

## Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования

### Кафедра "Технология машиностроения"

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
Оборудование машиностроительных производств, Металло-режущие станки и их обслуживание, Основы обеспечения качества продукции, Технология сварочных работ	Лаборатория оборудования машиностроительного производства, ауд. 101	Станок токарно-винторезный мод. 16K20M Робот МП-11С (УЧПУ) Горизонтально-фрезерный станок мод. 6Н81 зубодолбежный станок мод. 514 зубострогальный станок мод. 526 зубофрезерный станок мод. 5Е32 Станок мод. 16Б16ПС1 Комплекс робототехнический учебный "Электроника УРТК" Компьютер с процессором Pentium 4531 Верстак ученический Доска аудиторная Стол компьютерный Стол ученический – 10 шт. Стул ученический – 20 шт. Стол преподавателя Стол 2-х тумбовый Огнетушитель	MSDN AA Windows XP, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; WinRAR 3.90 Standard License; Nero 8 Standard; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0
	Научно-исследовательская лаборатория, ауд. 103	Вертикально-сверлильный станок мод. 2Н125 Сверлильный станок мод. 2Н118 Ножовочно-строгальный станок мод. 3954 Заточной станок мод. 3175 Верстак слесарный – 2 шт. Плита поперечная 1×2 м Учебное пособие "Теплогенератор" Доска стеклянная Стол пластиковый белый Стол для приспособлений Шкаф металлический Огнетушитель	
Проектирование машиностроительного производства, Автоматизация техноло-	Лаборатория "Технология автоматизированного производства", лаборатория автомати-	Вертикальный обрабатывающий центр VDL-500 Станок токарный с ЧПУ мод. ТПК125ВН2 (УЧПУ Н22-1МТ1-01) Прибор для размерной настройки режущего инструмента вне станка мод. БВ2027 (устройство цифровой индикации)	

<p>гических процессов в машиностроении, Технологическая оснастка, Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения, Математические методы инженерных исследований, Программирование на станках с ЧПУ, Оборудование машиностроительных производств, Металлорежущие станки и их обслуживание, Основы обеспечения качества продукции, Технология машиностроения, Управление системами и процессами, Процессы и операции формообразования, Введение в специальность, Защита интеллектуальной собственности, Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>защиты станков с ЧПУ, ауд. 104</p>	<p>Электрооборудование станков с ЧПУ  Вертикально-фрезерный станок мод. 6Д12Ф20  Компрессор АИР Мастер Кит  Машина точечной сварки мод. МПП-25  Робот МП9С (устройство ЭЦПУ-6030)  Бункерное загрузочное устройство  Вибрационное загрузочное устройство  Лабораторная установка для экспериментального исследования работы дискового карманчикового бункерного загрузочного устройства (БЗУ).  Комплект дисков (12 шт.) – оснастка бункера.  Загружаемые детали - ролики (число роликов в бункере равно 200).  Автотрансформатор с амперметром и вольтметром.  Реле времени трех типов (электрическое, пневматическое, полупроводниковое).  Электрический секундомер.  Стенды для изучения правила шести точек, определенности и неопределенности базирования.  Лабораторная установка для исследования погрешности закрепления заготовки в приспособлении.  Машинные тиски, подкладки.  Измерительный инструмент: индикаторная головка (цена деления 0,002мм) со стойкой, штангенциркуль, динамометр.  Контрольно-измерительные инструменты – штангенциркуль, штангенрейсмас, индикатор часового типа со стойкой.  Настольный сверлильный станок НС-2 Ш.  Делительные приспособления с цилиндрическими фиксаторами и с подпружиненным шариком, делительный стол с лимбом.  Набор зажимных планок, болтов и образцов.  Скальчатый кондуктор с пневматическим приводом.  Контрольно-измерительная аппаратура, динамометр.  Стеллаж для инструмента  Шкаф двухстворчатый со стеклянными дверками  Доска аудиторная  Экран 2×1,5 м  Стол офисный – 4 шт.  Стол полированный – 13 шт.  Стул черный – 21 шт.  Огнетушитель</p>	
---	---------------------------------------	--	--

<p>Основы технологии машиностроения</p>	<p>Лаборатория проектирования заготовок, ауд. 105</p>	<p>Станок токарно-винторезный мод. 1К62          Строгальный станок мод. 7Б35          Шкаф двухстворчатый с антресолью – 2 шт.          Шкаф двухстворчатый со стеклянными дверками          Доска аудиторная переносная          Шкаф для инструмента          Приспособление с пневмозажимами          Огнетушитель</p>	
<p>Основы технологии машиностроения, Технология машиностроения, Техническая диагностика и испытательные стенды, Технология заготовительного производства</p>	<p>Лаборатория "Технология машиностроения", ауд. 106</p>	<p>Микротвердомер ХПО-10          Стойка магнитная с индикатором часового типа ИЧ-10          Оборудование для проверки жесткости токарно-винторезного станка          Прибор для измерения размерного износа резца          Установка для измерения геометрии токарных резцов          Компьютер с процессором Core i5-2400          Доска аудиторная          Стол офисный – 9 шт.          Стол ученический – 2 шт.          Стол полированный однотумбовый          Стул черный – 19 шт.          Шкаф двухстворчатый со стеклянными дверками          Стеллаж для деталей          Огнетушитель</p>	<p>Windows XP Professional, SP2</p>
<p>Основы технологии машиностроения, Технология машиностроения</p>	<p>Кабинет дипломного проектирования, Центр технического творчества, ауд. 110</p>	<p>Струнный цветной 3D принтер Zprinter 250          3D сканер, плоттер RVScanner F17T          Компьютер с процессором Core i5-2400 – 4 шт.          Компьютер с процессором Intel Core 2 Duo          Персональный компьютер с процессором ПК Pentium-2,8 – 2 шт.          Стол офисный (3-х секционный)          Стол офисный (8-х секционный)          Стол ученический – 3 шт.          Стол компьютерный          Стул ученический – 18 шт.          Шкаф со стеклянными дверками – 3 шт.          Шкаф двухстворчатый          Огнетушитель          Робототехнический конструктор "LEGO MIDSTORMS", "ROBOBUILDER", "Матрешка Z          Стол для конструктора</p>	<p><u>M1010460395</u>          MSDN AA Windows XP, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0  <u>T-007792(6)</u>          MSDN AA Windows XP, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; WinRAR 3.90 Standard License; CATIA V5 Academic Lem Package V5R20, SP6; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0  <u>M104049001685</u>          Windows XP Professional 7, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0</p>

			<p><u>M1010460194</u>  MSDN AA Windows XP, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; Total Commander 7.04; Nero 8 Standard; WinRAR 3.90 Standard License; Mathcad v14; CATIA V5 Academic Lem Package V5R20, SP6; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0  <u>M1040490029174</u>  Windows XP Professional, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0</p>
<p>Метрология, стандартизация и сертификация,</p>	<p>Лаборатория технических измерений, ауд. 112</p>	<p>Большой инструментальный микроскоп БМИ-1 – 4 шт.  Вертикальный оптиметр ИКВ  Микрокатор – 4 шт.  Профилометр 170623 с ЖК монитором B270  Металлографический микроскоп "Альтами" Мет 1  Прибор для измерения зубчатых колес УЗП-400  Плита поверочная с прибором для измерения радиального биения  Стенд "Предельный калибры"  Стенд "Универсальные измерительные средства"  Стенд с термометром, гигрометром, барометром  Штангенциркуль  Штангенглубиномер  Набор концевых мер  Шагомер для проверки окружного шага  Зубомер тангенциальный  Скоба индикаторная 0-25 (ц.д. 2 мкм)  Компьютер с процессором Intel Core 2 Duo 3,0 GHz  Сетевой фильтр 5 м  Вешалка  Доска аудиторная 2-х створчатая  Стойка с плакатами  Стол аудиторный (парта) – 20 шт.  Стол лабораторный белый  Стол 1-тумбовый полированный темный – 2 шт.</p>	<p>Windows XP Professional, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0</p>

		<p>Стол 2-тумбовый темный          Шкаф 2-створчатый с антресолью светлый – 2 шт.          Стул полумягкий темный (велюр.) – 21 шт.          Стул полумягкий светлый (резн.ножки) – 6 шт.          Огнетушитель</p>	
<p>Процессы и операции формообразования, Режущий инструмент, Инструментальное обеспечение автоматизированного производства, Технологические процессы в машиностроении</p>	<p>Лаборатория резания металлов и режущих инструментов, ауд. 114</p>	<p>Токарно-винторезный станок мод. 16Б25псп          Вертикально-сверлильный станок мод. 2Н135          Горизонтально-фрезерный станок мод. 6Н82          Сверло-заточной станок          Контрольно-измерительный комплекс УДМ-50          Обдирочно-заточной станок мод. 3Б634          Универсально-заточной станок мод. 3Е642          Универсально-заточной станок мод. 3А64М          Универсально-заточной станок мод. 3659М          Станок универсальный круглошлифовальный мод. 6М51          Компьютер с процессором Р-ШАТХ / int          Стенд наглядный пособий          Термометр          Доска аудиторная          Стол лабораторный пластиковый – 2 шт.          Стол 2-х тумбовый – 4 шт.          Стул ученический – 26 шт.          Огнетушитель</p>	<p>Windows XP Professional, SP2; Microsoft Office Standard Edition 2003; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0</p>
<p>Основы технологии машиностроения, Технология машиностроения, Автоматизация технологических процессов в машиностроении, Проектирование машиностроительного производства, Режущий инструмент, Инструментальное обеспечение автоматизированного производства, Технологические процессы в</p>	<p>Лекционная аудитория ауд. 204</p>	<p>Электронная доска WT 1800 244*110          Проектор Casio xj – А141          Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Pa 2548          Парта ученическая – 24 шт          Стол ученический – 2 шт.          Трибуна</p>	<p>Microsoft Office Standard Edition 2007; DrWeb Desktop Security Suite Academic 11.0</p>

<p>машиностроении, Моделирование процессов в машиностроении, Техническая диагностика и испытательные стенды, Технические средства обработки данных, Технология трения и изнашивания, Метрология, стандартизация и сертификация, Оборудование машиностроительных производств, Технологическая оснастка, Введение в специальность, Технология заготовительного производства, Технологический бизнес и аудит, Технология сварочных работ</p>			
<p>Основы технологии машиностроения, Технология машиностроения, Теоретические основы энергии и ресурсосбережения, Математические методы инженерных исследований</p>	<p>ауд. 2.4 кафедры "Тяжмаш"</p>	<p>Доска аудиторная Стол – 1 шт. Парта – 18 шт. Стул – 31 шт.</p>	
<p>Технология заготовительного производства, Математические методы инженерных исследований</p>	<p>ауд. 2.5 кафедры "Тяжмаш"</p>	<p>Компьютер ACER – 12 шт. Корпус с блоком питания Процессор Intel Core 2 Duo E6320, 1886 Модуль памяти Transcend 1 Гб DDR2-667 DDR2 Модуль памяти Transcend 1 Гб DDR2-667 DDR2 Видеоадаптер NVIDIA GeForce 7600 GT (256 Мб)</p>	<p><u>W06-01069</u> Core CAL ALNG SA MVL Platform Device CAL A 1 Year(s) Enterprise Corporate <u>269-12442</u> Office Professional Plus ALNG SA</p>

		<p>Накопитель Seagate 80Gb IDE  Материнская плата Asus P5LD2 SE  Клавиатура Genius KB-06XE  Манипулятор "мышь" NetScroll 110  Монитор Samsung 943N  Стол компьютерный – 12 шт.  Проектор BENQ  Парта – 8 шт.  Стул – 19 шт.</p>	<p>MVL Platform A 1 Year(s) Enterprise Corporate  <u>CW2-00307</u>  Win Enterprise for SA ALNG SA  MVL Platform A 1 Year(s) Enterprise Corporate  <u>7JQ-00343</u>  SQL Svr Enterprise Core ALNG SA  MVL 2License CoreLic A 1 Year(s) Additional Corporate  <u>MFF-00505</u>  System Center Client Management Suite ALNG SA MVL Per OSE A 1 Year(s) Additional Corporate  <u>6VC-01253</u>  Windows Remote Desktop Services CAL ALNG SA MVL Device CAL A 1 Year(s) Additional Corporate</p>
<p>Автоматизация технологических процессов в машиностроении, Технология сварочных работ</p>	<p>ауд. 2.6  кафедры "Тяжмаш"</p>	<p>Компьютер ACER – 16 шт.  Корпус с блоком питания  Процессор Pentium Dual-Core CPU E5400 2.70GHz  Модуль памяти DDR2 1024 MBytes  Модуль памяти DDR2 1024 MBytes  Видеокарта Intel G41 Express Chipset  Накопитель 160.0 GB ST3160318AS  Материнская плата G41M-ES2L  Клавиатура Genius Kb06-X2  Манипулятор "мышь" Genius 110  Монитор Samsung EX1920W  Сетевой фильтр Pilot L  Проектор BenQ MX613ST DLP  Экран+штатив+тренога  Стол компьютерный – 16 шт.  Принтер  Парта – 6 шт.  Стул – 21 шт.</p>	
<p>Металлорежущие станки и их обслуживание, Основы обеспечения качества продукции, Режущий инструмент, Инструментальное обеспечение автоматизированного производства, Технологические процессы в машиностроении,</p>	<p>ауд. 2.7  кафедры "Тяжмаш"</p>	<p>Компьютер ACER  Корпус с блоком питания  Процессор Intel Core i5-4460 3,2Ghz  Модуль памяти DDR3 Kingston 1333MHz 4GB  Модуль памяти DDR3 Kingston 1333MHz 4GB  Модуль памяти DDR3 Kingston 1333MHz 4GB  Модуль памяти DDR3 Kingston 1333MHz 4GB  Накопитель SSD OSZ Vertex 460A 120gb sata  Видеоадаптер NVIDIA GeForce Gt740 1Gb  Материнская плата ASUS B85M-G s-1150  Манипулятор "мышь"  Монитор</p>	

<p>Технологическая оснастка, Техническая диагностика и испытательные стенды, Технические средства обработки данных, Моделирование процессов в машиностроении, Технология машиностроения, Программирование на станках с ЧПУ</p>		<p>Клавиатура Genius KB-06XE USB  Манипулятор "мышь" Logitech m100 USB  Монитор Samsung S22C200B  ИБП 700  Сетевой фильтр PILOT 5м  Интерактивная доска Polgvision Whiteboavd WT1400  Проектор Vivitek D952HD  Проектор BENQ  Кондиционер  Доска аудиторная  Стол – 3 шт.  Парта – 16 шт.  Стул – 27 шт.  Трибуна</p>	
<p>Процессы и операции формообразования</p>	<p>ауд. 3.2 кафедры "Тяжмаш"</p>	<p>Компьютер Samsung  Корпус с блоком питания  Процессор Intel Core E7400 2,8Ghz  Модуль памяти DDR2 2048мб  Видеокарта Nvidia GT240  Накопитель 80.0 GB ST380815AS  Материнская плата GigaByte P41-ES3G  Клавиатура Gnius KB-06X2  Манипулятор "мышь" Logitech M-BT 58  Монитор Samsung 940N  Сетевой фильтр Pilot - L  Проектор Benq MP620C, экран настенный  Кондиционер  Стул – 24 шт.</p>	
<p>Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>ауд. 3.5 кафедры "Тяжмаш"</p>	<p>Компьютер Samsung  Корпус с блоком питания  Процессор DualCore Intel Core 2 Duo, 2533 MHz  Модуль памяти DDR2 2Гб  Видеокарта GeForce 9600 GT (512 Мб)  Накопитель ST380815AS (80 Гб, 7200 RPM, SATA-II)  Материнская плата Gigabyte GA-EP31-DS3L v2  Клавиатура Genius k627  Манипулятор "мышь" NetScroll 110  Монитор Samsung 740N  Проектор BenQ MX613ST</p>	



		<p>Сетевой фильтр PILOT 5м          Проектор BENQ          Доска аудиторная          Парта – 27 шт.          Стул – 51 шт.          Трибуна</p>	
<p>Проектирование машиностроительного производства</p>	<p>ауд. 3.6          кафедры "Тяжмаш"</p>	<p>Компьютер Samsung – 20 шт.          Корпус с блоком питания          Процессор Intel Core 6320 1,86Ghz          Модуль памяти Kingstone 1024мб 667          Модуль памяти Kingstone 1024мб 667          Видеокарта Nvidia 8600GT 256мб          Накопитель Seagate 80gb ST380815AS          Материнская плата Asus P5B          Клавиатура Genius k639          Манипулятор "мышь" Genius 110          Монитор Benq G922HDAL          Сетевой фильтр Pilot L          Стол компьютерный – 18 шт.          Принтер          Проектор BENQ          Стол – 8 шт.          Доска аудиторная          Стул – 32 шт.</p>	

Заведующий кафедрой ТМС

А.П. Осипов