

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

№ 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	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); Ноутбук Lenovo B590 15/6"/Cel 1005M/2Gb/DVDrw/Cam/BT/Wi (2штуки), проектор Acer P1206P projector GA 1024*768, dlp 3D.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Аудитория для самостоятельной работы	ПЭВМ: монитор 19" ASUS/Dual Core G620/ DDR3/2Gb/ 500Gb/ DVD RW/клавиатура/мышь/пилот/ПО, устройство многофункциональное SCX-4824FN, принтер HP Laser Jet 1300, рабочая станция AMD5200/1024Mb/250Gb/DVD...колонки, клавиатура, ИБП	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 50 оборудованных посадочных мест	
2.	Философия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и	Стол-1шт, стул- 1шт, рабочее место (монитор +системный блок)- 1шт.	

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
		Кабинет для научных работ.	Мебель (стол - 4 шт., стул - 4 шт., книжный шкаф-2шт, диван- 1шт); рабочее место (системный блок + монитор) - 2 шт., принтер - 1 шт., ксерокс - 1 шт., сейф-2шт.	
		Лаборатория социально-психологических исследований	Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт.	
		Помещение для самостоятельной работы студента	Мебель (столы-6шт, стулья-6 шт, шкаф книжный- 2шт.), рабочее место (монитор + системный блок) -1 шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт., шкаф-3 шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 28 шт., стул - 58 шт.); учебная доска (ДА-38 ССб, Алюминевое обрамление (3600x1200)); Вешалка напольная 2 шт.; Вертикальные тканевые жалюзи	
3.	Социология	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); Ноутбук Lenovo B590 15/6"/Cel 1005M/2Gb/DVDrw/Cam/BT/Wi (2штуки), проектор Acer P1206P projector GA 1024*768, dlp 3D.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.

		Аудитория для самостоятельной работы	ПЭВМ: монитор 19" ASUS/Dual Core G620/ DDR3/2Gb/ 500Gb/ DVD RW/клавиатура/мышь/пилот/ПО, устройство многофункциональное SCX-4824FN, принтер HP Laser Jet 1300, рабочая станция AMD5200/1024Mb/250Gb/DVD....колонки, клавиатура, ИБП	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 50 оборудованных посадочных мест	
4.	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 9 шт., стул - 18 шт.); учебная доска, шкаф навесной, DVD-рекордер комбо Panasonic DMR-ES35V EE-S, Магнитола Panasonic RX-ES29, телевизор TOSHIBA 20" 20V300PR LCD, кронштейн для крепления на стену; вешалка, жалюзи	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель ( стол-13 шт.,стул-38 шт.,) учебная доска, шкаф-5 шт., сейф-3 шт., навесная вешалка, DVD плеер "LG", телевизор LCD Sony KDL-40U2000, экран настенный 180x190 см, магнитола Panasonic RX-ES29, DVD-рекордер комбо Panasonic DMR-ES35V EE-S, жалюзи	
		Помещение для самостоятельной работы студента	Телевизор "Samsung TW-14N52R", телевизо Samsung-21K9MJQ, телефон сотовый NOKIA- 1 шт.; компьютер HP PRODeck 400 G2 MT+ монитор w2072 (комплект, Core i3 4150, DDR3 4Гб, 500Гб, DVD-RW, Windows 7 Professional, черный; Моноблок LENOVO ideaCentre 310-20AP/ intel Pentium J4205, 4Гб, 1000ГБ, HD Graphics 505, белый, Windows 10; Моноблок LENOVO ideaCentre 310-20AP/ intel Pentium J3710, 1Гб, 1000ГБ, HD Graphics 405, DVD-RV, черный, Windows 10; принтер HP LJ 1505 -2 шт.,	Windows 10, Договор № 03CH/30/05/2017 от 30/05/2017; Windows 7 Professional договор № 003C от 17.12.2014; Microsoft Office Professional Plus 2007 контракт № 2505JL-2008 от 19.08.2008 г.; Microsoft Windows XP Professional,

			принтер HP 1018; брошюровочная машина PO Bindstream M16, МФУ Canon LaserBase MF3228 (принтер, копир, сканер). С1-94 - 4 шт.; осциллограф С1-73 - 2 шт.; Монитор TFT17 Aser 1714SM/Системный блок PIV3000/МВi915/512/160DVD-RW/SVGA 128X300, жалюзи	контракт № 2502Л-2008 от 19.08.2008 г.
	Компьютерный класс		Комплект мебели (14 компьютерных столов и 14 стульев), стол для совещаний-1шт. Навесной шкаф-1шт., учебная доска-1шт. Телевизор "Samsung" 7202, источники бесперебойного питания-15 шт., магнитола Hyundai, компьютер Формоза INTEL Core 2 DuoE4301 80(2x512 80GbSATA FRD SVGA int DVD-ROM,мон/17"LCD, клав./мышь (6 шт), Компьютер Формоза Intel Pentium 16 (3 шт); Рабочая станция: CPU Intel Pentium 17 LG, клав. мышь. (2 шт), жалюзи	Microsoft Windows XP Professional, контракт № 2502Л-2008 от 28.08.2008 г.,Microsoft Windows XP Professional, контракт № 2502Л-2008 от 19.08.2008 г.
	Помещение для самостоятельной работы студента		Мебель (стол компьютерный - 1 шт., стол трансформер на 2 места - 4 шт., стол лекальный хром опора-1 шт., стол методиста лекальный с тумбой-1шт., стол однотумбовый на 4 ящика-1шт., тумба под ксерокс 3 секционная - 1 шт., шкаф гардероб с антресолю -1 шт., шкаф навесной -3 шт., шкаф навесной с газ.лифт.-2шт., шкаф пенал с замком-1шт., шкаф под сейф и мв плиту с антресолю-1шт., стул 12 шт., компьютерное кресло -1 шт., копировальное устройство SHARP AR-6020,Рабочая станция: CPU Intel Pentium,17 LG клав., мышь , сканер HP ScanJet G3010. Персональный компьютер VPS 5000 в составе:с/б VPS 5000 Celtron G1840 4Gb 1000Gb Intel HD DVDRW 500W, монитор Acer 18.5 Viseo193DXB,клавиатура, мышь; Персональный компьютер VPS 5000 в составе:с/б VPS 5000 Celtron G1840 4Gb 500Gb Intel HD DVDRW 500W, монитор Acer 18.5 Viseo193DXB, клавиатура, мышь;принтер HP LJ 1505; принтер HP P1102s, принтер Canon LBP-810/	Microsoft Windows 8.1 п/о WinPro 10, договоpо № VPYT-004077 от 10.12.2015 г. Microsoft Windows XP Professional, контракт № 2502Л-2008 от 28.08.2008 г. Microsoft Office Professional Plus 2007 контракт № 2505Л-2008 от 19.08.2008г.

		<p>Помещение для самостоятельной работы студента</p>	<p>Мебель (стол компьютерный - 1 шт., стол трансформер на 2 места - 4 шт., стол лекальный хром опора-1 шт., стол методиста лекальный с тумбой-1шт., стол однотумбовый на 4 ящика-1шт., тумба под ксерокс 3 секционная - 1 шт., шкаф гардероб с антресолью -1 шт., шкаф навесной -3 шт., шкаф навесной с газ.лифт.-2шт., шкаф пенал с замком-1шт., шкаф под сейф и мв плиту с антресолью-1шт., стул 12 шт., компьютерное кресло -1 шт., копировальное устройство SHARP AR-6020,Рабочая станция: CPU Intel Pentium,17 LG клав., мышь , сканер HP ScanJet G3010. Персональный компьютер VPS 5000 в составе:с/б VPS 5000 Celtron G1840 4Gb 1000Gb Intel HD DVDRW 500W, монитор Acer 18.5 Viseo193DXB,клавиатура, мышь; Персональный компьютер VPS 5000 в составе:с/б VPS 5000 Celtron G1840 4Gb 500Gb Intel HD DVDRW 500W, монитор Acer 18.5 Viseo193DXB, клавиатура, мышь;принтер HP LJ 1505; принтер HP P1102s, принтер Canon LBP-810/</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 п/о WinPro 10, договора № ВРҮТ-004077 от 10.12.2015 г. Microsoft Windows XP Professional, контракт № 2502Л-2008 от 28.08.2008 г. Microsoft Office Professional Plus 2007 контракт № 2505Л-2008 от 19.08.2008г.</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы студента</p>	<p>Мебель (стол -1 шт., кресло руководителя- 1 шт., диван угловой -1 шт., журнальный стол- 1шт., шкаф гардеробный-2 шт, шкаф книжный-1шт., тумба-2шт., тумба подстольная-1шт., холодильник CANDY -1 шт.), принтер Color LaserJet 3600, принтер HP LJP3005 (Q7812A), телевизор ЖК Soni KDL-40W 3000, видеоплеер "Funai", компьютер RAMEC GALEIntel Carei5-2400 3.1/5GT6W+VS1155 tray DVD+RW/мон./Samsung 21.5/ клав./мышь/ ПО; , системный блок бесперебойного питания APC Back-UPS 650VA, телефонная станция HB16-ksu 6x16 , телефонный аппарат системный GK-38E</p>	<p>ПО от 20.07.2012 Microsoft Windows, Microsoft Office 2003</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Мебель ( стол-1 шт., стул- 15шт., стул CM-7 -1шт, шкаф навесной-1шт., Телевизор TOSHIBA 20" 20V300PR LCD, кронштейн для крепления на стену, DVD плеер "LG", Магнитола Panasonic RX-ES29, DVD проигрывательTOSHIBA, доска учебная 1-секционная; жалюзи.</p>	

		Аудитория для самостоятельной работы	Компьютерные столы -12шт., стол -1шт., стол для заседаний - 1шт., кресло1шт., стулья- 24 шт., книжный шкаф-1шт., шкаф навесной-1шт., тумба -1шт., копир цифровой/принтер WorkCentre M118, автоподатчик оригиналов двухсторонний DADF/Duplex KitC118/M118,компьютер OL Core 2 DuoE 4300 1 80(2x512 80GbSATA FRD SVGA int DVD-ROM, mon/17"LCD-14 шт., наушники -(14 шт), телевизор ЖК Soni KDL-40W 3000, DVD-рекордер комбо Panasonic DMR-ES35V EE-S, экран настенный 180x190 см, источник бесперебойного питания APC UPS-650 (14 шт.), Магнитола Panasonic RX-ES29, Принтер HP LJ-P1505	Microsoft Windows SvrStd 2003/Microsoft Windows Server CAL 2003/ Windows Vista Bussiness Russian, государственный контракт № 0611Л-2007 от 07.05.2007 Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензионный договор № NK-0026141 от 7 мая 2007г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель (стол-1 шт., стол-парта -12 шт., стул-22 шт., шкаф навесной-1шт.). Доска учебная, DVD- проигрыватель Panasonic. Телевизор "LG", Магнитола Panasonic RX-ES29, DVD плеер TOSHIBA-1шт., DVD плеер PHILIPS-2шт., магнитола с CD плеером SONI-1 шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель (стол- 10 шт., стул- 14 шт., шкаф-1шт). Доска учебная -1шт. Телевизор "LG", Магнитола Panasonic RX-ES29.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель (стол-9 шт., стул- 18 шт., шкаф навесной-1шт.) Телевизор Samsung , DVD плеер TOSHIBA, аудио-магнитофон, Магнитола Panasonic RX-ES29.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных	Мебель ( стол- 9 шт., стул- 19 шт.стол комп. - 1 шт., телевизор LCD Sony KDL-40U2000, телевизор TOSHIBA 20" 20V300PR LCD, жалюзи	

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель (стол- 1 шт., стул- 16 шт., шкаф навесной-1шт.) Телевизор, доска учебная-1 шт.жалюзи	
5.	Экономическая теория	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Моноблок Lenovo C240 18.5" AG CeIDC 847/4Gb/DVDRW/WiFi/Web/kb/m/W7Pro 1шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Моноблок Lenovo C240 18.5" AG CeIDC 847/4Gb/DVDRW/WiFi/Web/kb/m/W7Pro 1шт.	
		учебная аудитория	Компьютер - 1шт. Стол аудиторный 1200*550*750 мм. 3шт.Стол одноместный 1шт.Стол с округлым уголком 1шт.Шкаф металлический 1шт. Стул мягкий (кресло) 2шт. Стул мягкий (синий) 8шт. Телевизор LG 2 1шт.	Microsoft Windows 7, OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc. Open License : 62165531. SoftLine Volgograd. Номер заказа торгового посредника : ВОР088736-VR-15234. Волгоградский государственный технический университет.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и	Учебная мебель (стол - 17 шт., стул - 25 шт.); учебная доска; шкаф (2 шт.) Монитор acer AL 1716, клавиатура 4TECH KLS-23444, системный блок лоя персонального компьютера RAMEC модель GALE D-C E 5400/G31/2x1GB DDR2/500,	Microsoft Windows 7, OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc. Open License : 62165531. SoftLine Volgograd.

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	принтер hp LaserJet 1200 series, принтер hp LaserJet 1022, ноутбук TOSHIBA Satellite Pro (3 шт.), принтер XEROX Phaser 6360, сканер CanoScan LIDE60, проектор Liesegang dv 245, ноутбук HP 620, сканер Bear Pow 2448TA Plus, принтер HP LaserJet P2015d	Номер заказа торгового посредника : ВОР088736-VR-15234. Волгоградский государственный технический университет.
		Учебная аудитория	1. ноутбук Toshiba Satelite с лицензионным программным обеспечением - 1 шт; 2. ноутбук Sony Vaio с лицензионным программным обеспечением - 1шт; 3. multifunctional device (printer, copier, scanner) Canon MF- 3110; 4. multifunctional device (printer, copier, scanner) HP- 5100; 5. color laser printer HP LaserJet 6010.	
		Учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютер Kraftway Credo KC57, Шкаф архивный металлический Принтер hp LeserJet P2015 Копировальный аппарат KM 1620 Стол компьютерный угловой-6 шт. Шкаф архивный - 1 шт. , Шкаф для документов - 1шт, шкаф со стеклом - 4 штуки., Тумба под ксерокс, тумба приставная- 4 шт., кресло - 4штуки.	
6.	Математика	Лаборатория «Прикладная математика»	Стол-10 шт, учебная доска тумба, МФУ Canon MF 418 I-Sensys, принтер Canon LBP 6310 dn I-Sensys, МФУ H1 office set, системный блок S775 G31 2XDDR2 PCI/DDR2/Celeron -8 шт,монитор LCD Acer 16 – 8 шт,процессор Intel core 2 Duo E-8400 – 4 шт, монитор TFT 19 LD – 2 шт, монитор Acer AL 1916 WAF, системный блок ASUS M2 NBP-VM/AMD	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Microsoft Office 2007 SolidWorks Education Edition 500 Campus контракт № 2011-180-3 от 18июля 2011 г. Счет № Tr035396 от 11 августа 2011 г. Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb –университетская



		Лаборатория «Прикладная математика»	Стол – 12 шт, учебная доска, монитор TFT 19 LD 5 шт, монитор Aser AL 1916 WAF 3 шт, монитор Samsung 17 753 DFX, системный блок GA-G31M-es2i/Celeron Duol Core 4 шт, системный блок Суд2400/512 MB/HDD -3 шт, системный блок на базе Celeron 2,26 MB int, системный блок Celeron 2,4/256 БИ (PC 2100)	подписка Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb – университетская подписка
7.	Физика	Учебная лаборатория "Механика"	Монитор SAMSUNG 3LR - 2шт., доска аудиторная, компрессор 24877 - 2шт., расходомер газовый, штангенциркуль, подставка к лабор. устан., подставка 500-1200-250 - 8шт., системный блок Dero neons 125D, стол лабораторный - 9 шт., стол - 51шт., винтовка пневматическая MP 512-22, винтовка пневматическая KP 512-28, компьютер P 111/700 E/128 (комплект), монитор 15 Samsung 5505, шкаф многоцелевого назначения №2, системный блок Dero neons 125D, микроскоп МБС-10, катетометр КМ-8, блок питания вакуумного насоса, лабораторная установка "Машина Атвуда", лабораторная установка "Маятник Обербека", лабораторная установка "Изучение сухого трения", лабораторная установка "Баллистический маятник", лабораторная установка "Оборотный маятник", лабораторная установка "Удар шаров", стол - 8 шт., стул - 20 шт.	
		Учебная лаборатория "Атомная физика"	Блок питания 9V1A, доска аудиторная, микрофотометр МФ2, осциллограф научно - учебный, плитка электрическая - 2шт., термометр О-100, вольтметр универсальный В7-21А - 3шт., вольтметр универсальный В7-16, вольтметр В7-16 - 3шт., вольтметр В7-21А - 3шт., стол - 17шт., монитор 17 samsung 76 Вop № 56472x, системный блок Dero neons 125D - 2шт., монитор 17 samsung - 2шт., компьютер P 166/RAM 16/HDD 31 531 MB, вольтметр В7-21 - 2шт., лабораторная установка "Определение постоянной Стефана-Больцмана", лабораторная установка "Изучение спектрального прибора",	

			лабораторная установка "Изучение температурной зависимости металлов и полупроводников", лабораторная установка "Изучение теплового расширения", лабораторная установка "Лазер", лабораторная установка "Дифракция", стол - 8 шт., стул - 20 шт.	
		Учебная лаборатория "Молекулярная физика и термодинамика"	Лабораторная установка "Определение коэффициента поверхностного натяжения методом отрыва кольца", лабораторная установка "Определение теплопроводности", лабораторная установка "Определение отношения $C_p/C_v$ ", лабораторная установка "Термопара", лабораторная установка "Определение вязкости жидкости", стол - 6 шт., стул - 12 шт.	
		Учебная лаборатория "Оптика"	Осциллограф С1-77 - 2 шт.; жалюзи, кресло оператора СН279М с подлокотником черно-серое, вольтметр универсальный В7-21 - 1 шт.; осциллограф С1-77 - 3 шт.; блок питания вакуумного насоса - 5 шт.; лазер ЛГН-208 - 1 шт.; монохроматор медицинский - 5 шт.; шкаф многоцелевого назначения №1 - 1 шт.; осциллограф OWON SDS 6062 - 1 шт.; приставка-осциллограф OWON VDS 1022i - 1 шт.; генератор Victor VC2002 - 1 шт.; принтер Canon 2BP811 - 1 шт.; системный блок М.К.М. - 1 шт.; измеритель мощности - 1 шт.; прибор гемо-3 - 1 шт.; блок питания вакуумного насоса - 1 шт.; дифракционная решетка - 1 шт.; секундомер электр. Счт-1М - 1 шт.; секундомер электронный Счет-1М - 1 шт.; датчик МРХ 4250А - 1 шт.; кодоскоп "Полилюкс" - 1 шт.; прибор комбинированный - 1 шт.; поляриметр - 1 шт.; пирометр "Протинь" - 1 шт.; блок питания вакуумного насоса - 1 шт.; учебный прибор оптика - 1 шт.; комплект учебного оборудования для лабораторных работ - 1 шт.; жалюзи вертикальный - 1 шт.; микроскоп Биолан - 2 шт.; микроскоп МБ-306 - 1 шт., стол - 8 шт., стул - 18 шт.	
		Учебная лаборатория "СВЧ"	Прибор ответвитель направленный 35x15 мм - 1 шт.; Е-волновод 23x10мм - 1 шт.; Прибор изгиб 90 град в плоскости - 1 шт.; Прибор адаптер 35x15мм - 10/4,34 мм - 1 шт.; Прибор волновод 23x10мм - 174мм - 1 шт.; Прибор волновод 35x15мм - 170 мм - 1 шт.; Прибор э8-24 вентиль 23x10мм - 1 шт.; Прибор э8-22 вентиль 35x15мм - 1 шт.; Ваттметр М3-22А - 1 шт.; Линия измерительная Р1-34 - 1 шт.; Линия измерительная Р1-28 - 1 шт.; Подставка на стол	

			<p>НУ-950 - 1 шт.; Прибор аттенюатор 3db - 1 шт.; Прибор аттенюатор 6db - 1 шт.; Тумба 1 ПСБ - 1 шт.; Генератор гч-81 - 1 шт.; Генератор Гч-80 - 1 шт.; Измеритель КСВН Панорамный р2-107 - 1 шт.; Измеритель КСВН Панорамный р2-67 - 1 шт.; Измеритель мощный МЗ-228 - 1 шт.; Генератор ГЧ-83 - 1 шт.; Генератор ГЧ-112 - 1 шт.; Генератор ГЧ-142 - 1 шт.; Жалюзи - 2шт., стул офисный - 8шт., стол рабочий с выдвижной полкой для клавиатуры, стол 1200x660-740 - 18 шт., доска для мела магнитно-маркерная двухсторонняя, сплит-система Plasma, измеритель КСВН Р2 61 индикатор 16587, измеритель КСВН Р2-68 индикатор 16267, Измеритель КСВН Р2-69 индикатор 45399, монитор, доска ДП-12К., стол - 8 шт., стул - 10 шт.</p>	
		Учебная лаборатория "Кластер"	Вычислительный кластер в составе: 4 узла HP blade 1U, 1 узел HP 4U, 2 узла Supermicro 4U, блок бесперебойного питания.	
		Научная лаборатория	Портативная волоконно-оптическая система рамановской спектроскопии MiniRam BTR 111 с термоэлектрическим охлаждением - 1шт.; Система микроманипуляторов sensapex SMX-4A50 - 1 шт.; Двухрежимный вертикальный пуллер пипеток РС-10 - 1 шт.; Исследовательский Биомедицинский микроскоп Лабомед 2 с системой визуализации - 1 шт.; Электромтр Keitmeу 1517 В - 1 шт.	
8.	Химия	Лаборатория	Стол преподавательский-4шт.; стул преподавательский-4 шт.; шкаф для хранения методич. Пособий-2шт.; шкаф для одежды-1шт	
		Лаборатория	Автоклав 2 литровой-1 шт.; Весы JW-1; Измеритель концентрации озона в газе ИКО-1; монитор 15" Samsung Sam Tгон; Спектротр ДРЦС-3; вытяжной шкаф-2шт; устройство для сушки посуды ПЭ-2010.	
		Помещение для самостоятельной работы студента	Установка низкотемпературная НС-280-75; Шкаф вытяжной 2Ш-НЖ-2 шт.; Модуль "Общая химия"; Модуль "Термостат"; Модуль "Универсальный контроллер"; Модуль "Фотоколориметр"; модуль "Электрохимия"; электропечь СУОЛ-0,25 1/12; столы лабораторные -9шт.; общий стол-2шт; стол преподават.-1шт.; стул преподават.-1шт.; шкаф для хранения хим. реактивов-2шт.; шкаф для хранения стекла-2шт.; стул лаборат.-15шт.	

		Помещение для самостоятельной работы студента	Шкаф вытяжной 2Ш-НЖ-2 шт.; Модуль "Общая химия"; Модуль "Термостат"; Модуль "Универсальный контроллер"; Модуль "Фотокolorиметр"; модуль "Электрохимия"; Устройство для сушки посуды ПЭ-2010; шкаф сушильный УТ-4683 80 л; электронная доска Panasonic ; электропечь СУОЛ-0,25 1/12; столы лабораторные -9шт.; общий стол-2шт; стол преподават.-1шт.; стул преподават.-1шт.; шкаф для хранения хим. реактивов-2шт.; шкаф для хранения стекла-2шт.; стул лаборат.-15шт.	
		Лаборатория	Прибор-калориметр ДАК-1-2М; Принтер HP Laser Jet P2055D; Принтер HP LJ 5Лазерный; ПЭВМ с ПО: с/б Formoza/ INTEL Core2Duo E8400/1024 Mb/250Gb/монитор 19" LCD LG/клав. Genius/ мышь Genius; ПЭВМ: с/б Kraftway Credo KC57/Intel Core 2 Duo E8400/3000MHz/DVDRW/мон.LCD LG 19"/мышь/клавиатура; Рефрактометр ЛИР-2; блок бесперебойного питания APC Back-UPS 650VA; стол преподавательский-6-шт.; стул преподав.-6шт.; шкаф для одежды-1шт.; шкаф вытяжной 3Ш-НЖ-1шт.	
		Помещение для самостоятельной работы студента	МФУ монохром. Лазерный i-SENSIS MF4018; Принтер лазерный HP LJ1100; Системный блок P4-2.8GHz/MB/Intel D915GEVLK/512Mb; ПЭВМ Formoza Intel Pentium E2180/512/HDD SATA250/DVD*R/RW/мон.TFT19"/клав./мышь; ПЭВМ:с/б Kraftway Credo KC57/Intel Core 2 Duo E8400/3000MHz/DVDRW/мон.LCD LG 19"/мышь/клавиатура.	
		Помещение для самостоятельной работы студента	Приборы, хим. реактивы.	
		Помещение для самостоятельной работы студента	Шкаф вытяжной-2шт.; столы лабораторные-2шт.; стул лаборат.-10шт.	
		Лаборатория	Столов-10, шкаф - 3, шкаф книжный - 2, стол журнальный - 1, Кондиционер - 2, копировальная машина-1, принтер - 1, рабочее место-1, стул-престиж-1.	
9.	Начертательная геометрия и инженерная графика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и	Монитор LG Flatron W1934S - 1 шт.; МФУ BROTHER DCP-1510R - 1 шт.; Принтер «HP Laser Jet 1100»; Шкаф платяной двухстворчатый - 1 шт.; Шкаф книжный - 3 шт. Стол письменный - 5 шт.; Стул - 10 шт.; Стеллаж высокий	

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	открытый - 10 шт.; Холодильник «Саратов 1614М» - 1 шт.	
		Мультимедийный класс	Учебная мебель (стол - 25шт., стул - 45 шт.); доска трехсекционная - 1шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015 г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Шкаф закрытый - 1 шт.; Шкаф низкий закрытый 1шт.; Шкаф полужакрытый 1шт.; Шкаф для одежды - 1шт.; Стол письменный - 1шт.; Приставка к столу - 1 шт.; Стол эргономический - 1шт.; Тумба выкатная - 1шт.; Тумба приставная - 1шт.; Холодильник «Саратов» - 1шт.; Кондиционер CAMERON CSP - 1шт.; Системный блок HP Foxconn/INTEL D915GAGL/P – 1 шт.; монитор 19 Beng T905 – 1 шт.; МФУ Samsuns SCX- 4100 D3 – 1 шт.; Принтер Canon i-Sensys LBP 3010B - 1шт.	
10.	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория. Лаборатория БЖД	Учебная мебель (стол - 12 шт., стул - 24 шт.); учебная доска. Измеритель сопротивления Ф4103- МІ; Лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение»; Лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление»; Лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока»; Лабораторная установка «Эффективность и качество освещения»; Газоанализатор УГ-2; Лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения»; Лабораторный стенд «Защита от теплового излучения»; Газоанализатор УГ-2.	
		Лаборатория экологии	Рассев лабораторный РЛ-1; Фотометр КФК-2; Воздуходувка ВД-2МК; Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-47/2; Лабораторная установка «Методы очистки воды».	
		Химическая лаборатория	Весы "Масса-К" ВК-300; Верхнеприводная мешалка US-2000А (20 л, 60-500 и 240-2000); Магнитная мешалка US-15000D; Шкаф сушильный ШС 80-01 (камера из нержавеющей стали t от 200)	

		Мультимедийная аудитория.	Учебная мебель (стол - 30 шт., стул - 60 шт.); учебная доска. ПЭВМ с ПО: монитор Asus WW225D/сист.блок Intel Core i5 750/DDR3 DRAM 2Gb/512Mb/DRW-24B1L/клав.мышь (4 шт.). Фотосканер HP Scanjet G4010	
		Лаборатория микробиологии и биотехнологии	Учебная мебель (стол - 8 шт., стул - 16 шт.). Аквадистиллятор ДЭ-4 ТЗОИ; Фотометр КФК-2; Центрифуга лабораторная СМ-6МТ; Прибор HI 2205 стационарный pH/mb/C-метр, RS 232,-2.00 to 16.00 pH-20.0; Автоматический программируемый вертикальный автоклав MLS-3020; Микроскоп ЛОМО; Микроскоп Биолам Р-11.	
		Учебная аудитория. Лаборатория БЖД	Газоанализатор УГ-2. Измеритель сопротивления Ф4103-МІ;	
11.	Информатика	Лаборатория «Прикладная математика»	Стол-10 шт, учебная доска тумба, МФУ Canon MF 418 I-Sensys, принтер Canon LBP 6310 dn I-Sensys, МФУ H1 office set, системный блок S775 G31 2XDDR2 PCI/DDR2/Celeron -8 шт,монитор LCD Acer 16 – 8 шт,процессор Intel core 2 Duo E-8400 – 4 шт, монитор TFT 19 LD – 2 шт, монитор Acer AL 1916 WAF, системный блок ASUS M2 NBP-VM/AMD	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Microsoft Office 2007 SolidWorks Education Edition 500 Campus контракт № 2011-180-3 от 18июля 2011 г. Счет № Tr035396 от 11 августа 2011 г. Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb –университетская подписка
		Лаборатория «Прикладная математика»	Стол – 12 шт, учебная доска,монитор TFT 19 LD 5 шт, монитор Acer AL 1916 WAF 3 шт,монитор Samsung 17 753 DFX,системный блок GA-G31M-es2i/Celeron Duol Core 4 шт, системный блок Суд2400/512 MB/HDD -3 шт, системный блок на базе Celeron 2,26 MB int, системный блок Celeron 2,4/256 БИ (PC 2100)	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет №

				Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb –университетская подписка
12.	Теоретическая механика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Ноутбук Lenovo IdealPad D570e - 1 шт. Компьютер: с/б Formoza E6300/Intel Dual-Core/iG31/4Gb DDR2/DVD+RW/монитор Samsung LCD 20". МФУ Samsung SCX-4824FN- 1 шт, МФУ Canon i-Sensys MF4410 - 1 шт. Компьютер: с/б AMD S3000/ 512Mb/80G, монитор LCD 17". Компьютер: Core 2Duo E4500/G31M-F/2x1024MbDDRII/FDD3,5"/HDD 250/ монитор 19"Acer/клав./мышь/ПО.	
		Учебная аудитория для проведения занятий и индивидуальных консультаций.		Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
13.	Тепловые процессы	Лаборатория гидравлики	Лабораторная установка по определению режима истечения жидкости – 1 шт. Лабораторная установка для определения коэффициентов расхода при истечении жидкости через насадки – 1 шт. Лабораторная установка для определения коэффициента потерь на трение – 1 шт. Лабораторная установка для определения коэффициента потерь в местных сопротивлениях – 1 шт. Лабораторная установка для определения составляющих механической энергии потока – 1 шт. Сплит-система LG S18 - 1 шт. Стол рабочий - 19 шт. Стул - 30 шт.	
		Лаборатория гидромашин и гидроприводов	Лабораторная установка для нормальных испытаний центробежного насоса – 1 шт. Лабораторная установка для испытаний поршневого насоса – 1 шт. Водокачка безбашенная автоматическая ВЭ 2,5 - 1 шт. Насос РПН-1-30 - 1 шт. Силоизмерительная система УСП-0,5 - 1 шт. Стол рабочий - 3 шт. Стул ученический - 32 шт. Монитор Belinea 15" - 1 шт. Системный блок VPS 5000 C1700/256/40Gb/1.44 - 1 шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Лаборатория теплотехники	Лабораторная установка для исследования процессов	Microsoft Windows, контракт

			изменения состояния влажного воздуха – 1 шт. Автоматизированное рабочее место студента с комплектом из 7 лабораторных работ по термодинамике и теплообмену – 1 шт. Стол преподавателя 2-хтумбовый - 2 шт. Холодильник DAEWOO.	№ 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Лаборатория по испытаниям ДВС	Газоанализатор АСГАТ- 1 шт. Комплекс для индицирования двигателей внутреннего сгорания - 1 шт. Газоанализатор ГИАМ 27-04 - 1 шт. Двигатель ВАЗ-11194 - 1 шт. Лабораторный стенд для анализа отработавших газов бензиновых ДВС - 1 шт. Измерительно-вычислительный комплекс ЦГ-7000-1 - 1шт. Электронный стабилизатор напряжения - 1 шт. Машина балансирная МС-2218-4 - 1 шт. Осциллограф цифровой АКИП-4115\1.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Лаборатория для проведения научной и исследовательской работы	Генератор водорода ГВ ВЧ-12 - 1 шт. Статическо-динамическая тензометрическая аппаратура ТДА-6 - 1 шт. Тензоусилитель ТА-5 - 1шт. Потенциометр ЭПП-09 - 1шт. Станок 3Б634 заточной - 1 шт. Станок вертикально-сверлильный - 1 шт. Станок токарно-винторезный - 1 шт. Динамометр постоянного тока - 1 шт. Компьютер VIST Value Mb MS-6178M/Cel 00/32Mb/HDD4.3/FDD/4Bm AGP/Samsung - 1шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Помещение для самостоятельной работы студента	Копировальный аппарат Canon -1 шт. Многофункциональное устройство Canon MF4018. Монитор LCD Aser 17" AL 1716s Silver-black - 1шт. Монитор LCD Samsung 19" SM 913N - 1шт. Системный блок DEPO Neos 260MD C2.80D/1G400/160G-SATA/RW52FDD/128 - 2 шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Помещение для самостоятельной работы студента	Стол - 2 шт. Стол письменный директорский - 1 шт. ПЭВМ: систем. блок IRU/ASUS P8B75-M/INTEL Core i5 33 30/DVD-RW/монитор ViewSonic 21.5/клав., мышь/ПО W7 - 1шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
14.	Соппротивление материалов	Лаборатория «Испытание сварных соединений»	Источники сварочного тока: ПСО-500; ВСС-300; ВДГ-303; ВДУ-500; УДГ- 500; ТДФ-300; Мицар-130; сварочный комплекс «Кетпрри»; полуавтомат для сварки в CO <sub>2</sub> ; газовое оборудование: гелий – 1 баллон; аргон – 2 баллона; CO <sub>2</sub> – 1	



			баллон; машина для контактной электросварки ТКМ-7; осциллографы: С1-77; С8-14; устройство для сварки пластмасс "BOSH".	
	Лаборатория «Металлографические исследования»		Источник сварочного тока: ВДУ-506; МА-150; полуавтомат ПДГ-514; машина для контактной электросварки МТП-1110 (сварочные клещи); мультиметр цифровой Ф4800; вольтметр цифровой В7-27А. Системный блок Kraftway Credo KC57, Серийный номер: 0010606773, монитор Samsung SuncMaster 913n.	
	Лаборатория «Источники питания»		Источники сварочного тока ВДУ-1001; ВДУ-504; ВДУ-504-1; УПР-203; УПМ 4-64; установки для наплавки А1401; А1105; газовая аппаратура: аргон – 1 баллон.	Microsoft Windows, Код продукта: 00371-841-3859647-85675. Microsoft Office Профессиональный плюс 2010. Номер продукта: 02260-02260-523-2471194-48050.
	Лаборатория «Автоматизация сварочных процессов»		Комплект оборудования для автоматической сварки ESAB в составе: источник питания, сварочный трактор, подвесной сварочный автомат. Сварочный аппарат Lorch S8 XT B SpeedPulse – 1 шт. Сварочный полуавтомат Lorch MicorMIG 300 BasicPlus AG – 1 шт. Сварочный инвертор Lorch HandyTIG 180 AC/DC для аргонодуговой сварки неплавящимся электродом – 1 шт. Сварочный инвертор для РДС Lorch MicorStick 160 – 1 шт. Вращатель сварочный GNOMO-15 – 1 шт. Источники сварочного тока: ВДУ-504; ВДУ-506; ВДУ-1202, ТДФ-1001 – 2 шт.; ВС-600; ВС-300Б; сварочные автоматы: АДПГ-500; АДС-1002; ТСД-1000; АДФ-1002; ТС-17Р; полуавтоматы для сварки: ПДГ-508; А-825; ПШ-107; ПДГ-516; ВСЖ-300; калориметр; осциллограф Techtronic.	Microsoft Windows 7 Профессиональная, Код продукта: 00371-461-0156036-85439. Microsoft Office Профессиональный плюс 2010. Номер продукта: 02260-523-2471194-48991.
	Лаборатория «Износостойкая наплавка»		Машины для электроконтактной сварки: МШ 3401; МСО-600; МС-1602; МШП-150; МТ-601; МТ-2201; МТ-1222; МТ-4020; К-264.	
	Лаборатория «Оборудование и технология электроконтактной сварки»		Стол лабораторный - 3 шт, Комплект ученической мебели - 16 шт.	
	Аудитория для самостоятельной работы		Прибор для определения мастига «Милтек-1» - 1шт, Устройство «Кварц-21М» 1шт., Весы MWP-150 - 1шт, Вискозиметр ВЗ-246 - 1шт	Microsoft Windows 7 Профессиональная, Код продукта: 00371-461-0156036-

			<p>Иономер «Нитрон» - 1шт, Ионометрический измеритель кислотности «Статус-2» (базовый блок) со ст/титрами - 1шт., Лабораторный рН-метр «Статус»: преобразователь рН-метрический, комбинированные электроды ЭК-01,02,03 - 1шт, Микроскоп Микмед-5 - 1шт, Прибор ПЧ-МЦТ 3Ф (прибор Чижовой модернизированный цифровой с таймером) - 1шт, Ультразвуковой гомогенизатор HD 2200 для объемов от 20 до 900 мл - 1шт, Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» - 1шт, Аквадистиллятор ДЭ-4 - 1шт, Анализатор качества молока - 1шт, Баня термостатирующая ТЖ-ТБ-01/12 - 1шт, Весы MW-1200 - 1шт, Весы маслопробные СМП-84М - 1шт.</p>	<p>85439. Microsoft Office Профессиональный плюс 2010. Номер продукта: 02260-523-2471194-48991.</p>
15.	Теория механизмов и машин	Лаборатория	<p>Комплект моделей ТММ – 102 (ТММ 102К1 – ТММ 102К10), Л.р.№ 3«Вычерчивание эвольвентного профиля зубьев методом обкатки. Прибор ТММ–42 – 7 штук, ТММ-31А, № 2 «Определение приведенного момента инерции механизма экспериментальным методом». Установка по определению приведенного Ji кулисного механизма. Установка по определению приведенного Ji кривошипно – коромыслового механизма, № 4«Вычерчивание профиля кулачка», Прибор для вычерчивания про-филя – 4 шт. ТММ – 21А, № 5 «Определение моментов инерции деталей машин и механизмов». Прибор для определения моментов инерции, № 7«Учет трения в кинематических парах». Прибор ТММ-33 – 2шт, № 8«Статическое и динамическое уравнивание ротора с известным расположением неуравновешенных масс». Установка для статической и динамической балансировки – 2 шт, № 10«Определение коэффициента полезного действия и кинематических характеристик планетарного редуктора». Установка по определению КПД планетарного редуктора, № 9«Полное уравнивание вращающихся масс ротора при известном расположении неуравновешенных масс». Установка для динамической балансировки (станок Шитикова) – 2 шт. ТММ 1К, ТММ 1А.</p>	
		Лаборатория	<p>Микроскопы – МИМ-7, МИС-11, ММИ-2, ММИ-4, Твердомеры – ТК-2, ТШ-2, ТП-7р-1, ТП-2, ТКС-1, Копер маятниковый МК-30А, Профилограф – модель 201, Термическая обработка металлов ММ-ТОСЗ</p>	
		Лаборатория	<p>Машина крутильная КИ-50-1, Разрывная машина Р5.</p>	

		Лаборатория	Машина трения 2070 СМТ-1, Микротвердомер ПИМТ-3, Весы аналитические.	
		Учебная аудитория	Машина для испытания металлов УММ-10, Усталостная машина УКИ 6000-2, Вытяжной шкаф, Станок токарный настольный МД-65, Станок токарный, модель 1А 616, Станок настольно – сверлильный МС12А, Станок настольно – наждачный 332А, Тиски большие настольные, Ударно – усталостная машина.	
		Лаборатория трения	Принтер Canon LBP 810, Принтер Canon LBP 1120, МФУ 4018, ПЭВМ в составе: системный блок NL на платформе Int tl-i3/клавиатура USB/мышь USB/монитор LSD, ПЭВМ с ПО: с/б Formoza/INTEL Core2DuoE8400/1024 Mb/250 Gb монитор 19" LSD LG/клав. Genius/мышь Genius, системный модуль I815/C 1000A/128 133/20.0Gb, монитор 17" Samsung SamTron76E	
		Лаборатория прочности деталей машин	Доска учебная (1шт.), учебная мебель (стол-23шт., стул-30шт.), компьютер: с/б AMD S3000/512 Mb/80G, монитор LSD17" (мон.608NTZN80Q213), (мон.608NTJJ8Q804), (мон.608NTJJ8Q828), (мон.608NTWG8Q801), (мон.608NTQD8Q212), (мон.608NTKF8Q413), (мон.608NTAB8Q800), (мон.608NTXR8Q850), (мон.608NTQD8Q836), (мон.608NTVS8Q831), (мон.608NTSU8Q814), (мон.608NTWG8Q849), (мон.608NTLE8G816), (мон.608NTJJ8Q876), (мон.608NTRL8G806)	
		Компьютерный класс	Учебная мебель (стол - 1 шт., стул - 1 шт., парта - 9 шт.); учебная доска; Мультимедийный комплект: трибуна Smarton Pro 15, проектор NEC M402X, экран, громкоговоритель MASK6—W	
		Лаборатория	Учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 24 шт.); учебная доска; оборудование специальной защиты	
		16.	Детали машин и основы конструирования	Лаборатория

			слового механизма, № 4 «Вычерчивание профиля кулачка», Прибор для вычерчивания профиля – 4 шт. ТММ – 21А, № 5 «Определение моментов инерции деталей машин и механизмов». Прибор для определения моментов инерции, № 7 «Учет трения в кинематических парах». Прибор ТММ-33 – 2 шт, № 8 «Статическое и динамическое уравнивание ротора с известным расположением неуравновешенных масс». Установка для статической и динамической балансировки – 2 шт, № 10 «Определение коэффициента полезного действия и кинематических характеристик планетарного редуктора». Установка по определению КПД планетарного редуктора, № 9 «Полное уравнивание вращающихся масс ротора при известном расположении неуравновешенных масс». Установка для динамической балансировки (станок Шитикова) – 2 шт. ТММ 1К, ТММ 1А.	
	Лаборатория		Микроскопы – МИМ-7, МИС-11, ММИ-2, ММИ-4, Твердомеры – ТК-2, ТШ-2, ТП-7р-1, ТП-2, ТКС-1, Копер маятниковый МК-30А, Профилограф – модель 201, Термическая обработка металлов ММ-ТОСЗ	
	Лаборатория		Машина крутильная КИ-50-1, Разрывная машина Р5.	
	Лаборатория		Машина трения 2070 СМТ-1, Микротвердомер ПМТ-3, Весы аналитические.	
	Учебная аудитория		Машина для испытания металлов УММ-10, Усталостная машина УКИ 6000-2, Вытяжной шкаф, Станок токарный настольный МД-65, Станок токарный, модель 1А 616, Станок настольно – сверлильный МС12А, Станок настольно – наждачный 332А, Тиски большие настольные, Ударно – усталостная машина.	
	Лаборатория трения		Принтер Canon LBP 810, Принтер Canon LBP 1120, МФУ 4018, ПЭВМ в составе: системный блок NL на платформе Intel i3/клавиатура USB/мышь USB/монитор LSD, ПЭВМ с ПО: с/б Formoza/INTEL Core2 Duo E8400/1024 Mb/250 Gb монитор 19" LSD LG/клав. Genius/мышь Genius, системный модуль I815/C 1000A/128 133/20.0Gb, монитор 17" Samsung SamTron 76E	
	Лаборатория прочности деталей машин		Доска учебная (1 шт.), учебная мебель (стол-23 шт., стул-30 шт.), компьютер: с/б AMD S3000/512 Mb/80G, монитор LSD 17" (мон. 608NTZN80Q213), (мон. 608NTJJ8Q804), (мон. 608NTJJ8Q828), (мон. 608NTWG8Q801), (мон. 608NTQD8Q212), (мон. 608NTKF8Q413),	

			(мон.608NTAB8Q800), (мон.608NTQD8Q836), (мон.608NTSU8Q814), (мон.608NTLE8G816), (мон.608NTRL8G806)	(мон.608NTRX8Q850), (мон.608NTVS8Q831), (мон.608NTWG8Q849), (мон.608NTJJ8Q876),	
		Компьютерный класс	Учебная мебель (стол - 1 шт., стул - 1 шт., парта - 9 шт.); учебная доска; Мультимедийный комплект: трибуна Smarton Pro 15, проектор NEC M402X, экран, громкоговоритель MASK6—W		
		Лаборатория	Учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 24 шт.); учебная доска; оборудование специальной защиты		
17.	Гидравлика	Лаборатория гидравлики	Лабораторная установка по определению режима истечения жидкости – 1 шт. Лабораторная установка для определения коэффициентов расхода при истечении жидкости через насадки – 1 шт. Лабораторная установка для определения коэффициента потерь на трение – 1 шт. Лабораторная установка для определения коэффициента потерь в местных сопротивлениях – 1 шт. Лабораторная установка для определения составляющих механической энергии потока – 1 шт. Сплит-система LG S18 - 1 шт. Стол рабочий - 19 шт. Стул - 30 шт.		
		Лаборатория гидромашин и гидроприводов	Лабораторная установка для нормальных испытаний центробежного насоса – 1 шт. Лабораторная установка для испытаний поршневого насоса – 1 шт. Водочапка безбашенная автоматическая ВЭ 2,5 - 1 шт. Насос РПН-1-30 - 1 шт. Силоизмерительная система УСПП-0,5 - 1 шт. Стол рабочий - 3 шт. Стул ученический - 32 шт. Монитор Belinea 15" - 1 шт. Системный блок VPS 5000 C1700/256/40Gb/1.44 - 1 шт.		Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Лаборатория теплотехники	Лабораторная установка для исследования процессов изменения состояния влажного воздуха – 1 шт. Автоматизированное рабочее место студента с комплектом из 7 лабораторных работ по термодинамике и теплообмену – 1 шт. Стол преподавателя 2-хтумбовый - 2 шт. Холодильник DAEWO.		Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Лаборатория по испытаниям ДВС	Газоанализатор АСГАТ- 1 шт. Комплекс для индицирования двигателей внутреннего сгорания - 1 шт. Газоанализатор ГИАМ 27-04 - 1 шт. Двигатель ВАЗ-11194 - 1 шт. Лабораторный стенд для анализа отработавших газов		Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office,

			бензиновых ДВС - 1 шт. Измерительно-вычислительный комплекс ЦГ-7000-1 - 1шт. Электронный стабилизатор напряжения - 1 шт. Машина балансирная МС-2218-4 - 1 шт. Осциллограф цифровой АК ИП-4115\1.	сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Лаборатория для проведения научной и исследовательской работы	Генератор водорода ГВ ВЧ-12 - 1 шт. Статическо-динамическая тензометрическая аппаратура ТДА-6 - 1 шт. Тензоусилитель ТА-5 - 1шт. Потенциометр ЭПП-09 - 1шт. Станок 3Б634 заточной - 1 шт. Станок вертикально-сверлильный - 1 шт. Станок токарно-винторезный - 1 шт. Динамометр постоянного тока - 1 шт. Компьютер VIST Value Mb MS-6178M/Cel 00/32Mb/HDD4.3/FDD/4Bm AGP/Samsung - 1шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Помещение для самостоятельной работы студента	Копировальный аппарат Canon -1 шт. Многофункциональное устройство Canon MF4018. Монитор LCD Aser 17" AL 1716s Silver-black - 1шт. Монитор LCD Samsung 19" SM 913N - 1шт. Системный блок DEPO Neos 260MD C2.80D/1G400/160G-SATA/RW52FDD/128 - 2 шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Помещение для самостоятельной работы студента	Стол - 2 шт. Стол письменный директорский - 1 шт. ПЭВМ: систем. блок IRU/ASUS P8B75-M/INTEL Core i5 33 30/DVD-RW/монитор ViewSonic 21.5/клав., мышь/ПО W7 - 1шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
18.	Процессы и аппараты пищевых производств	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для	

			<p>изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ПС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ. Учебная мебель (столы - 12 шт., стулья - 24 шт., доска - 1 шт.).</p>	
		<p>«Лаборатория ремонта и монтажа химического оборудования»</p>	<p>Лабораторная установка для проведения центровки осей валов (электродвигатель, фундамент электродвигателя, поршневой насос, фундамент поршневого насоса, полу-муфты, хомуты, центровочные скобы, индикаторы, отжимные болты). Лабораторная установка для статической балансировки роторов центробежных машин (станина, подвижные стойки, вращающиеся диски, ротор). Лабораторная установка для контроля соосности отверстий методом струны (опорная рама,</p>	

			<p>цилиндрическая гильза, стойки, винты, струна, груз, электрическая цепь, контроль-ная лампочка, штихмасс). Лабораторный комплекс для исследования различных методов монтажа колонных аппаратов (модули монтажа колонных аппаратов безъякорным методом, методом «падающего шевра», методом выжимания, с помощью двух вертикальных мачт, такелажная оснастка, электродвигатели, динамометр растяжения ДПУ-2-2, динамометр сжатия ДОСМ-3-2У). Учебная мебель (столы - 12 шт., стулья - 24 шт., доска - 1 шт.).</p>	
		<p>«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»</p>	<p>Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с</p>	



			<p>вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	
		<p>«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств»</p>	<p>Капиллярный вискозиметр. Ротационный вискозиметр «Реотест RV». Лабораторная установка для определения поля скоростей в круглой трубе (круглая труба, задвижка, раструб, прозрачная вставка из оргстекла, трубка Пито-Прандтля, дифференциальный микроманометр, центробежный вентилятор, трансформатор-выпрямитель с системой двухступенчатого регулирования). Лабораторная установка для исследования гидравлических сопротивлений трубопроводов (трубопроводная система с набором местных сопротивлений, дифференциальные U-образные манометры, газодувка средней производительности, вентиль, ротаметр). Лабораторная установка для определения коэффициентов расхода дроссельных расходомеров (трубопроводная система, диафрагма, труба Вентури, газодувка средней производительности, вентили, ротаметр). Лабораторная установка для исследования свободного осаждения (опорный щит, набор стеклянных цилиндров со средами различной вязкости, набор керамических частиц, пинцет, аналитические весы, штангенциркуль). Лабораторная установка для исследования процесса фильтрования на элементе вакуум-фильтра (ёмкость, мешалка, элемент вакуум-фильтра, трубопроводная система, мерный приёмник фильтрата, ресивер, вакуум-насос, вакуумметр, секундомер). Лабораторная установка для исследования гидродинамики</p>	

			<p>взвешенного слоя (опорная рама, набор стеклянных колонок с опорными сетками и зернистым материалом различной крупности, дифференциальные U-образные манометры, трубопроводная обвязка, вентили, газодувка средней производительности, ротаметр). Лабораторная установка для исследования гидродинамики насадочных аппаратов и определения оптимального режима их работы (насадочная колонна, трубопроводная система для подачи воды и воздуха, вентили, газодувка средней производительности, ротаметры). Лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника (опорная рама, кожухотрубчатый теплообменник, трубопроводная обвязка с системой разделения потоков, газодувка средней производительности, калорифер, ротаметры, термометры). Лабораторная установка для исследования процесса массопередачи при ректификации (насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, трубопроводная обвязка, вентили, термометры, ротаметр, сборник дистиллята, аналитические весы, пикнометр). Аспирационный психрометр. Лабораторная установка для изучения процесса сушки под вакуумом (сушильный шкаф, нагревательный элемент, подвес для высушиваемого образца, пружинная динамометрическая система измерения потери массы образцом, аналитические весы, трубопроводная обвязка, вакуум-насос, ресивер, вакуумметр). Лабораторная установка для исследования работы сушилки с кипящим слоем (сушильная камера с системой саморазгрузки сыпучего материала, трубопроводная обвязка, газодувка средней производительности, калорифер, загрузочный бункер, шнековый питатель с электроприводом, дифференциальный U-образный манометр, приёмная ёмкость для высушенного материала, ЛАТР, амперметр, аналитические весы, термометры, ротаметр). Лабораторная установка для исследования процесса одноступенчатого экстрагирования (напорный бачок, трубопроводная система, вентили, ротаметры, механическая мешалка с электроприводом, отстойник, сборники экстракта и рафината). Учебная мебель (столы, стулья, доска).</p>	
--	--	--	---	--

		Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра, монитор 19", проектор Toshiba TLP-X3000A, экран	
		Мультимедийный класс	Компьютер мультимедийной кафедры с блоком DVD-ROM и панелью USB с монитором; видеопроектор мультимедийный Sharp XG-C330X; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
19.	Материаловедение	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Разрывная машина УММ-10, электропечи СНОЛ 1,6.2,5.1/11,5, шлифовальный станок ПШСМ-2	
		Лаборатория физических испытаний	Микроскопы ЛОМО металлографический РВ-34 проектор Асер, компьютер на процессоре CORE Duo, электропечи СНОЛ 1,6.2,5.1/11,5, микротвердомеры ПМТ -3м, микроскоп Биомед ММР -2, высокотемпературная установка "АЛА-ТОО" (ИМАШ-20-75), вакуумный пост ВУП-2к, твердомеры Виккерс, Бриннель ТШ-2Б, Роквелл ТП-2	
		Лаборатория термической обработки	Компьютеры Core Duo, Core i7, Core i5, принтер лазерный, сканер, ксерокс	
		Лаборатория физических испытаний	Осциллограф С8-2, С8-11, частотомер ЧЗ-34А, установка для импульсных нагрузжений	
		Компьютерный класс	Электронный микроскоп ЭМ-5, вакуумный универсальный пост ВУП-2К	Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2013, Comsol Multyphysics, Simulia Abaqus, Deform 3D, MSC.
		Лаборатория порошковых материалов	Аппарат УРС-55А	
		Лаборатория электронной микроскопии	Микроскоп Olympus BX61, разрывная машина LR5K с высокотемпературной камерой	
		Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Микроскопы ЛОМО металлографический РВ-34, микроскоп Биомед ММР -2, проектор Асер, компьютер на процессоре CORE Duo	
		Лаборатория механических испытаний и металлографии	Вакуумные печи СШВЛ-0,6-2/2,5, СШВЛ-0,6-2/16	
		Лаборатория металлографии	Микроскопы МИМ-7-6 шт.	
		Лаборатория кристаллографии	Прибор термического механического анализа Netzsch ТМА 402 F3 Hyperion, Настольная универсальная испытательная машина в комплекте с программным обеспечением LLOYD INSTRUMENTS LSI. Лабораторные электронные весы OHAUS -123. Аналитические электронные весы Shinko HTR-220	

			СЕ.Универсальный цифровой мультиметр KEITHLEY 2000. Источник питания постоянного тока Б5 - 71/1ММ, установка термомеханического анализа ТМИ-1	
		Лаборатория металлографии	Рентгеновский дифрактометр BRUKER D8 ADVANCE ECO, управляющий ПК к дифрактометру.	
		Лаборатория полимерных композитов	Осциллограф С8-2, С8-11, частотомер ЧЗ-34А, установка для импульсных нагрузений	
		Лаборатория структурного анализа	Прокатный стан ДУО-130, пресс гидравлический Д2432	
20.	Электротехника и электроника	Лаборатория «Электрические цепи и аналоговая электроника»	Тепловизор FLIR A3XX Инфракрасный термометр ADA TemPro 900 Лабораторный стенд собственного изготовления Рефлектометр Рейс 105М1 Интеллектуальное реле Zelio Logic Мегаомметр ЭС0202/1-Г Измерители параметров цепей электросетей SONEL S.A. MZC-200	
		Лаборатория "Метрология и приборы измерения электрических и магнитных величин"	Лазерный дальномер ADA Robot Mini Лабораторный стенд собственного изготовления Осциллограф С1-77 Инфракрасный термометр ADA TemPro 900 Фотокамера Soni	
21.	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	«Технология молока и молочных продуктов»	Комплект ученической мебели -4 шт, Кондиционер Rolsen RAS-07C WACW -1шт, Аминокислотный анализатор Agacus -1шт, Стол лабораторный -2 шт, насос мембранный вакуумный -1шт.,термостат -1шт.,холодильник комбинированный лабораторный ХЛ-340 «POZIS»-1шт.,центрифуга лабораторная ПЭ-6926 с ротором 12*1,5/2 мл-1шт.,Аппарат определения общего азота методом Кьельдаля-1шт.	
		«Лаборатория для исследовательской работы аспирантов и магистрантов»	Аппарат высокого давления HD 5.20М -1шт.,Вакуумный насос RNFN 820.3FT.18 -1шт.,Вентилятор канальный прямоугольный KE60-30-4L=770 -1шт.,Вентилятор осевой ВО-2,3N=0...36L=770 -1шт., Вентилятор радиальный испол. 1.полож. ЛО Ц4-70 3,15L=770 -1шт., Волчок В2-105 -1шт.,Измельчитель «Нептун» -1шт., Камера термодымовая КТД-100 (черн.) -1шт.,Клипсатор ВШАИ 102425 (КСН) -1шт., Компрессор Pole Position 221 -1шт.,Кондиционер ККП-	

			<p>2 (промышленный) -1шт.,Куттер ИПКС 032 -1шт.,Льдогенератор GB 902A -1шт., Насос НВМ 10 (380 В) -1шт.,Перекрытчик ИПКС-047П -1шт.,Установка «Соевая корова СК-20» -1шт.,Фаршемешалка ИПКС-019 -1шт.,Шкаф с/темп.ШСО.7.-2.00(SOLO 1) -1шт.,Шприц вакуумный комплект ИПКС-047 с насосом -1шт., Весы MWP-150 -1шт., Регулятор температуры и влажности TP 8060-M2 -1шт., -1шт.,Весы DL-150 -2шт.,Весы SW-2 -1шт., Инъектор посола марки ПМ-ФМШ-05 (иглы 4 мм) -1шт., Контрольно-кассовый аппарат Элвес-Микро-К -1шт., Слайсер HBS-200 A STARFOOD -1шт., Слайсер MS70001 (для нарезки мяса, колбасы) -1шт, Ванна моечная двухсекционная с сифоном -1шт, Витрина морозильная с авт.накл.стекл. СХ-61-1шт, Кухонный стеллаж -1шт, Ларь низкотемпературный ЛН 400 (CF 400S) -1шт, Сплит-система CS/CB -1шт, Стол разделочный центральный -2шт,Тележка грузовая -2шт, Электроводонагреватель ЭВАД-50/1.6 -1шт,Весы ВСП-6/2-4-ТК -2шт, Шкаф холодильный -1шт,Вакуумметр ВП2-УУ2 -1шт, Вентилятор канальный круглый К125=0.073L=770 -1шт,Комплект ученической мебели -4шт., Стол разделочный пристенный -1шт, Стол разделочный центральный -1шт,Шкаф для одежды 2-х секционный -3 шт Пароконвектомат ПКА 6-1/3П -1 шт.,Куттер -1шт., Слайсер VIATTO HBS-220 JS -1шт., Вакуумный упаковщик VIATTO DZ-300 PJ-1шт.</p>	
		«Технолог»	<p>Учебная мебель (стол -24 шт., стул -24 шт.); учебная доска. Проектор "Acer" PD 725 , Ноутбук Acer Aspire 5920G DELL Inspiron 1720 ASUS U1F Комплект: Интерактивная доска 82" IQ Board DVT TD82 цифровые камеры, Ноутбук ASUS VivoBook X540La-XX205T 15.6 " Gel-530/1024/120GDVD-RW/WiFi/VNB (FH526AA). Учебная мебель (стол -12 шт., стул -24 шт.); учебная доска.</p>	
22.	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория "Физика металлов"	<p>Печь электрическая СНОЛ 1,6/2,5 (3шт). Пресс гидравлический. г/п 10т 650В. Потенциометр КСП-4 (4 шт). Термометр многоканальный ТМ-5103/RS232. Электропечь лабораторная SNOL 7,2/1300 (3шт). Печь лабораторная ПЛ20/12,5. Сушильный шкаф УТ-4610. Электропечь СНОЛ 7,2/1100. Электропечь СНОЛ-12/16. Электропечь ТАМАНА "ASEA TLD-3545". Тепловизор TESTO 875-2i</p>	
		Лаборатория термическая	<p>Оптические микроскопы МИМ-8 (4 шт) МИМ-7 (4 шт).</p>	

		обработки	Оптический микроскоп "Неофот" с цифровой камерой LEVENHUKC510. Оптические микроскопы МБС-9 (9 шт). Оптический микроскоп МЕТАМ ЛВ-41 с цифровой камерой и периферийным оборудованием Toshiba 40HL 93RK. Оптический микроскоп МЕТАМ РВ-22 с окулярным фотоадаптером и ЦФК "Olimpus". Микротвердомер ПМТ-3М. Стереоскопический микроскоп МСП-2 вариант 3. Микроскоп МВЕ-71. Микроскоп МИМ-8М. Компьютер FORMOZA E450 intel Ore 2 Duo.	
		Лаборатория металлургической теплотехники и автоматизации процессов термической обработки.	Ноутбук Aser AS5541G-303G25Mi - 1шт. МФУ Canon iSENSYS MF 410 принтер/копир/сканер. МФУ лазерный BROTHER MFC-7860NR. Стол 3 шт. Стул 3 шт. Шкаф - 2 шт.	
		Металлографическая лаборатория	Стол - 5 шт. Стул - 5 шт. МФУ Canon Laser Base M3110. Ноутбук ASUS X59S4. Компьютер EL214/Pentium Intel P31/102 и монитор 19" Aser /DVD-RW клавиатура, мышь	ОС Windows Номер подписки: 700566815. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г
		Компьютерный класс для самостоятельной работы студентов	Индукционная плавильная печь ИПП-25. Дуговая сталеплавильная печь постоянного тока ДСППТ-0,06(л). Пирометр С-20-4. Измеритель регулятор ТРМ138Р 8-канальный. Термометр цифровой ТТЦ 9410/Ех/М1/t1050/ГП/К. Электопечь СНОЛ 1,2/1200. Прибор и устройства для определения литейных свойств литейных сплавов. Прозрачная изложница для проведения холодного моделирования процессов застывания слитков различной геометрии.	ОС Windows Номер подписки: 700566815. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г
23.	Управление техническими системами	Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра, монитор 19", проектор Toshiba TLP-X3000A, экран	
		Аудитория для самостоятельной работы	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей

		студентов		коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
24.	Основы технологии машиностроения	Лаборатория "Физика металлов"	Печь электрическая СНОЛ 1,6/2,5 (3шт). Пресс гидравлический. г/п 10т 650В. Потенциометр КСП-4 (4 шт). Термометр многоканальный ТМ-5103/RS232. Электропечь лабораторная SNOЛ 7,2/1300 (3шт). Печь лабораторная ПЛ20/12,5. Сушильный шкаф УТ-4610. Электропечь СНОЛ 7,2/1100. Электропечь СНОЛ-12/16. Электропечь ТАМАНА "ASEA TLD-3545". Тепловизор TESTO 875-2i	
		Лаборатория термической обработки	Оптические микроскопы МИМ-8 (4 шт) МИМ-7 (4 шт). Оптический микроскоп «Неофот» с цифровой камерой LEVENHUKC510. Оптические микроскопы МБС-9 (9 шт). Оптический микроскоп МЕТАМ ЛВ-41 с цифровой камерой и периферийным оборудованием Toshiba 40HL 93RK. Оптический микроскоп МЕТАМ РВ-22 с окулярным фотоадаптером и ЦФК «Olimpus». Микротвердомер ПМТ-3М. Стереоскопический микроскоп МСП-2 вариант 3. Микроскоп МВЕ-71. Микроскоп МИМ-8М. Компьютер FORMOZA E450 intel Ore 2 Duo.	
		Лаборатория металлургической теплотехники и автоматизации процессов термической обработки.	Ноутбук Aser AS5541G-303G25Mi - 1шт. МФУ Canon iSENSYS MF 410 принтер/копир/сканер. МФУ лазерный BROTHER MFC-7860NR. Стол 3 шт. Стул 3 шт. Шкаф - 2 шт.	
		Металлографическая лаборатория	Стол - 5 шт. Стул - 5 шт. МФУ Canon Laser Base M3110. Ноутбук ASUS X59S4. Компьютер EL214/Pentium Intel P31/102 и монитор 19" Aser /DVD-RW клавиатура, мышь	ОС Windows Номер подписки: 700566815. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г.,

				акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г
		Компьютерный класс для самостоятельной работы студентов	Индукционная плавильная печь ИПП-25. Дуговая сталеплавильная печь постоянного тока ДСППТ-0,06(л). Пирометр С-20-4. Измеритель регулятор ТРМ138Р 8-каканальный. Термометр цифровой ТТЦ 9410/Ех/М1/t1050/ГП/К. Электropечь СНОЛ 1,2/1200. Прибор и устройства для определения литейных свойств литейных сплавов. Прозрачная изложница для проведения холодного моделирования процессов застывания слитков различной геометрии.	ОС Windows Номер подписки: 700566815. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г
25.	Технология конструкционных материалов	Лаборатория "Физика металлов"	Печь электрическая СНОЛ 1,6/2,5 (3шт). Пресс гидравлический. г/п 10т 650В. Потенциометр КСП-4 (4 шт). Термометр многоканальный ТМ-5103/RS232. Электropечь лабораторная SNOL 7,2/1300 (3шт). Печь лабораторная ПЛ20/12,5. Сушильный шкаф УТ-4610. Электropечь СНОЛ 7,2/1100. Электropечь СНОЛ-12/16. Электropечь ТАМАНА "ASEA TLD-3545". Тепловизор TESTO 875-2i	
		Лаборатория термической обработки	Оптические микроскопы МИМ-8 (4 шт) МИМ-7 (4 шт). Оптический микроскоп «Неофот» с цифровой камерой LEVENHUKC510. Оптические микроскопы МБС-9 (9 шт). Оптический микроскоп МЕТАМ ЛВ-41 с цифровой камерой и периферийным оборудованием Toshiba 40HL 93RK. Оптический микроскоп МЕТАМ РВ-22 с окулярным фотоадаптером и ЦФК «Olimpus». Микротвердомер ПМТ-3М. Стереоскопический микроскоп МСП-2 вариант 3. Микроскоп МВЕ-71. Микроскоп МИМ-8М. Компьютер FORMOZA E450 intel Ore 2 Duo.	
		Лаборатория металлургической теплотехники и автоматизации процессов термической обработки.	Ноутбук Aser AS5541G-303G25Mi - 1шт. МФУ Canon iSENSYS MF 410 принтер/копир/сканер. МФУ лазерный BROTHER MFC-7860NR. Стол 3 шт. Стул 3 шт. Шкаф - 2 шт.	
		Металлографическая лаборатория	Стол - 5 шт. Стул - 5 шт. МФУ Canon Laser Base M3110. Ноутбук ASUS X59S4. Компьютер EL214/Pentium Intel P31/102 и монитор 19" Aser /DVD-RW клавиатура, мышь	ОС Windows Номер подписки: 700566815. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. Контракт №



				0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г
		Компьютерный класс для самостоятельной работы студентов	Индукционная плавильная печь ИПП-25. Дуговая сталеплавильная печь постоянного тока ДСППТ-0,06(л). Пирометр С-20-4. Измеритель регулятор ТРМ138Р 8-канальный. Термометр цифровой ТТЦ 9410/Ех/М1/t1050/ГП/К. Электопечь СНОЛ 1,2/1200. Прибор и устройства для определения литейных свойств литейных сплавов. Прозрачная изложница для проведения холодного моделирования процессов застывания слитков различной геометрии.	ОС Windows Номер подписки: 700566815. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г
26.	Физическая культура и спорт	Спортзал	Помост тяжелоатлетический для соревнований DHS Olimpik ( 6 шт.).табло для тяжелой атлетики, тренажер для армреслинга - 1 шт.,гриф штанги тяжелоатлетический DHS (HRS-A) 20кг - 2 шт., подъемник для штанги DHS Olimpik - 1 шт., гиперэкстензия горизонтальная - 1 шт., лавка для развития мышц брюшного пресса (головой вниз) - 1 шт., гриф для пауэрлифтинга с дисками - 2 шт., блок универсальный (тяга сверху и горизонтально) - 1 шт., универсальный станок жим ногами - приседание - 1 шт., стойка для дисков - 1 шт., стойка для пауэрлифтинга со скамьей и упорами - 1 шт., ростомер металлический - 2 шт., гантели разборные 32кг. - 8шт., гантели разборные 42кг. - 4 шт., гири - 16шт., комплект спортивного оборудования - 1 комп., скамья гимнастическая - .4 шт., тренажер соревновательный - 3 шт., гири титановая 28кг.- 2 шт. , гири от2кг. до 12кг - 10шт., лавка для жима лежа под углом 30 градусов головой верх - 1 шт.	
		Тренажерный зал	Стойка волейбольная пристенная - 2 шт., скамья гимнастическая - 10 шт.,маты - 6 шт., теннисный стол - 8 шт.	
		Зал тяжелой атлетики	Шведская стенка - 7шт., гимнастическая скамейка - 14 шт., маты - 2 шт.	
		Зал волейбола	Шведская стенка - 4шт., гимнастическая скамейка - 6	

			шт.,маты -4 шт.,степ - доска Reebok - 18 шт.	
		Зал ЛФК	Велотренажер -2 шт., тренажер эллиптический - 2 шт., теннисный стол - 3 шт., скамья гимнастическая - 4 шт., шведская стенка - 2 шт., маты - 3 шт.	
		Зал фитнеса	Мешок боксерский - 5 шт., стол для армреслинга - 2 шт., помост тяжелоатлетический - 1 шт., лавка для жима лежа под углом 30 градусов головой вверх - 1 шт., тренажер "Квадрицепс + бицепс бедра" нагрузка 100 кг. - 1 шт., гиперэкстензия горизонтальная - 1 шт., лавка для развития мышц брюшного пресса (головой вниз) - 1 шт., вертикальная стойка турник + пресс, тренажер ПЭК - ДРК - 1 шт., универсальный станок жим ногами - приседание - 1шт., лавка для жима горизонтально - 2 шт., тренажер вертикальная тяга - 1 шт.,тренажер горизонтальная тяга - 1 шт., тренажер попитр стоя - 1 шт., гантельный ряд хромированный от 1кг до 10 кг. - 1шт.,	
		Спортзал	Спортплощадка баскетбольная - 1 шт., Металлические ограждения спортивной площадки протяженность 136, 5 п.м.	
		Тренажерный зал.	Мебель ( Стол 5 шт стулья 5 шт. ), компьютер - 3 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер HP 1160 - 1 шт., сплит-система Аэроник - 1 шт.	
27.	Политология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол-1шт, стул- 1шт, рабочее место (монитор +системный блок)- 1шт.	
		Кабинет для научных работ.	Мебель (стол - 4 шт., стул - 4 шт., книжный шкаф-2шт, диван- 1шт); рабочее место (системный блок + монитор) - 2 шт., принтер - 1 шт., ксерокс - 1 шт., сейф-2шт.	
		Лаборатория социально-психологических исследований	Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт.	
		Помещение для самостоятельной работы студента Учебная аудитория для проведения занятий	Мебель (столы-6шт, стулья-6 шт, шкаф книжный- 2шт.), рабочее место (монитор + системный блок) -1 шт. Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт., шкаф-3 шт.	

		лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 28 шт., стул - 58 шт.); учебная доска (ДА-38 ССб, Алюминевое обрамление (3600x1200)); Вешалка напольная 2 шт.; Вертикальные тканевые жалюзи	
28.	Правоведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол-1шт, стул- 1шт, рабочее место (монитор +системный блок)- 1шт.	
		Кабинет для научных работ.	Мебель (стол - 4 шт., стул - 4 шт., книжный шкаф-2шт, диван- 1шт); рабочее место (системный блок + монитор) - 2 шт., принтер - 1 шт., ксерокс - 1 шт., сейф-2шт.	
		Лаборатория социально-психологических исследований	Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт.	
		Помещение для самостоятельной работы студента Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель (столы-6шт, стулья-6 шт, шкаф книжный- 2шт.), рабочее место (монитор + системный блок) -1 шт. Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт., шкаф-3 шт.	

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 28 шт., стул - 58 шт.); учебная доска (ДА-38 ССб, Аллюминевое обрамление (3600x1200)); Вешалка напольная 2 шт.; Вертикальные тканевые жалюзи	
29.	Психология	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); Ноутбук Lenovo B590 15/6"/Cel 1005M/2Gb/DVDrw/Cam/BT/Wi (2штуки), проектор Acer P1206P projector GA 1024*768, dlp 3D.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Аудитория для самостоятельной работы	ПЭВМ: монитор 19" ASUS/Dual Core G620/ DDR3/2Gb/ 500Gb/ DVD RW/клавиатура/мышь/пилот/ПО, устройство многофункциональное SCX-4824FN, принтер HP Laser Jet 1300, рабочая станция AMD5200/1024Mb/250Gb/DVD....колонки, клавиатура, ИБП	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 50 оборудованных посадочных мест	
30.	Социология	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); Ноутбук Lenovo B590 15/6"/Cel 1005M/2Gb/DVDrw/Cam/BT/Wi (2штуки), проектор Acer P1206P projector GA 1024*768, dlp 3D.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.

		Аудитория для самостоятельной работы	ПЭВМ: монитор 19" ASUS/Dual Core G620/ DDR3/2Gb/ 500Gb/ DVD RW/клавиатура/мышь/пилот/ПО, устройство многофункциональное SCX-4824FN, принтер HP Laser Jet 1300, рабочая станция AMD5200/1024Mb/250Gb/DVD....колонки, клавиатура, ИБП	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 50 оборудованных посадочных мест	
31.	Теория технологических потоков	Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра БТКМ-01.07, компьютер мультимедийной кафедры монитор 17" NEC 170C 450:1 250/128x1024, проектор Mitsubishi XD590U, экран	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»	Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером	Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии - F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии - КНН72-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016.

				Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии - BY3J7-[Trial Version]). Autodesk AutoCAD 2012 - Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Договор № Tr 048878 от 06.10.2011. Счет № Tr 048878 от 15.11.2011. Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
32.	Теория надежности и качество изделий	Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра БТКМ-01.07, компьютер мультимедийной кафедры монитор 17" NEC 170C 450:1 250/128x1024, проектор Mitsubishi XD590U, экран	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»	Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером	Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии - F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии - КНН72-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016.

				<p>Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии - ВУ3J7-[Trial Version]). Autodesk AutoCAD 2012 - Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Договор № Tr 048878 от 06.10.2011. Счет № Tr 048878 от 15.11.2011. Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
33.	Инженерная реология	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств»	<p>Капиллярный вискозиметр. Ротационный вискозиметр «Реотест RV». Лабораторная установка для определения поля скоростей в круглой трубе (круглая труба, задвижка, раструб, прозрачная вставка из оргстекла, трубка Пито-Прандтля, дифференциальный микроманометр, центробежный вентилятор, трансформатор-выпрямитель с системой двухступенчатого регулирования). Лабораторная установка для исследования гидравлических сопротивлений трубопроводов (трубопроводная система с набором местных сопротивлений, дифференциальные U-образные манометры, газодувка средней производительности, вентиль, ротаметр). Лабораторная установка для определения коэффициентов расхода дроссельных расходомеров (трубопроводная система, диафрагма, труба Вентури, газодувка средней производительности, вентили, ротаметр). Лабораторная установка для исследования свободного осаждения (опорный щит, набор стеклянных цилиндров со средами различной вязкости, набор керамических частиц, пинцет, аналитические весы, штангенциркуль). Лабораторная установка для исследования процесса фильтрации на элементе вакуум-фильтра (ёмкость, мешалка, элемент вакуум-фильтра, трубопроводная система, мерный приёмник фильтрата, ресивер, вакуум-насос, вакуумметр, секундомер). Лабораторная установка для исследования гидродинамики взвешенного слоя (опорная рама, набор стеклянных колонок</p>	

			<p>с опорными сетками и зернистым материалом различной крупности, дифференциальные U-образные манометры, трубопроводная обвязка, вентили, газодувка средней производительности, ротаметр). Лабораторная установка для исследования гидродинамики насадочных аппаратов и определения оптимального режима их работы (насадочная колонна, трубопроводная система для подачи воды и воздуха, вентили, газодувка средней производительности, ротаметры). Лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника (опорная рама, кожухотрубчатый теплообменник, трубопроводная обвязка с системой разделения потоков, газодувка средней производительности, калорифер, ротаметры, термометры). Лабораторная установка для исследования процесса массопередачи при ректификации (насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, трубопроводная обвязка, вентили, термометры, ротаметр, сборник дистиллята, аналитические весы, пикнометр). Аспирационный психрометр. Лабораторная установка для изучения процесса сушки под вакуумом (сушильный шкаф, нагревательный элемент, подвес для высушиваемого образца, пружинная динамометрическая система измерения потери массы образцом, аналитические весы, трубопроводная обвязка, вакуум-насос, ресивер, вакуумметр). Лабораторная установка для исследования работы сушилки с кипящим слоем (сушильная камера с системой саморазгрузки сыпучего материала, трубопроводная обвязка, газодувка средней производительности, калорифер, загрузочный бункер, шнековый питатель с электроприводом, дифференциальный U-образный манометр, приёмная ёмкость для высушенного материала, ЛАТР, амперметр, аналитические весы, термометры, ротаметр). Лабораторная установка для исследования процесса одноступенчатого экстрагирования (напорный бачок, трубопроводная система, вентили, ротаметры, механическая мешалка с электроприводом, отстойник, сборники экстракта и рафината).</p> <p>16. Учебная мебель (столы, стулья, доска).</p>	
		Аудитория для	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых	Microsoft Windows 7



	самостоятельной работы студентов	оснащено персональным компьютером.		Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией
	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с		Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.

			вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 60 оборудованных посадочных мест	
34.	Основы научных исследований	Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра БТКМ-01.07, компьютер мультимедийной кафедры монитор 17" NEC 170C 450:1 250/128x1024, проектор Mitsubishi XD590U, экран	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 25 оборудованных посадочных мест	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии)

				H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
35.	Введение в технику пищевых технологий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 25 оборудованных посадочных мест	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор

			<p>фильтрация на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
36.	<p>Моделирование объектов и систем пищевых производств</p>	<p>Аудитория для самостоятельной работы студентов</p>	<p>Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии - F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии - КНН72-[Trial Version]). Microsoft Office Professional</p>

				<p>Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии - BY3J7-[Trial Version]). Autodesk AutoCAD 2012 - Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). InTouch 10 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
	«Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»	Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.		<p>Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии - F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии - КНН72-[Trial Version]). Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии - BY3J7-[Trial Version]). Autodesk AutoCAD 2012 - Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). InTouch 10 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Учебная доска; 60 оборудованных посадочных мест		

		аттестации		
37.	Расчет и конструирование технологического оборудования	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств»	Капиллярный вискозиметр. Ротационный вискозиметр «Реотест RV». Лабораторная установка для определения поля скоростей в круглой трубе (круглая труба, задвижка, раструб, прозрачная вставка из оргстекла, трубка Пито-Прандтля, дифференциальный микроманометр, центробежный вентилятор, трансформатор-выпрямитель с системой двухступенчатого регулирования). Лабораторная установка для исследования гидравлических сопротивлений трубопроводов (трубопроводная система с набором местных сопротивлений, дифференциальные U-образные манометры, газодувка средней производительности, вентиль, ротаметр). Лабораторная установка для определения коэффициентов расхода дроссельных расходомеров (трубопроводная система, диафрагма, труба Вентури, газодувка средней производительности, вентили, ротаметр). Лабораторная установка для исследования свободного осаждения (опорный щит, набор стеклянных цилиндров со средами различной вязкости, набор керамических частиц, пинцет, аналитические весы, штангенциркуль). Лабораторная установка для исследования процесса фильтрации на элементе вакуум-фильтра (ёмкость, мешалка, элемент вакуум-фильтра, трубопроводная система, мерный приёмник фильтрата, ресивер, вакуум-насос, вакуумметр, секундомер). Лабораторная установка для исследования гидродинамики взвешенного слоя (опорная рама, набор стеклянных колонок с опорными сетками и зернистым материалом различной крупности, дифференциальные U-образные манометры, трубопроводная обвязка, вентили, газодувка средней производительности, ротаметр). Лабораторная установка для исследования гидродинамики насадочных аппаратов и определения оптимального режима их работы (насадочная колонна, трубопроводная система для подачи воды и воздуха, вентили, газодувка средней производительности, ротаметры). Лабораторная установка для определения коэффициента теплопередачи кожухотрубчатого теплообменника (опорная рама, кожухотрубчатый теплообменник, трубопроводная обвязка с системой разделения потоков, газодувка средней производительности, калорифер, ротаметры, термометры). Лабораторная	

			<p>установка для исследования процесса массопередачи при ректификации (насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, трубопроводная обвязка, вентили, термометры, ротаметр, сборник дистиллята, аналитические весы, пикнометр). Аспирационный психрометр. Лабораторная установка для изучения процесса сушки под вакуумом (сушильный шкаф, нагревательный элемент, подвес для высушиваемого образца, пружинная динамометрическая система измерения потери массы образцом, аналитические весы, трубопроводная обвязка, вакуум-насос, ресивер, вакуумметр). Лабораторная установка для исследования работы сушилки с кипящим слоем (сушильная камера с системой саморазгрузки сыпучего материала, трубопроводная обвязка, газодувка средней производительности, калорифер, загрузочный бункер, шнековый питатель с электроприводом, дифференциальный U-образный манометр, приёмная ёмкость для высушенного материала, ЛАТР, амперметр, аналитические весы, термометры, ротаметр). Лабораторная установка для исследования процесса одноступенчатого экстрагирования (напорный бачок, трубопроводная система, вентили, ротаметры, механическая мешалка с электроприводом, отстойник, сборники экстракта и рафината).</p>	
		<p>«Лаборатория ремонта и монтажа химического оборудования»</p>	<p>Лабораторная установка для проведения центровки осей валов (электродвигатель, фундамент электродвигателя, поршневой насос, фундамент поршневого насоса, полумуфты, хомуты, центровочные скобы, индикаторы, отжимные болты). Лабораторная установка для статической балансировки роторов центробежных машин (станина, подвижные стойки, вращающиеся диски, ротор). Лабораторная установка для контроля соосности отверстий методом струны (опорная рама, цилиндрическая гильза, стойки, винты, струна, груз, электрическая цепь, контрольная лампочка, штихмасс). Лабораторный комплекс для исследования различных методов монтажа колонных аппаратов (модули монтажа колонных аппаратов безъякорным методом, методом «падающего шевра», методом выжимания, с помощью двух вертикальных мачт, такелажная оснастка, электродвигатели, динамометр</p>	

			растяжения ДПУ-2-2, динамометр сжатия ДОСМ-3-2У). Учебная мебель (столы - 12 шт., стулья - 24 шт., доска - 1 шт.).	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
38.	Технологическое оборудование	«Технология молока и молочных продуктов»	Комплект ученической мебели -4 шт, Кондиционер Rolsen RAS-07C WACW -1шт, Аминокислотный анализатор Agacus -1шт, Стол лабораторный -2 шт, насос мембранный вакуумный -1шт.,термостат -1шт.,холодильник комбинированный лабораторный ХЛ-340 «POZIS»-1шт.,центрифуга лабораторная ПЭ-6926 с ротором 12*1,5/2 мл-1шт.,Аппарат определения общего азота методом Кьельдаля-1шт.	
		«Лаборатория для исследовательской работы аспирантов и магистрантов»	Аппарат высокого давления HD 5.20M -1шт.,Вакуумный насос RNFN 820.3FT.18 -1шт.,Вентилятор канальный прямоугольный KE60-30-4L=770 -1шт.,Вентилятор осевой ВО-2,3N=0...36L=770 -1шт., Вентилятор радиальный испол. 1.полож. ЛО Ц4-70 3,15L=770 -1шт., Волчок В2-105 -1шт.,Измельчитель «Нептун» -1шт., Камера термодымовая КТД-100 (черн.) -1шт.,Клипсатор ВШАИ 102425 (КСН) -1шт., Компрессор Pole Position 221 -1шт.,Кондиционер ККП-2 (промышленный) -1шт.,Куттер ИПКС 032 -1шт.,Льдогенератор GB 902А -1шт., Насос НВМ 10 (380 В) -1шт.,Перекрытчик ИПКС-047П -1шт.,Установка «Соевая корова СК-20» -1шт.,Фаршемешалка ИПКС-019 -1шт.,Шкаф с/темп.ШСО.7.-2.00(SOLO 1) -1шт.,Шприц вакуумный комплект ИПКС-047 с насосом -1шт., Весы MWP-150 -1шт., Регулятор температуры и влажности TP 8060-M2 -1шт., -1шт.,Весы DL-150 -2шт.,Весы SW-2 -1шт., Инъектор посола марки ПМ-ФМШ-05 (иглы 4 мм) -1шт., Контрольно-кассовый аппарат Элвес-Микро-К -1шт., Слайсер HBS-200 А	



			STARFOOD -1шт., Слайсер MS70001 (для нарезки мяса, колбасы) -1шт, Ванна моечная двухсекционная с сифоном -1шт, Витрина морозильная с авп.накл.стекл. СХ-61-1шт, Кухонный стеллаж -1шт, Ларь низкотемпературный ЛН 400 (CF 400S) -1шт, Сплит-система CS/CB -1шт, Стол разделочный центральный -2шт,Тележка грузовая -2шт, Электроводонагреватель ЭВАД-50/1.6 -1шт,Весы ВСП-6/2-4-ТК -2шт, Шкаф холодильный -1шт,Вакуумметр ВП2-УУ2 -1шт, Вентилятор канальный круглый К125=0.073L=770 -1шт,Комплект ученической мебели -4шт., Стол разделочный пристенный -1шт, Стол разделочный центральный -1шт,Шкаф для одежды 2-х секционный -3 шт Пароконвектомат ПКА 6-1/3П -1 шт.,Кутер -1шт., Слайсер VIATTO HBS-220 JS -1шт., Вакуумный упаковщик VIATTO DZ-300 PJ-1шт.	
		«Технолог»	Учебная мебель (стол -24 шт., стул -24 шт.); учебная доска. Проектор “Aser” PD 725 , Ноутбук Acer Aspire 5920G DELL Inspiron 1720 ASUS U1F Комплект: Интерактивная доска 82” IQ Board DVT TD82 цифровые камеры, Ноутбук ASUS VivoBook X540La-XX205T 15.6 “ Gel-530/1024/120GDVD-RW/WiFi/VNB (FH526AA). Учебная мебель (стол -12 шт., стул -24 шт.); учебная доска.	
39.	Подъемно-транспортные установки	Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование в составе: кафедра БТКМ, мультимедийный проигрыватель Smarttone MP-02, проектор Sanyo PLC-XU30A, экран Luma, Apart SDQ5P-W - 2шт.,	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]).

		технологических процессов»	<p>соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих</p>	<p>Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
--	--	----------------------------	--	--

			мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	
40.	Технология пищевых производств	«Технология молока и молочных продуктов»	Комплект ученической мебели -4 шт, Кондиционер Rolsen RAS-07C WACW -1шт, Аминокислотный анализатор Aracus -1шт, Стол лабораторный -2 шт, насос мембранный вакуумный -1шт.,термостат -1шт.,холодильник комбинированный лабораторный ХЛ-340 «POZIS»-1шт.,центрифуга лабораторная ПЭ-6926 с ротором 12*1,5/2 мл-1шт.,Аппарат определения общего азота методом Кьельдаля-1шт.	
		«Лаборатория для исследовательской работы аспирантов и магистрантов»	Аппарат высокого давления HD 5.20M -1шт.,Вакуумный насос RNFN 820.3FT.18 -1шт.,Вентилятор канальный прямоугольный KE60-30-4L=770 -1шт.,Вентилятор осевой ВО-2,3N=0...36L=770 -1шт., Вентилятор радиальный испол. 1.полож. ЛО Ц4-70 3,15L=770 -1шт., Волчок В2-105 -1шт.,Измельчитель «Нептун» -1шт., Камера термодымовая КТД-100 (черн.) -1шт.,Клипсатор ВШАИ 102425 (КСН) -1шт., Компрессор Pole Position 221 -1шт.,Кондиционер ККП-2 (промышленный) -1шт.,Куттер ИПКС 032 -1шт.,Льдогенератор GB 902А -1шт., Насос НВМ 10 (380 В) -1шт.,Перекрутчик ИПКС-047П -1шт.,Установка «Соевая корова СК-20» -1шт.,Фаршемешалка ИПКС-019 -1шт.,Шкаф с/темп.ШСО.7.-2.00(SOLO 1) -1шт.,Шприц вакуумный комплект ИПКС-047 с насосом -1шт., Весы MWP-150 -1шт., Регулятор температуры и влажности TP 8060-M2 -1шт., -1шт.,Весы DL-150 -2шт.,Весы SW-2 -1шт., Инъектор посола марки ПМ-ФМШ-05 (иглы 4 мм) -1шт., Контрольно-кассовый аппарат Элвес-Микро-К -1шт., Слайсер HBS-200 А STARFOOD -1шт., Слайсер MS70001 (для нарезки мяса, колбасы) -1шт, Ванна моечная двухсекционная с сифоном -1шт, Витрина морозильная с авт.накл.стекл. СХ-61-1шт, Кухонный стеллаж -1шт, Ларь низкотемпературный ЛН 400 (CF 400S) -1шт, Сплит-система CS/CB -1шт, Стол разделочный центральный -2шт,Тележка грузовая -2шт, Электроводонагреватель ЭВАД-50/1.6 -1шт,Весы ВСП-6/2-4-ТК -2шт, Шкаф холодильный -1шт,Вакуумметр ВП2-УУ2 -1шт, Вентилятор канальный круглый K125=0.073L=770 -1шт,Комплект ученической мебели -4шт., Стол разделочный пристенный -1шт, Стол разделочный центральный -1шт,Шкаф для одежды 2-х секционный -3 шт	

			Пароконвектомат ПКА 6-1/3П -1 шт., Куттер -1шт., Слайсер VIATTO HBS-220 JS -1шт., Вакуумный упаковщик VIATTO DZ-300 PJ-1шт.	
		«Технолог»	Учебная мебель (стол -24 шт., стул -24 шт.); учебная доска. Проектор "Aser" PD 725 , Ноутбук Acer Aspire 5920G DELL Inspiron 1720 ASUS U1F Комплект: Интерактивная доска 82" IQ Board DVT TD82 цифровые камеры, Ноутбук ASUS VivoBook X540La-XX205T 15.6 " Gel-530/1024/120GDVD-RW/WiFi/VHB (FH526AA). Учебная мебель (стол -12 шт., стул -24 шт.); учебная доска.	
41.	Сервис технологического оборудования	Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор PT-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.

			<p>управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	
42.	Основы проектирования	Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра, монитор 19", проектор Toshiba TLP-X3000A, экран	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии - F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии - КНН72-[Trial Version]). Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ

				персональной лицензии - ВУ3J7-[Trial Version]), Autodesk AutoCAD 2012 - Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). InTouch 10 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
43.	Экология	Учебная аудитория. Лаборатория БЖД	Учебная мебель (стол - 12 шт., стул - 24 шт.); учебная доска. Измеритель сопротивления Ф4103- МI; Лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение»; Лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление»; Лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока»; Лабораторная установка «Эффективность и качество освещения»; Газоанализатор УГ-2; Лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения»; Лабораторный стенд «Защита от теплового излучения»; Газоанализатор УГ-2.	
		Лаборатория экологии	Рассев лабораторный РЛ-1; Фотометр КФК-2; Воздуходувка ВД-2МК; Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-47/2; Лабораторная установка «Методы очистки воды».	
		Химическая лаборатория	Весы "Масса-К" ВК-300; Верхнеприводная мешалка US-2000А (20 л,60-500 и 240-2000); Магнитная мешалка US-15000D; Шкаф сушильный ШС 80-01 (камера из нержавеющей стали t от 200)	
		Мультимедийная аудитория.	Учебная мебель (стол - 30 шт., стул - 60 шт.); учебная доска. ПЭВМ с ПО: монитор Asus WW225D/сист.блок Intel Core i5 750/DDR3 DRAM 2Gb/512Mb/DRW-24B1L/клав.мышь (4 шт.). Фотосканер HP Scanjet G4010	
		Лаборатория микробиологии и биотехнологии	Учебная мебель (стол - 8 шт., стул - 16 шт.). Аквадистиллятор ДЭ-4 ТЗОИ; Фотометр КФК-2; Центрифуга лабораторная СМ-6МТ; Прибор НI 2205 стационарный рН/mb/С-метр, RS 232,-2.00 to 16.00 рН-20.0; Автоматический программируемый вертикальный автоклав MLS-3020; Микроскоп ЛОМО; Микроскоп Биолом Р-11.	
		Учебная аудитория.	Газоанализатор УГ-2. Измеритель сопротивления Ф4103-	

		Лаборатория БЖД	МІ;	
44.	Основы бизнес-планирования	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Моноблок Lenovo C240 18.5" AG CeIDC 847/4Gb/DVDRW/WiFi/Web/kb/m/W7Pro 1шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Моноблок Lenovo C240 18.5" AG CeIDC 847/4Gb/DVDRW/WiFi/Web/kb/m/W7Pro 1шт.	
		учебная аудитория	Компьютер - 11шт. Стол аудиторный 1200*550*750 мм. 3шт. Стол одноместный 1шт. Стол с округлым уголком 1шт. Шкаф металлический 1шт. Стул мягкий (кресло) 2шт. Стул мягкий (синий) 8шт. Телевизор LG 2 1шт.	Microsoft Windows 7, OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc. Open License : 62165531. SoftLine Volgograd. Номер заказа торгового посредника : ВОР088736-VR-15234. Волгоградский государственный технический университет.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Учебная мебель (стол - 17 шт., стул - 25 шт.); учебная доска; шкаф (2 шт.) Монитор acer AL 1716, клавиатура 4TECH KLS-23444, системный блок для персонального компьютера RAMEC модель GALE D-C E 5400/G31/2x1GB DDR2/500, принтер hp LaserJet 1200 series, принтер hp LaserJet 1022, ноутбук TOSIBA Satellite Pro (3 шт.), принтер XEROX Phaser 6360, сканер CanoScan LIDE60, проектор Liesegang dv 245, ноутбук HP 620, сканер Bear Pow 2448TA Plus, принтер HP LaserJet P2015d	Microsoft Windows 7, OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc. Open License : 62165531. SoftLine Volgograd. Номер заказа торгового посредника : ВОР088736-VR-15234. Волгоградский государственный технический университет.
		Учебная аудитория	1. ноутбук Toshiba Satellite с лицензионным программным обеспечением - 1 шт; 2. ноутбук Sony Vaio с лицензионным программным обеспечением - 1шт; 3. multifunctional device (printer, copier,	

			сканер) Canon MF- 3110; 4. multifunctional device (printer, copier, scanner) HP- 5100; 5. color laser printer HP LaserJet 6010.	
		Учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютер Kraftway Credo KC57, Шкаф архивный металлический Принтер hp LeserJet P2015 Копировальный аппарат KM 1620 Стол компьютерный угловой-6 шт. Шкаф архивный - 1 шт. , Шкаф для документов - 1шт, шкаф со стеклом - 4 штуки., Тумба под ксерокс, тумба приставная- 4 шт., кресло - 4штуки.	
45.	Хозяйственное право	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол-1шт, стул- 1шт, рабочее место (монитор +системный блок)- 1шт.	
		Кабинет для научных работ.	Мебель (стол - 4 шт., стул - 4 шт., книжный шкаф-2шт, диван- 1шт); рабочее место (системный блок + монитор) - 2 шт., принтер - 1 шт., ксерокс - 1 шт., сейф-2шт.	
		Лаборатория социально-психологических исследований	Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт.	
		Помещение для самостоятельной работы студента	Мебель (столы-6шт, стулья-6 шт, шкаф книжный- 2шт.), рабочее место (монитор + системный блок) -1 шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 17, стул - 33шт.), учебная доска - 1 шт., шкаф-3 шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель (стол - 28 шт., стул - 58 шт.); учебная доска (ДА-38 ССб, Алюминевое обрамление (3600x1200));	



		лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Вешалка напольная 2 шт.; Вертикальные тканевые жалюзи	
46.	Культура речи	Помещение для самостоятельной работы студента	компьютер - 2 шт., МФУ , жалюзи, калькулятор, кресло компьютерное (1 шт), стул мягкий (4 шт), тумба выкатная трёхъящичная (1 шт), чайник, сплит-система (1 шт), гардероб, шкаф 2 шт, стол руководителя (+брифинг приставка) - 1шт, полка (1 шт), приставка боковая (1 шт), пианино "РОСТОВ-ДОН" (1 шт)	1) Лицензия № 68823618; Windows XP RFQB4-743FT-GH6P7-B7J7B-GCTB8; Microsoft Office Professional Plus 2007, номер подписки: 48248767, Windows XP GQYDJ-D3F42-RD4DQ-TGMDW-G6BJ8ис; Лицензия № 6882361
		Помещение для самостоятельной работы студента	Жалюзи ( 1шт), стол ученический деревянный одноместный (8 шт), стол преподавательский деревянный ( 1шт), доска железная зелёная (1 шт), часы настенные ( 1шт), вешалка-стойка для одежды (1 шт), стул мягкий (12 шт), компьютер: монитор (1 шт), системный блок (1 шт), клавиатура (1 шт), компьютерная мышь (1 шт), музыкальные колонки (2 шт). Жалюзи (1 шт), стол ученический двухместный (5 шт), стол преподавательский (1шт), стул деревянный (10 шт), стул мягкий (1 шт), доска настенная железная (1 шт), вешалка для одежды настенная (1 шт), шкаф для одежды с антресолью (1 шт), шкаф универсальный с антресолью (1 шт)	Microsoft Windows XP Professional; DrWeb 2017; Microsoft Office Standard 2007; номер подписки 48248767
		учебная аудитория	Жалюзи (1 шт), парта ученическая (5 шт: 4 шт новые, 1 шт-старая), стол преподавательский (1 шт), тумба выкатная трёхъящичная (1 шт), стул деревянный (10 шт), стул мягкий (1 шт),доска настенная железная зелёная (1 шт), сервант (1 шт), тумбочка (1 шт.- старая), тумбочка двухдверная (1 шт), полка настенная (1 шт, старая), вешалка-стойка для одежды (1 шт), вешалка настенная для одежды (1 шт).	1) Office 2007 Applicatons (Лицензия № 68823618); 2) DrWeb 2017
		учебная аудитория	жалюзи (1 шт); стол ученический двухместный (парта) - (5 шт); стол преподавательский - (1 шт); стул деревянный (10 шт); стул мягкий (3 шт); шкаф-сервант (1 шт); Доска металлическая зелёная (1 шт); вешалка для одежды настенная (1 шт); часы настенные (1 шт)	
		учебная аудитория	Телевизор "LG" CF20E60 (1 шт), жалюзи (1 шт), парта	

			ученическая двухместная (5 шт), стол преподавательский с встроенной тумбой трёхъящичной (1 шт), стул деревянный (10 шт), стул мягкий (3 шт), секретер (1 шт), тумбочка двухдверная (1 шт), вешалка-стойка для одежды (1 шт), вешалка настенная (1 шт), доска настенная железная зелёная (1 шт)	
		учебная аудитория	Телевизор Samsung CL-20 H3 2 (1 шт); жалюзи (1 шт); стол ученический двухместный (парта) - (5 шт); стол преподавательский (1 шт); стул деревянный (7 шт), стул мягкий (3 шт); тумбочка (1 шт); шкаф для одежды (1 шт); шкаф для книг (1 шт); вешалка для одежды напольная (1 шт); доска металлическая зелёная (1 шт)	
		учебная аудитория	жалюзи, кресло 2 шт, магнитола VITEK, радиатор, часы, чайник, талелефон, копировальный аппарат, ксерокс, сплит-система, тумба, стол, МФУ, принтер 2 шт	
		учебная аудитория	Видеомагнитофон JVC HR-J437 MS (1 шт); музыкальный центр Samsung MAX-K35 (1 шт); компьютер:с/б AMD S3000\512Mb\80G, монитор LCD17" (мон.608NTMX8Q819) LG - 3 шт (из них - 1 не работает); принтер HP LaserJet P2015 (2 шт), системный блок IS Mechanics Crown DP Intel Pentium (7 шт); монитор LCD TFT 17"Aser (6 шт.); ИБП (источник бесперебойного питания) IPPON (8 шт); клавиатура компьютерная (19 шт); манипулятор-мышь (? шт), ПО (9 шт), жалюзи (1 шт); вентилятор (1 шт.); кресло (2 шт. - сломаны); надставка на стол (1 шт); системный блок ПЭВМ "Аквариус" (1 шт.); системный блок IRBIS (1 шт); системный блок FORMOZA (1 шт); системный блок "NO PLAME" (4 шт); ЭЛТ монитор SAMTRON (2 шт); ЭЛТ монитор SAMSUNG (1 шт); LCD монитор SAMSUNG (6 шт); принтер CANON (1 шт); электрочайник PHILIPS (1 шт - неисправный); видеопроектор SONY (1 шт); DVD-проектор BVK (1 шт); Мини-АТС PANASONIC (1 шт); Аудиосистема SAMSUNG (1 шт); копировальный аппарат (неисправный) CANON (1 шт)	

		Помещение для самостоятельной работы студента	жалюзи 2 шт, стол мультимедийный, интерактивный комплект, стол компьютерный 10 шт, мультимедийный проигрыватель 10 шт, настенный громкоговоритель 2 шт, наушники с микрофоном 11 шт, стул 11 шт, фотоаппарат, мобильный накопитель, жалюзи, лампа настольная, флэшка, картина, чайник электрический TEFAL (1 шт); сплит-система GENERAL CLIMATE (1 шт); холодильник SAMSUNG (1 шт); комплект мебели для руководителя (стол + прставка) - 1 шт.; стул мягкий (6 шт.); кресло руководителя (2 шт; 1- сломано); часы настенный (1 шт); телефон SIEMENS EUROSET 5005 (1 шт); телефон PANASINIC KXTG6451 (1 шт)	1) Microsoft Windows XP Professional RFQB4-743FT-GH6P7-B7J7B-GCTB8; 2) Microsoft Office Standard 2007 GYKJ2-86JMX-2XMX6-BQM2H-2JW76; номер подписики: 46733217; 3) DrWeb 2017
		компьютерный класс, лингафонный кабинет	компьютер: монитор ASUS (1 шт); системный блок (1 шт), манипулятор (мышь) для компьютера (1 шт); МФУ CANON MF4018 (464721/0) - 1шт.	1) Windows 10 pro MAK; 2) Microsoft Office pro plus 2013; 2) номер подписики (на все) 67538850; 4) DrWeb 2017 на 1 устройство (преподаватель)
		Помещение для самостоятельной работы студента	жалюзи (1 шт); стол ученический двухместный (4 шт); стол преподавательский (1 шт); шкаф для книг (3 шт - новые + 1 шт - оч.старый); вешалка для одежды напольная (1 шт); доска ученическая металлическая зелёная (1 шт); стул деревянный (2 шт); стул мягкий (7 шт), жалюзи для окна (1 шт.), калькулятор AISTANT (1 шт.), радиатор обогревательный (1 шт), сплит-система (1 шт), шкаф для одежды (1 шт), шкаф с полками (2 шт), шкаф со стеклянными дверцами (1 шт), тумба подкатная трёхъящичная (1 шт), стол (1 шт), стол компьютерный (1 шт.), секция к столу треугольная (1 шт), брифинг-приставка к столу (1 шт), стул (3 шт.), шкаф несгораемый (1 шт), доска переносная белая на стойках) для маркеров) - 1 шт., компьютер NAUTILUS (1шт), компьютер DEPO (1 шт), МФУ SAMSUNG (1 шт), принтер HP laserJet (1 шт), принтер HP DesJet (1 шт), шредер (уничтожитель бумаг) FELLOWES (1 шт), Холодильник САРАТОВ (1 шт), кушетка (1 шт)	1) Microsoft Windows XP Professional JX4BP-K7RDX-RYV7G-XV3RF-ННСDB; 2) Microsoft Office Standard 2007 PX6Q7-4GK8G-MT699-284FJ-TC7D8 (подписка: 42048595) 3) DrWeb 2017
47.	Культурология	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и	Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); Ноутбук Lenovo B590 15/6"/Cel 1005M/2Gb/DVDrw/Cam/ВТ/Wi (2штуки), проектор Acer P1206P projector GA 1024*768, dlp 3D.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office,

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Аудитория для самостоятельной работы	ПЭВМ: монитор 19" ASUS/Dual Core G620/ DDR3/2Gb/ 500Gb/ DVD RW/клавиатура/мышь/пилот/ПО, устройство многофункциональное SCX-4824FN, принтер HP Laser Jet 1300, рабочая станция AMD5200/1024Mb/250Gb/DVD....колонки, клавиатура, ИБП	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 50 оборудованных посадочных мест	
48.	Православная культура в современной жизни	Помещение для самостоятельной работы студента	компьютер - 2 шт., МФУ , жалюзи, калькулятор, кресло компьютерное (1 шт), стул мягкий (4 шт), тумба выкатная трёхъящичная (1 шт), чайник, сплит-система (1 шт), гардероб, шкаф 2 шт, стол руководителя (+брифинг приставка) - 1шт, полка (1 шт), приставка боковая (1 шт), пианино "РОСТОВ-ДОН" (1 шт)	1) Лицензия № 68823618; Windows XP RFQB4-743FT-GH6P7-B7J7B-GCTB8; Microsoft Office Professional Plus 2007, номер подписки: 48248767, Windows XP GQYDJ-D3F42-RD4DQ-TGMDW-G6BJ8ис; Лицензия № 6882361
		Помещение для самостоятельной работы студента	Жалюзи ( 1шт), стол ученический деревянный одноместный (8 шт), стол преподавательский деревянный ( 1шт), доска железная зелёная (1 шт), часы настенные ( 1шт), вешалка-стойка для одежды (1 шт), стул мягкий (12 шт), компьютер: монитор (1 шт), системный блок (1 шт), клавиатура (1 шт), компьютерная мышь (1 шт), музыкальные колонки (2 шт). Жалюзи (1 шт), стол ученический двухместный (5 шт), стол преподавательский (1шт), стул деревянный (10 шт), стул мягкий (1 шт), доска настенная железная (1 шт), вешалка для одежды настенная (1 шт), шкаф для одежды с антресолью (1 шт), шкаф универсальный с антресолью (1 шт)	Microsoft Windows XP Professional; DrWeb 2017; Microsoft Office Standard 2007; номер подписки 48248767

	учебная аудитория	Жалюзи (1 шт), парта ученическая (5 шт: 4 шт новые, 1 шт-старая), стол преподавательский (1 шт), тумба выкатная трёхъящичная (1 шт), стул деревянный (10 шт), стул мягкий (1 шт), доска настенная железная зелёная (1 шт), сервант (1 шт), тумбочка (1 шт.- старая), тумбочка двухдверная (1 шт), полка настенная (1 шт, старая), вешалка-стойка для одежды (1 шт), вешалка настенная для одежды (1 шт).	1) Office 2007 Applicatons (Лицензия № 68823618); 2) DrWeb 2017
	учебная аудитория	жалюзи (1 шт); стол ученический двухместный (парта) – (5 шт); стол преподавательский – (1 шт); стул деревянный (10 шт); стул мягкий (3 шт); шкаф-сервант (1 шт); Доска металлическая зелёная (1 шт); вешалка для одежды настенная (1 шт); часы настенные (1 шт)	
	учебная аудитория	Телевизор «LG» CF20E60 (1 шт), жалюзи (1 шт), парта ученическая двухместная (5 шт), стол преподавательский с встроенной тумбой трёхъящичной (1 шт), стул деревянный (10 шт), стул мягкий (3 шт), секретер (1 шт), тумбочка двухдверная (1 шт), вешалка-стойка для одежды (1 шт), вешалка настенная (1 шт), доска настенная железная зелёная (1 шт)	
	учебная аудитория	Телевизор Samsung CL-20 H3 2 (1 шт); жалюзи (1 шт); стол ученический двухместный (парта) – (5 шт); стол преподавательский (1 шт); стул деревянный (7 шт), стул мягкий (3 шт); тумбочка (1 шт); шкаф для одежды (1 шт); шкаф для книг (1 шт); вешалка для одежды напольная (1 шт); доска металлическая зелёная (1 шт)	
	учебная аудитория	жалюзи, кресло 2 шт, магнитола ВИТЕК, радиатор, часы, чайник, талефон, копировальный аппарат, ксерокс, сплит-система, тумба, стол, МФУ, принтер 2 шт	
	учебная аудитория	Видеомагнитофон JVC HR-J437 MS (1 шт); музыкальный центр Samsung MAX-K35 (1 шт); компьютер:c\б AMD S3000\512Mb\80G, монитор LCD17» (мон.608NTMX8Q819) LG – 3 шт (из них – 1 не работает); принтер HP LaserJet P2015 (2 шт), системный блок IS Mechanics Crown DP Intel Pentium (7 шт); монитор LCD TFT 17»Aser (6 шт.); ИБП (источник бесперебойного питания) IPPON (8 шт); клавиатура компьютерная (19 шт); манипулятор-мышь (? шт), ПО (9 шт), жалюзи (1 шт); вентилятор (1 шт.); кресло (2 шт. –сломаны); надставка на стол (1 шт); системный блок ПЭВМ «Аквариус» (1 шт.); системный блок IRBIS (1 шт); системный блок FORMOZA (1 шт); системный блок «NO	

			PLAME» (4 шт); ЭЛТ монитор SAMTRON (2 шт); ЭЛТ монитор SAMSUNG (1 шт); LCD монитор SAMSUNG (6 шт); принтер CANON (1 шт); электрочайник PHILIPS (1 шт – неисправный); видеопроигрыватель SONY (1 шт); DVD-проигрыватель BBK (1 шт); Мини-АТС PANASONIC (1 шт); Аудиосистема SAMSUNG (1 шт); копировальный аппарат (неисправный) CANON (1 шт)	
		Помещение для самостоятельной работы студента	жалюзи 2 шт, стол мультимедийный, интерактивный комплект, стол компьютерный 10 шт, мультимедийный проигрыватель 10 шт, настенный громкоговоритель 2 шт, наушники с микрофоном 11 шт, стул 11 шт, фотоаппарат, мобильный накопитель, жалюзи, лампа настольная, флэшка, картина, чайник электрический TEFAL (1 шт); сплит-система GENERAL CLIMATE (1 шт); холодильник SAMSUNG (1 шт); комплект мебели для руководителя (стол + прставка) – 1 шт.; стул мягкий (6 шт.); кресло руководителя (2 шт; 1- сломано); часы настенный (1 шт); телефон SIEMENS EUROSET 5005 (1 шт); телефон PANASINIC KXTG6451 (1 шт)	1) Microsoft Windows XP Professional RFQB4-743FT-GH6P7-B7J7B-GCTB8; 2) Microsoft Office Standard 2007 GYKJ2-86JMX-2XMX6-BQM2H-2JW76; номер подписики: 46733217; 3) DrWeb 2017
		компьютерный класс, лингафонный кабинет	компьютер: монитор ASUS (1 шт); системный блок (1 шт), манипулятор (мышь) для компьютера (1 шт); МФУ CANON MF4018 (464721/0) – 1шт.	1) Windows 10 pro МАК; 2) Microsoft Office pro plus 2013; 2) номер подписики (на все) 67538850; 4) DrWeb 2017 на 1 устройство (преподаватель)
		Помещение для самостоятельной работы студента	жалюзи (1 шт); стол ученический двухместный (4 шт); стол преподавательский (1 шт); шкаф для книг (3 шт – новые + 1 шт – оч.старый); вешалка для одежды напольная (1 шт); доска ученическая металлическая зелёная (1 шт); стул деревянный (2 шт); стул мягкий (7 шт), жалюзи для окна (1 шт.), калькулятор AISTANT (1 шт.), радиатор обогревательный (1 шт), сплит-система (1 шт), шкаф для одежды (1 шт), шкаф с полками (2 шт), шкаф со стеклянными дверцами (1 шт), тумба подкатная трёхъящичная (1 шт), стол (1 шт), стол компьютерный (1 шт.), секция к столу треугольная (1 шт), брифинг-приставка к столу (1 шт), стул (3 шт.), шкаф негоряемый (1 шт), доска переносная белая на стойках) для маркеров) – 1 шт., компьютер NAUTILUS (1шт), компьютер DEPO (1 шт), МФУ SAMSUNG (1 шт), принтер HP laserJet (1 шт), принтер HP DesJet (1 шт), шредер (уничтожитель бумаг) FELLOWES	1) Microsoft Windows XP Professional JX4BP-K7RDX-RYV7G-XV3RF-ННCDB; 2) Microsoft Office Standard 2007 PX6Q7-4GK8G-MT699-284FJ-TC7D8 (подписка: 42048595) 3) DrWeb 2017

			(1 шт), Холодильник САРАТОВ (1 шт), кушетка (1 шт)	
49.	Физические основы измерений	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (ста-нина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формирующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая	

			центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор РТ-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
50.	Техника эксперимента	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130.	



			Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	
		Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор PT-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
51.	Компьютерная графика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Монитор LG Flatron W1934S - 1 шт.; МФУ BROTHER DCP-1510R - 1 шт.; Принтер «HP Laser Jet 1100»; Шкаф платяной двухстворчатый - 1 шт.; Шкаф книжный - 3 шт. Стол письменный - 5 шт.; Стул - 10 шт.; Стеллаж высокий открытый - 10 шт.; Холодильник «Саратов 1614М» - 1 шт.	
		Мультимедийный класс	Учебная мебель (стол - 25шт., стул - 45 шт.); доска	Microsoft Windows, контракт

			трехсекционная - 1 шт.	№ 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015 г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Шкаф закрытый - 1 шт.; Шкаф низкий закрытый 1шт.; Шкаф полузакрытый 1шт.; Шкаф для одежды - 1шт.; Стол письменный - 1шт.; Приставка к столу - 1 шт.; Стол эргономический - 1шт.; Тумба выкатная - 1шт.; Тумба приставная - 1шт.; Холодильник «Саратов» - 1шт.; Кондиционер CAMERON CSP - 1шт.; Системный блок HP Foxconn/INTEL D915GAGL/P – 1 шт.; монитор 19 Beng T905 – 1 шт.; МФУ Samsuns SCX- 4100 D3 – 1 шт.; Принтер Canon i-Sensys LBP 3010B - 1шт.	
52.	Аппаратное и программное обеспечение графических работ	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Монитор LG Flatron W1934S - 1 шт.; МФУ BROTHER DCP-1510R - 1 шт.; Принтер «HP Laser Jet 1100 »; Шкаф платяной двухстворчатый - 1 шт.; Шкаф книжный - 3 шт. Стол письменный - 5 шт.; Стул - 10 шт.; Стеллаж высокий открытый - 10 шт.; Холодильник «Саратов 1614М» - 1 шт.	
		Мультимедийный класс	Учебная мебель (стол - 25шт., стул - 45 шт.); доска трехсекционная - 1шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015 г.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Шкаф закрытый - 1 шт.; Шкаф низкий закрытый 1шт.; Шкаф полузакрытый 1шт.; Шкаф для одежды - 1шт.; Стол письменный - 1шт.; Приставка к столу - 1 шт.; Стол эргономический - 1шт.; Тумба выкатная - 1шт.; Тумба приставная - 1шт.; Холодильник «Саратов» - 1шт.; Кондиционер CAMERON CSP - 1шт.; Системный блок HP Foxconn/INTEL D915GAGL/P – 1 шт.; монитор 19 Beng T905 – 1 шт.; МФУ Samsuns SCX- 4100 D3 – 1 шт.; Принтер Canon i-Sensys LBP 3010B - 1шт.	
53.	Пакеты прикладных программ	Лаборатория «Прикладная	Стол-10 шт, учебная доска тумба, МФУ Canon MF 418 I-	Microsoft Windows, контракт

	для решения задач тепло-, массопереноса в пищевых технологиях	математика»	Sensys, принтер Canon LBP 6310 dn I-Sensys, МФУ H1 office set, системный блок S775 G31 2XDDR2 PCI/DDR2/Celeron -8 шт, монитор LCD Acer 16 – 8 шт, процессор Intel core 2 Duo E-8400 – 4 шт, монитор TFT 19 LD – 2 шт, монитор Aser AL 1916 WAF, системный блок ASUS M2 NBP-VM/AMD	№ 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Microsoft Office 2007 SolidWorks Education Edition 500 Campus контракт № 2011-180-3 от 18июля 2011 г. Счет № Tr035396 от 11 августа 2011 г. Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb –университетская подписка
		Лаборатория «Прикладная математика»	Стол – 12 шт, учебная доска, монитор TFT 19 LD 5 шт, монитор Aser AL 1916 WAF 3 шт, монитор Samsung 17 753 DFX, системный блок GA-G31M-es2i/Celeron Duol Core 4 шт, системный блок Суд2400/512 MB/HDD -3 шт, системный блок на базе Celeron 2,26 MB int, системный блок Celeron 2,4/256 БИ (PC 2100)	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb –университетская подписка
54.	Компьютерное моделирование технологических процессов пищевых технологий	Лаборатория «Прикладная математика»	Стол-10 шт, учебная доска тумба, МФУ Canon MF 418 I-Sensys, принтер Canon LBP 6310 dn I-Sensys, МФУ H1 office set, системный блок S775 G31 2XDDR2 PCI/DDR2/Celeron -8 шт, монитор LCD Acer 16 – 8 шт, процессор Intel core 2 Duo E-8400 – 4 шт, монитор TFT 19 LD – 2 шт, монитор Aser AL 1916 WAF, системный блок ASUS M2 NBP-VM/AMD	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Microsoft Office 2007 SolidWorks Education Edition 500 Campus контракт № 2011-180-3 от 18июля 2011 г. Счет

				№ Tr035396 от 11 августа 2011 г. Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb –университетская подписка
		Лаборатория «Прикладная математика»	Стол – 12 шт, учебная доска,монитор TFT 19 LD 5 шт, монитор Aser AL 1916 WAF 3 шт,монитор Samsung 17 753 DFX,системный блок GA-G31M-es2i/Celeron Duol Core 4 шт, системный блок Суд2400/512 MB/HDD -3 шт, системный блок на базе Celeron 2,26 MB int, системный блок Celeron 2,4/256 БИ (PC 2100)	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор № 9A1513845 Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. Drweb –университетская подписка
55.	Специальные процессы и оборудование переработки мяса	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для	

			<p>приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
		<p>Аудитория для самостоятельной работы студентов</p>	<p>Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>

		Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор PT-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
56.	Специальные процессы и оборудование переработки молока	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков,	

			<p>многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	<p>Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
		Мультимедийный класс	<p>Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор РТ-ЛХ 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный</p>	
57.	<p>Специальные процессы и оборудование переработки масложировой отрасли</p>	<p>«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»</p>	<p>Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили,</p>	

		<p>ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетономеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
	Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор PT-LX 30HE; настенный	



58.	Специальные процессы и оборудование переработки зерновой отрасли	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	<p>громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный</p> <p>Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (ста-нина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формирующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая</p>	
-----	--	--	--	--

			центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор РТ-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
59.	Специальные процессы и оборудование переработки хлебопекарной, макаронной и кондитерской промышленности	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер).	

			<p>Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
		<p>Аудитория для самостоятельной работы студентов</p>	<p>Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
		<p>Мультимедийный класс</p>	<p>Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор РТ-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный</p>	

60.	<p>Специальные процессы и оборудование переработки в пивобезалкогольной отрасли</p>	<p>«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»</p>	<p>Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формирующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф</p>	
-----	---	---	--	--

			сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор РТ-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
61.	Специальные процессы и оборудование переработки в плодоовощной отрасли	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы	

			<p>червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	<p>Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
		Мультимедийный класс	<p>Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор PT-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный</p>	
62.	Технологические машины, автоматы и роботы	Мультимедийный класс	<p>Мультимедийное оборудование в составе: кафедра БТКМ, мультимедийный проигрыватель Smarttone MP-02, проектор</p>	

		Sanyo PLC-XU30A, экран Luma, Apart SDQ5P-W - 2шт.,	
	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.

			свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	
63.	Электромеханические и мехатронные системы	Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование в составе: кафедра БТКМ, мультимедийный проигрыватель Smarttone MP-02, проектор Sanyo PLC-XU30A, экран Luma, Apart SDQ5P-W - 2шт.,	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016.



			<p>зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
64.	Оборудование финишных операций	«Лаборатория машин и аппаратов химических»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые	

		<p>производств»</p>	<p>соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрикоконическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор</p>	
--	--	---------------------	---	--

			влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.	
		Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра, монитор 19", проектор Toshiba TLP-X3000A, экран	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
65.	Тара и упаковка	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (ста-нина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система	

			измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МІС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.	
		Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование: кафедра, монитор 19", проектор Toshiba TLP-X3000A, экран	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
66.	Основы патентования	«Технология молока и молочных продуктов»	Комплект ученической мебели -4 шт, Кондиционер Rolsen RAS-07C WACW -1шт, Аминокислотный анализатор Agacus -1шт, Стол лабораторный -2 шт, насос мембранный вакуумный -1шт.,термостат -1шт.,холодильник комбинированный лабораторный ХЛ-340 «POZIS»-	

		1шт.,центрифуга лабораторная ПЭ-6926 с ротором 12*1,5/2 мл-1шт.,Аппарат определения общего азота методом Кьельдаля-1шт.	
	«Лаборатория для исследовательской работы аспирантов и магистрантов»	Аппарат высокого давления HD 5.20M -1шт.,Вакуумный насос RNFN 820.3FT.18 -1шт.,Вентилятор канальный прямоугольный KE60-30-4L=770 -1шт.,Вентилятор осевой ВО-2,3N=0...36L=770 -1шт., Вентилятор радиальный испол. 1.полож. ЛО Ц4-70 3,15L=770 -1шт., Волчок В2-105 -1шт.,Измельчитель «Нептун» -1шт., Камера термодымовая КТД-100 (черн.) -1шт.,Клипсатор ВШАИ 102425 (КСН) -1шт., Компрессор Pole Position 221 -1шт.,Кондиционер ККП-2 (промышленный) -1шт.,Куттер ИПКС 032 -1шт.,Льдогенератор GB 902А -1шт., Насос НВМ 10 (380 В) -1шт.,Переключик ИПКС-047П -1шт.,Установка «Соевая корова СК-20» -1шт.,Фаршемешалка ИПКС-019 -1шт.,Шкаф с/темп.ШСО.7.-2.00(SOLO 1) -1шт.,Шприц вакуумный комплект ИПКС-047 с насосом -1шт., Весы MWP-150 -1шт., Регулятор температуры и влажности TP 8060-M2 -1шт., -1шт.,Весы DL-150 -2шт.,Весы SW-2 -1шт., Инъектор посола марки ПМ-ФМШ-05 (иглы 4 мм) -1шт., Контрольно-кассовый аппарат Элвес-Микро-К -1шт., Слайсер HBS-200 А STARFOOD -1шт., Слайсер MS70001 (для нарезки мяса, колбасы) -1шт, Ванна моечная двухсекционная с сифоном -1шт, Витрина морозильная с авп.накл.стекл. СХ-61-1шт, Кухонный стеллаж -1шт, Ларь низкотемпературный ЛН 400 (CF 400S) -1шт, Сплит-система CS/CB -1шт, Стол разделочный центральный -2шт,Тележка грузовая -2шт, Электроводонагреватель ЭВАД-50/1.6 -1шт,Весы ВСП-6/2-4-ТК -2шт, Шкаф холодильный -1шт,Вакуумметр ВП2-УУ2 -1шт, Вентилятор канальный круглый K125=0.073L=770 -1шт,Комплект ученической мебели -4шт., Стол разделочный пристенный -1шт, Стол разделочный центральный -1шт,Шкаф для одежды 2-х секционный -3 шт Пароконвектомат ПКА 6-1/3П -1 шт.,Куттер -1шт., Слайсер VIATTO HBS-220 JS -1шт., Вакуумный упаковщик VIATTO DZ-300 PJ-1шт.	
	«Технолог»	Учебная мебель (стол -24 шт., стул -24 шт.); учебная доска. Проектор "Aser" PD 725 , Ноутбук Acer Aspire 5920G DELL Inspiron 1720 ASUS U1F Комплект: Интерактивная доска 82" IQ Board DVT TD82 цифровые камеры, Ноутбук ASUS	

			VivoBook X540La-XX205T 15.6 “ Gel-530/1024/120GDVD-RW/WiFi/VNB (FH526AA). Учебная мебель (стол -12 шт., стул -24 шт.); учебная доска.	
67.	Защита интеллектуальной собственности	«Технология молока и молочных продуктов»	Комплект ученической мебели -4 шт, Кондиционер Rolsen RAS-07C WACW -1шт, Аминокислотный анализатор Aracus -1шт, Стол лабораторный -2 шт, насос мембранный вакуумный -1шт.,термостат -1шт.,холодильник комбинированный лабораторный ХЛ-340 «POZIS»-1шт.,центрифуга лабораторная ПЭ-6926 с ротором 12*1,5/2 мл-1шт.,Аппарат определения общего азота методом Кьельдаля-1шт.	
		«Лаборатория для исследовательской работы аспирантов и магистрантов»	Аппарат высокого давления HD 5.20M -1шт.,Вакуумный насос RNFN 820.3FT.18 -1шт.,Вентилятор канальный прямоугольный KE60-30-4L=770 -1шт.,Вентилятор осевой ВО-2,3N=0...36L=770 -1шт., Вентилятор радиальный испол. 1.полож. ЛО Ц4-70 3,15L=770 -1шт., Волчок В2-105 -1шт.,Измельчитель «Нептун» -1шт., Камера термодымовая КТД-100 (черн.) -1шт.,Клипсатор ВШАИ 102425 (КСН) -1шт., Компрессор Pole Position 221 -1шт.,Кондиционер ККП-2 (промышленный) -1шт.,Куттер ИПКС 032 -1шт.,Льдогенератор GB 902А -1шт., Насос НВМ 10 (380 В) -1шт.,Перекрутчик ИПКС-047П -1шт.,Установка «Соевая корова СК-20» -1шт.,Фаршемешалка ИПКС-019 -1шт.,Шкаф с/темп.ШСО.7.-2.00(SOLO 1) -1шт.,Шприц вакуумный комплект ИПКС-047 с насосом -1шт., Весы MWP-150 -1шт., Регулятор температуры и влажности ТР 8060-М2 -1шт., -1шт.,Весы DL-150 -2шт.,Весы SW-2 -1шт., Инъектор посола марки ПМ-ФМШ-05 (иглы 4 мм) -1шт., Контрольно-кассовый аппарат Элвес-Микро-К -1шт., Слайсер HBS-200 А STARFOOD -1шт., Слайсер MS70001 (для нарезки мяса, колбасы) -1шт, Ванна моечная двухсекционная с сифоном -1шт, Витрина морозильная с авп.накл.стекл. СХ-61-1шт, Кухонный стеллаж -1шт, Ларь низкотемпературный ЛН 400 (CF 400S) -1шт, Сплит-система CS/CB -1шт, Стол разделочный центральный -2шт,Тележка грузовая -2шт, Электроводонагреватель ЭВАД-50/1.6 -1шт,Весы ВСП-6/2-4-ТК -2шт, Шкаф холодильный -1шт,Вакуумметр ВП2-УУ2 -1шт, Вентилятор канальный круглый K125=0.073L=770 -1шт,Комплект ученической мебели -4шт., Стол разделочный пристенный -1шт, Стол разделочный центральный -	

			1 шт., Шкаф для одежды 2-х секционный -3 шт Пароконвектомат ПКА 6-1/3П -1 шт., Куттер -1шт., Слайсер VIATTO HBS-220 JS -1шт., Вакуумный упаковщик VIATTO DZ-300 PJ-1шт.	
		«Технолог»	Учебная мебель (стол -24 шт., стул -24 шт.); учебная доска. Проектор "Aser" PD 725 , Ноутбук Acer Aspire 5920G DELL Inspiron 1720 ASUS U1F Комплект: Интерактивная доска 82" IQ Board DVT TD82 цифровые камеры, Ноутбук ASUS VivoBook X540La-XX205T 15.6 " Gel-530/1024/120GDVD-RW/WiFi/VNB (FH526AA). Учебная мебель (стол -12 шт., стул -24 шт.); учебная доска.	
68.	Холодильная техника	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.

		<p>электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	
	Аудитория для самостоятельной работы студентов	<p>Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	<p>Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили,</p>	



			<p>шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (ста-нина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические AMD НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
69.	Вентиляционные установки	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	<p>Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд,</p>	

			<p>прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	
		Аудитория для	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых	Microsoft Windows 7

		самостоятельной работы студентов	оснащено персональным компьютером.	Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетономеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (ста-нина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов).	

			<p>Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
70.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Спортзал	<p>Помост тяжелоатлетический для соревнований DHS Olimpik ( 6 шт.),табло для тяжелой атлетики, тренажер для армреслинга - 1 шт.,гриф штанги тяжелоатлетический DHS (HRS-A) 20кг - 2 шт., подъемник для штанги DHS Olimpik - 1 шт., гиперэкстензия горизонтальная - 1 шт., лавка для развития мышц брюшного пресса (головой вниз) - 1 шт., гриф для пауэрлифтинга с дисками - 2 шт., блок универсальный (тяга сверху и горизонтально) - 1 шт., универсальный станок жим ногами - приседание - 1 шт., стойка для дисков - 1 шт., стойка для пауэрлифтинга со скамьей и упорами - 1 шт., ростомер металлический - 2 шт., гантели разборные 32кг. - 8шт., гантели разборные 42кг. - 4 шт., гири - 16шт., комплект спортивного оборудования - 1 комп., скамья гимнастическая - .4 шт., тренажер соревновательный - 3 шт., гиря титановая 28кг.- 2 шт. , гири от2кг. до 12кг - 10шт., лавка для жима лежа под углом 30 градусов головой верх - 1 шт.</p>	
		Тренажерный зал	<p>Стойка волейбольная пристенная - 2 шт., скамья гимнастическая - 10 шт.,маты - 6 шт., теннисный стол - 8 шт.</p>	
		Зал тяжелой атлетики	<p>Шведская стенка - 7шт., гимнастическая скамейка - 14 шт.,маты - 2 шт.</p>	
		Зал волейбола	<p>Шведская стенка - 4шт., гимнастическая скамейка - 6 шт.,маты -4 шт.,степ - доска Reebok - 18 шт.</p>	
		Зал ЛФК	<p>Велотренажер -2 шт., тренажер эллиптический - 2 шт.,</p>	

			теннисный стол - 3 шт., скамья гимнастическая - 4 шт., шведская стенка - 2 шт., маты - 3 шт.	
		Зал фитнеса	Мешок боксерский - 5 шт., стол для армреслинга - 2 шт., помост тяжелоатлетический - 1 шт., лавка для жима лежа под углом 30 градусов головой вверх - 1 шт., тренажер "Квадрицепс + бицепс бедра" нагрузка 100 кг. - 1 шт., гиперэкстензия горизонтальная - 1 шт., лавка для развития мышц брюшного пресса (головой вниз) - 1 шт., вертикальная стойка турник + пресс, тренажер ПЭК - ДРК - 1 шт., универсальный станок жим ногами - приседание - 1шт., лавка для жима горизонтально - 2 шт., тренажер вертикальная тяга - 1 шт.,тренажер горизонтальная тяга - 1 шт., тренажер попитр стоя - 1 шт., гантельный ряд хромированный от 1кг до 10 кг. - 1шт.,	
		Спортзал	Спортплощадка баскетбольная - 1 шт., Металлические ограждения спортивной площадки протяженность 136, 5 п.м.	
		Тренажерный зал.	Мебель ( Стол 5 шт стулья 5 шт. ), компьютер - 3 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер HP 1160 - 1 шт., сплит-система Аэроник - 1 шт.	
71.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий	

			циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	
	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.	
	«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка		

			<p>для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (ста-нина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой</p>	
--	--	--	--	--

			автоматический ГКА-25-ПЗ.	
		«Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»	Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии - F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии - КНН72-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии - BY3J7-[Trial Version]). Autodesk AutoCAD 2012 - Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Договор № Tr 048878 от 06.10.2011. Счет № Tr 048878 от 15.11.2011. Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
72.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд, прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно,	



			<p>обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	
		<p>Аудитория для самостоятельной работы студентов</p>	<p>Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7</p>

				(открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетоносмеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (ста-нина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков,	

			<p>многоканальная тензостанция МІС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
		«Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»	Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.	<p>Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии – F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии – КНН72-[Trial Version]).          Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016.          Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии – BY3J7-[Trial Version]).          Autodesk AutoCAD 2012 – Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Договор № Tr 048878 от 06.10.2011. Счет № Tr 048878 от 15.11.2011.          Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>
73.	Преддипломная практика	«Лаборатория процессов и аппаратов химических производств и автоматизации технологических процессов»	<p>Лабораторная установка по изучению процесса разделения частиц в поле сил тяжести, изучению закона Бернулли, наблюдению ламинарного и турбулентного режимов течения, определению вязкости жидкости (набор соответствующих демонстрационных стендов). Аналитические весы. Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленных слоёв (опорный стенд,</p>	

			<p>прозрачная колонка из оргстекла с опорной сеткой и зернистым материалом, турбокомпрессор, трубка Пито-Прандтля, датчики перепада давления, измеритель-регулятор ТРМ-202, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (опорный стенд, счётчик, система трёхступенчатого фильтрования на 5, 3 и 1 мкм соответственно, обратноосмотический фильтр, трубопроводная обвязка, поршневой насос, датчики перепада давления, пульт управления, электрофотокалориметр, ноутбук). Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменников (опорный стенд, пластинчатый теплообменник, теплообменник типа «труба в трубе», водонагреватель, заливочное устройство, горячий циркуляционный контур, холодный циркуляционный контур, счётчики, датчики температуры, резервуар холодного теплоносителя, насос подачи холодного теплоносителя, циркуляционный насос горячего теплоносителя, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальной трубы с окружающей средой в условиях свободной конвекции (опорный стенд, набор трубчатых электронагревателей, воздушный конвектор, ЛАТР с вольтметром, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для исследования процесса ректификации (опорный стенд, насадочная ректификационная колонна, вынесенный куб с электронагревательной системой, дефлегматор, датчик давления, датчики температуры, измерители-регуляторы, регулятор отбора пробы дистиллята, сборник дистиллята, пульт управления, ноутбук). Лабораторная установка для изучения различных способов сушки материалов (опорный стенд, модифицированная СВЧ-печь с расположенным внутри дополнительным спиральным электронагревателем, подвес для высушиваемого материала, аналитическая система измерения массы высушиваемого образца, пульт управления, ноутбук). Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	
	Аудитория для		Восемь индивидуальных рабочих мест, каждое из которых	Microsoft Windows 7

		самостоятельной работы студентов	оснащено персональным компьютером.	Professional (8 ключей коллективной лицензии H7FKF-[Trial Version]). Microsoft Office Standard 2007 (8 ключей коллективной лицензии PX6Q7-[Trial Version]). Turbo Pascal 7 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
		«Лаборатория машин и аппаратов химических производств»	Лабораторная установка для испытания фланцевых соединений трубопроводов (трубопровод, фланцевые соединения, вентили, воздушник, ручной гидравлический насос, манометр, набор обтюраций). Лабораторная установка для изучения работы ёмкостного реактора с механической мешалкой (ёмкостной реактор, подпятник, якорная мешалка, электродвигатель, муфта, блочная измерительная система момента вращения, терморезисторная система контроля температуры). Лабораторная установка для изучения работы пластинчатого фильтр-пресса (пластинчатый фильтр-пресс, фильтровальная ткань, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, шестерёнчатый насос, система подачи промывочной жидкости, секундомер). Лабораторная установка для изучения работы барабанного вакуум-фильтра (барабанный вакуум-фильтр, фильтровальная ткань, электродвигатель, червячный редуктор, цилиндрический редуктор, ёмкость для приготовления суспензии, трубопроводная обвязка, вентили, ресиверы, сборник фильтрата, манометры, секундомер). Промышленный малогабаритный бетономеситель Б-130. Лабораторная установка для определения параметров работы червячной машины (станина, электропривод с механической коробкой передач, материальный цилиндр, червяк, загрузочное окно, термоэлектрическая система измерения температуры формуемой смеси, формующая головка, манометр). Лабораторная установка для исследования энергосиловых параметров листования резиновых смесей на вальцах (станина, электроприводы, системы регулирования скорости вращения, микровальцы, аварийный стоп-кран, приёмный лоток для готовых листов). Промышленная	

			<p>молотковая микромельница А2-ШИМ. Лабораторная планетарная шаровая мельница «Активатор-2SL». Рассев лабораторный с набором из 8 сит. Лабораторная установка для испытания на прочность тонкостенных и толстостенных обечаек колонных аппаратов (тонкостенная цилиндрическая ёмкость, толстостенная цилиндрическая ёмкость, набор тензометрических датчиков, многоканальная тензостанция МТС-184, трубопроводная система высокого давления, винтовой компрессор). Бытовая центрифуга Ц2. Муфельная печь СНОЛ 6/10. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ. Весы технические АМД НТ-300. Устройство перемешивающее ПЭ-8100. Анализатор влажности ЭВАЛАС-2М. Сепаратор. Ультразвуковой гомогенизатор HD2070. Стерилизатор паровой автоматический ГКА-25-ПЗ.</p>	
		<p>«Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»</p>	<p>Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером.</p>	<p>Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии – F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии – КНН72-[Trial Version]).          Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016.          Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии – ВУ3J7-[Trial Version]).          Autodesk AutoCAD 2012 – Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Договор № Tr 048878 от 06.10.2011. Счет № Tr 048878 от 15.11.2011.          Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.</p>

74.	Программа подготовки к процедуре защиты и процедуры защиты выпускной квалификационной работы	Мультимедийный класс, «Лаборатория математического моделирования процессов химической технологии»	Десять индивидуальных рабочих мест, каждое из которых оснащено персональным компьютером. Учебная мебель	Microsoft Windows XP Professional SP3 (9 ключей коллективной лицензии - F7GHM-[Trial Version]; 1 ключ персональной лицензии - КНН72-[Trial Version]). Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016. Счет № Sk 000000682 от 20.12.2016. Microsoft Office Professional Plus 2007 (1 ключ персональной лицензии - BY3J7-[Trial Version]). Autodesk AutoCAD 2012 - Russian (1 ключ персональной лицензии – 363-93-[Trial Version]). Договор № Tr 048878 от 06.10.2011. Счет № Tr 048878 от 15.11.2011. Fortran 77 V3.30 (открытая лицензия). Qbasic 45 (открытая лицензия). Набор пользовательских программ с открытой лицензией.
75.	Информационная культура студента	Мультимедийный класс	Интерактивная компактная трибуна Smart One Mini 12; мультимедийный проектор PT-LX 30HE; настенный громкоговоритель Mask6-W - 2 шт.; экран моторизованный	
		Мультимедийный класс	Мультимедийное оборудование в составе: кафедра БТКМ, мультимедийный проигрыватель Smarttone MP-02, проектор Sanyo PLC-XU30A, экран Luma, Apart SDQ5P-W - 2шт.,	

\* Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.