»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Прибор для измерения основных свойств жидкости.</li> <li>– Прибор для измерения гидростатического давления.</li> <li>– Прибор для изучения структуры потоков жидкости и для определения режима течения.</li> <li>– Прибор для иллюстрации уравнения Бернулли и для исследования потерь напора.</li> </ul> <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"> <li>– гидрораспределители 4/2, 4/3 с ручным управлением;</li> <li>– напорные клапана прямого и непрямо-</li> </ul>	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>

		<p>го действия;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– редукционный клапан;</li><li>– дроссель с сбросным клапаном;</li><li>– регулятор расхода;</li><li>– гидрозамок;</li><li>– гидроцилиндр;</li><li>– комплект шлангов;</li><li>– коллекторы гидравлические;</li><li>– манометры;</li><li>– гидроаккумулятор;</li><li>– делитель потока;</li><li>– гидромотор.</li></ul> <p>5. Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– реле давления;</li><li>– гидрораспределители 4/2 и 4/3 с электромагнитным управлением.</li></ul> <p>6. Комплект гидроаппаратов модульного монтажа в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– гидрораспределитель 4/3 с ручным управлением;</li><li>– клапан давления;</li><li>– дроссель с обратным клапаном;</li><li>– гидрозамок двухстороннего действия;</li><li>– плита монтажная с быстроразъемными ниппелями;</li><li>– набор монтажных шпилек.</li></ul> <p>7. Набор разрезных гидроаппаратов в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– гидронасос пластинчатый;</li><li>– гидронасос аксиально-поршневой;</li><li>– клапан напорный;</li><li>– гидрозамок;</li><li>– дроссель с обратным клапаном;</li><li>– гидрораспределитель 4/2 с ручным управлением;</li><li>– гидрораспределитель 4/3 с электромаг-</li></ul>	
--	--	--	--

			<i>нитным управлением.</i>	
42.	Электрический привод 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	<b>311 – лаборатория «Материаловедения»</b> 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном;  <b>420 – компьютерный класс</b> 11 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 проектор toshiba tdp-t350	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)  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) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
43.	Эксплуатация электрооборудования технологических машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;	<b>311 – лаборатория «Материаловедения»</b> 1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб); проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном;  <b>420 – компьютерный класс</b> 11 персональных компьютеров, объединенных в одноранговую сеть с программным обеспечением КОМПАС Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом	<i>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</i> <i>MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</i>  <i>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</i> <i>MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</i> <i>Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126)</i> <i>APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012)</i> <i>Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)</i> <i>AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</i>
44.	Трение и износ машин	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;	<b>3 – лаборатория «Обработки металлов»</b> Токарно-винторезный станок Станок 1А-616	

		<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>Станок горизонтально-фрезерный</p> <p>Универсальный вертикально-сверлильный станок</p> <p>Учебно-методические комплексы «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Токарный станок;</li> <li>2) Настольно-фрезерный станок;</li> </ol> <p>Учебно-методический комплекс лабораторных работ по технологии литейного производства</p> <p>Учебно-методический комплекс «Обработка металлов давлением» с программным управлением для изучения и исследования энергосиловых характеристик</p> <p>Микроскопы МПБ</p> <p>Нутрометры</p> <p>Шагометры</p> <p>Глубиномеры</p> <p>УДГ-135</p> <p>ОДГ-160</p>	
45.	Металлорежущее оборудование	<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><b>3 – лаборатория «Обработки металлов»</b></p> <p>Токарно-винторезный станок</p> <p>Станок 1А-616</p> <p>Станок горизонтально-фрезерный</p> <p>Универсальный вертикально-сверлильный станок</p> <p>Учебно-методические комплексы «Сквозное проектирование на базе САПР CAD/CAM ADEM и станки с ЧПУ»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Токарный станок;</li> <li>2) Настольно-фрезерный станок;</li> </ol>	
46.	Спец. главы металлостроения	<p>Учебные аудитории для проведения лекций;</p> <p>Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;</p>	<p><b>311 – лаборатория «Материаловедения»</b></p> <p>1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 500 Гб);</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</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>проектор Epson EB-485Wi с интерактивным экраном;</p> <p>микроскоп металлографический инвертированный агрегатный ЛабоМет-И с системой визуализации и комплектам микрошлифов 3 шт.;</p> <p>микроскопы разные – 4 шт.; твердомеры ТК-14-250, ТК-2М, ТШ-2М; Лупы Бриелля</p> <p><b>7 – лаборатория «Горячая обработка металлов»</b></p> <p>Нагревательные печи</p> <p>Модельный комплект</p> <p>Модели отливок</p> <p>Лабораторные бегуны</p> <p>Маятниковый копер</p>	
47.	<p><i>Коррозия и защита металлов от неё</i></p>	<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><b>Аудитория 125:</b> электропечь СВЧ – 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 УО-ЛЭМУ (Diesel); Комбинированная установка обратного осмоса; Видеопроектор; мультимедийная доска, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб)</p> <p><b>112 лаборатория «Гидрометаллургических и электрометаллургических процессов»</b></p> <p>амперметр; вольтметр; водяная баня; электролизная ванна; титровальные установки, магнитные мешалки; механическая мешалка,</p> <p>1 компьютер (Intel Core 2 Duo E6300 1.86GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)</p>	<p>MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p> <p>MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</p>

48.	Триботехника	<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><b>3 – лаборатория «Обработки металлов»</b></p> <p>Токарно-винторезный станок Станок 1А-616 Станок горизонтально-фрезерный Универсальный вертикально-сверлильный станок</p> <p><b>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины»</b></p> <p>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>	
49.	<i>Системы смазки металлургических машин</i>	<p><i>Учебные аудитории для проведения лекций;</i></p> <p><i>Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;</i></p> <p><i>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;</i></p> <p><i>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ</i></p>	<p><b>3 – лаборатория «Обработки металлов»</b></p> <p>Токарно-винторезный станок Станок 1А-616 Станок горизонтально-фрезерный Универсальный вертикально-сверлильный станок</p> <p><b>25 – лаборатория «Металлургические машины и оборудование», «Шихтоподготовительные и дробильно-сортировочные машины»</b></p> <p>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>	

50.	Основы проектирования	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	<b>420 – компьютерный класс</b> Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом 11 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 проектор toshiba tdp-t350	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) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
51.	<i>Методы современного проектирования металлургических машин</i>	<i>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</i>	<b>420 – компьютерный класс</b> Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом 11 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 проектор toshiba tdp-t350	<i>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) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</i>
52.	Прикладные компьютерные программы	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	<b>420 – компьютерный класс</b> Видеопроектор Toshiba TDP-T350 Экран с электроприводом 11 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 проектор toshiba tdp-t350	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) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
53.	Информационные технологии	Учебные аудитории для проведения лекций; Учебные аудитории для практических (семинарских) заня-	<b>Аудитория 412:</b> 11 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор epson eb-455wi	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).Net Lazarus Blend-

		тий; Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации; Учебные аудитории для проведения лабораторных работ		er
54.	Экология	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	<b>Аудитория 232:</b> 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) <b>Аудитория 234:</b> Сушильный шкаф, Титровальная установка; Колориметр фотоэлектрический –КФК; рН-метр, : иономер И - 160М; лаб.установка, 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) <b>Аудитория 125:</b> электропечь СУОЛ – 2 шт., персональный компьютер 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) Программа «Теплотехника» правообладатель «Тверской государственный технический университет»
55.	Экология металлургического производства	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	<b>Аудитория 232:</b> 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) <b>Аудитория 234:</b> 1 ноутбук (Intel Pentium B950 2.10GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 300 Гб) <b>Аудитория 125:</b> электропечь СУОЛ – 2 шт., персональный компьютер Credo , монитор; видеопроектор Toshiba TDP – T250, Сушильный шкаф; колориметр фотоэлектрический- КФК; 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) Программа «Теплотехника» правообладатель «Тверской государственный технический университет»

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018/2019	<p>1. ЭБС «ЛАНЬ» Договор № 3125/18 от 03.04. 2018</p> <p>Коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Инженерно-технические науки – «Издательство Горная книга» "Инженерно-технические науки – «Издательство МИСИС»</li> <li>- "Инженерно-технические науки – «Издательство ЛАНЬ»</li> </ul> <p><i>Дополнительно, в рамках текущего договора предоставлен бесплатный доступ к следующим коллекциям ЭБС «Лань»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Право. Юридические науки - Издательство Лань".</li> <li>- "Психология. Педагогика - Издательство Лань" .</li> <li>- "Социально-гуманитарные науки - Издательство Лань" .</li> <li>- "Языкознание и литературоведение - Издательство Лань"</li> <li>- "Экономика. Менеджмент - Издательство Лань" .</li> <li>- "Социально-гуманитарные науки - Издательство Центральная городская публичная библиотека им. В.В.Маяковского" .</li> <li>- Бесплатный доступ к журналам – 602 названия.</li> </ul>	доступ с 3 апреля 2018 г по 03 апреля 2019 г.
	2. ЭБС IPRbooks _версия «Премиум» Договор №3691/18 от 25.01.2018г.	период с 01.02.2018г. по 01.02.2019 г
2017/2018	<p>1. ЭБС «ЛАНЬ» Договор № 3125/18 от 03.04. 2018</p> <p>Коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Инженерно-технические науки – «Издательство Горная книга» "Инженерно-технические науки – «Издательство МИСИС»</li> <li>- "Инженерно-технические науки – «Издательство ЛАНЬ»</li> </ul> <p><i>Дополнительно, в рамках текущего договора предоставлен бесплатный доступ к следующим коллекциям ЭБС «Лань»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Право. Юридические науки - Издательство Лань".</li> <li>- "Психология. Педагогика - Издательство Лань" .</li> <li>- "Социально-гуманитарные науки - Издательство Лань" .</li> <li>- "Языкознание и литературоведение - Издательство Лань"</li> <li>- "Экономика. Менеджмент - Издательство Лань" .</li> <li>- "Социально-гуманитарные науки - Издательство Центральная городская публичная библиотека им. В.В.Маяковского" .</li> <li>- Бесплатный доступ к журналам – 602 названия.</li> </ul>	доступ с 3 апреля 2018 г по 03 апреля 2019 г.

	2. ЭБС IPRbooks _версия «Премиум» Договор №3691/18 от 25.01.2018г.	период с 01.02.2018г. по 01.02.2019 г
--	--	---------------------------------------

Руководитель направления подготовки  
15.03.02 Технологические машины и оборудование  
профиль подготовки «Металлургические машины и оборудование»

( С.С. Пилипенко)