

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

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

основной образовательной программы высшего образования - программы аспирантуры 22.06.01 «Технологии материалов»,  
профиль «Материаловедение (по отраслям)»

№ 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 и философия науки	Специализированная аудитория	60 посадочных мест для обучающихся, место преподавателя, мультимедийный комплекс с видеопроектором, экран	
		Специализированная аудитория	12 посадочных мест для обучающихся, место для преподавателя, телевизор для демонстрации учебных фильмов, набор таблиц, учебный раздаточный материал	
2.	Иностранный язык	Компьютерный класс	10 компьютеров, 1 телевизор, 1 DVD – проигрыватель	Microsoft Windows XP Professional, контракт № 2502JI-2008 от 28.08.2008 г.,
		Класс самостоятельного обучения иностранным языкам	12 компьютеров, 1 телевизор, 1 DVD/mp3/CD–проигрыватель, 1 DVD/VHS–проигрыватель, спутниковая тарелка, принтер	Microsoft Windows SvrStd 2003/Microsoft Windows Server CAL 2003/ Windows Vista Bussiness Russian, государственный контракт № 0611JI-2007 от 07.05.2007 Microsoft Office Professional Plus 2007, сублицензионный договор № NK-0026141 от 7 мая 2007г.
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 аудио/ CD–проигрыватель, 1 DVD/ VHS–проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 аудио/	

			CD–проигрыватель, 1 DVD/ VHS–проигрыватель	
		Преподавательская	3 компьютера, копировальное устройство, 3 принтера	Microsoft Windows 8.1 п/о WinPro 10, договор № ВРУТ-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.
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 DVD/ VHS–проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеомagneтофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеомagneтофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеомagneтофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеомagneтофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	
3.	Материаловедение	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	рентгеновский дифрактометр ДРОН-3	
		Лаборатория термического анализа	твердомер Бриннеля ТШ-2Б, измеритель теплопроводности КИТ-02Ц, измерители электропроводности Вихрь-АМ	
		Лаборатория термического анализа (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	твердомер Виккерса, твердомер Роквелла ТП-2, электрические печи СНОЛ 1,6.2,5.1/11,5, микротвердомеры ПМТ -3м,	

		микроскоп Биомед ММР -2, высокотемпературная установка "АЛА- ТОО" (ИМАШ-20-75)	
	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	компьютеры Core Duo, Core i7, Core i5, принтер лазерный; сканер	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 66533212ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010. SIMULIA Abaqus Контракт № 0329100012012000103-0003629-01 от 20.08.2012 г., счет № 10.361 от 24 октября 2012 г.; Comsol Multiphysics Контракт № 0329100012012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г.; Deform 3F Контракт о предоставлении прав № TES- 77/2014-AS от 22 сентября 2014 г., акт приема-передачи прав б/н от 07 октября 2014 г., счет № 9/207 от 09 октября 2014 г.; MSC Software Договор № 3 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 6 от 23 марта 2015 г.
	Лаборатория электронной микроскопии	электронный микроскоп ЭМ-5, вакуумный универсальный пост ВУП- 2К	
	Лаборатория механических испытаний и металлографии (помещение для самостоятельной	микроскоп Olympus BX61, разрывная машина LR5K с высокотемпературной камерой	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г.

		работы обучающихся)		Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 66533212ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.
		Лаборатория металлографии	микроскопы ЛОМО металлографический РВ-34, проектор Acer, компьютер на процессоре Core Duo	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 66533212ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.
		Лаборатория кристаллографии	вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/2,5, вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/16	
		Лаборатория полимерных композитов (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	Прибор термического механического анализа Netzsch TMA 402 F3 Hyperion, Настольная универсальная испытательная машина в комплекте с программным обеспечением LLOYD INSTRUMENTS LSI. лабораторные электронные весы ОНАУС -123. аналитические электронные весы Shinko HTR-220 CE. универсальный цифровой мультиметр KEITHLEY 2000. источник питания постоянного тока Б5 - 71/1ММ, установка термомеханического анализа ТМИ-1	
		Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Discover	
		Лаборатория обработки давлением	прокатный стан ДУО-130, пресс гидравлический Д2432	
	Методология и технология подготовки и защиты диссертации	Специализированная аудитория	60 посадочных мест для обучающихся, место преподавателя, мультимедийный комплекс с видеопроектором, экран	

		Специализированная аудитория	12 посадочных мест для обучающихся, место для преподавателя, телевизор для демонстрации учебных фильмов, набор таблиц, учебный раздаточный материал	
Международная научная коммуникация		Компьютерный класс	10 компьютеров, 1 телевизор, 1 DVD – проигрыватель	Microsoft Windows XP Professional, контракт № 2502Л-2008 от 28.08.2008 г.,
		Класс самостоятельного обучения иностранным языкам	12 компьютеров, 1 телевизор, 1 DVD/mp3/CD–проигрыватель, 1 DVD/VHS–проигрыватель, спутниковая тарелка, принтер	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, сублицензионный договор № NK-0026141 от 7 мая 2007г.
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 аудио/CD–проигрыватель, 1 DVD/VHS–проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 аудио/CD–проигрыватель, 1 DVD/VHS–проигрыватель	
		Преподавательская	3 компьютера, копировальное устройство, 3 принтера	Microsoft Windows 8.1 п/о WinPro 10, договоpо № ВРУТ-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.
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 DVD/VHS–проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеоманитофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	

		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеомагнитофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеомагнитофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	
		Аудитория для занятий	1 телевизор, 1 видеомагнитофон, 1 аудио магнитофон, 1 DVD – проигрыватель	
	Совершенствование профессиональной языковой компетентности	Аудитория для занятий	8 посадочных мест для обучающихся, место преподавателя, 1 телевизор, 1 аудио-проигрыватель, 1 DVD –проигрыватель.	Авторизационный номер лицензиата 63176931ZZE0912 Номер лицензии 44781007 Права на программу для ЭВМ Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition 3
		Аудитория для занятий	8 посадочных мест для обучающихся, место преподавателя	
		Аудитория для занятий	8 посадочных мест для обучающихся, место преподавателя	
	Педагогика и психология высшей школы	Специализированная аудитория	16 посадочных мест для обучающихся, место преподавателя, 2 ноутбука, видеопроектор, экран, для демонстрации учебных фильмов, проведения семинарских занятий, презентаций	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
	Теория и методика профессионального образования	Специализированная аудитория	16 посадочных мест для обучающихся, место преподавателя, 2 ноутбука, видеопроектор, экран, для демонстрации учебных фильмов, проведения семинарских занятий, презентаций	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.
	Информационные технологии в научных исследованиях	Компьютерный класс	10 компьютеров класса не ниже Intel Pentium IV (2 ядра, ОС Windows 7), один экран и один проектор	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. PTC Mathcad 15 договор №

			<p>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</p>
		Компьютерный класс	<p>10 компьютеров класса не ниже Intel Pentium IV (2 ядра, ОС Windows 7), один экран и один проектор</p> <p>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</p>
	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований	Компьютерный класс	<p>10 компьютеров класса не ниже Intel Pentium IV (2 ядра, ОС Windows 7), один экран и один проектор</p> <p>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.</p>

				Comsol Multiphysics Academic Class Kit контракт № 0329100012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г. DrWeb –университетская подписка
		Компьютерный класс	10 компьютеров класса не ниже Intel Pentium IV (2 ядра, ОС Windows 7), один экран и один проектор	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
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	рентгеновский дифрактометр ДРОН-3		
	Лаборатория термического анализа	твердомер Бриннеля ТШ-2Б, измеритель теплопроводности КИТ-02Ц, измерители электропроводности Вихрь-АМ		
	Лаборатория термического анализа (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	твердомер Виккерса, твердомер Роквелла ТП-2, электрические печи СНОЛ 1,6,2,5.1/11,5, микротвердомеры ПМТ -3м, микроскоп Биомед ММР -2, высокотемпературная установка "АЛА-ТОО" (ИМАШ-20-75)		
	Компьютерный класс (помещение)	компьютеры Core Duo, Core i7, Core i5,	Microsoft Windows, контракт №	



		для самостоятельной работы обучающихся)	принтер лазерный; сканер	0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010. SIMULIA Abaqus Контракт № 0329100012012000103-0003629-01 от 20.08.2012 г., счет № 10.361 от 24 октября 2012 г.; Comsol Multiphysics Контракт № 0329100012012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г.; Deform 3F Контракт о предоставлении прав № TES-77/2014-AS от 22 сентября 2014 г., акт приема-передачи прав б/н от 07 октября 2014 г., счет № 9/207 от 09 октября 2014 г.; MSC Software Договор № 3 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 6 от 23 марта 2015 г.
		Лаборатория электронной микроскопии	электронный микроскоп ЭМ-5, вакуумный универсальный пост ВУП-2К	
		Лаборатория механических испытаний и металлографии (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	микроскоп Olympus BX61, разрывная машина LR5K с высокотемпературной камерой	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.

		Лаборатория металлографии	микроскопы ЛОМО металлографический РВ-34, проектор Асер, компьютер на процессоре Core Duo	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 66533212ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.
		Лаборатория кристаллографии	вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/2,5, вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/16	
		Лаборатория полимерных композитов (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	Прибор термического механического анализа Netzsch TMA 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 CE. универсальный цифровой мультиметр KEITHLEY 2000. источник питания постоянного тока Б5 - 71/1ММ, установка термомеханического анализа ТМИ-1	
		Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Discover	
		Лаборатория обработки давлением	прокатный стан ДУО-130, пресс гидравлический Д2432	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- исследовательская	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	рентгеновский дифрактометр ДРОН-3	
		Лаборатория термического анализа	твердомер Бриннеля ТШ-2Б, измеритель теплопроводности КИТ- 02Ц, измерители электропроводности Вихрь-АМ	

практика)	Лаборатория термического анализа (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	твердомер Виккерса, твердомер Роквелла ТП-2, электрические печи СНОЛ 1,6.2,5.1/11,5, микротвердомеры ПМТ -3м, микроскоп Биомед ММР -2, высокотемпературная установка "АЛА-ТОО" (ИМАШ-20-75)	
	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	компьютеры Core Duo, Core i7, Core i5, принтер лазерный; сканер	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010. SIMULIA Abaqus Контракт № 0329100012012000103-0003629-01 от 20.08.2012 г., счет № 10.361 от 24 октября 2012 г.; Comsol Multiphysics Контракт № 0329100012012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г.; Deform 3F Контракт о предоставлении прав № TES-77/2014-AS от 22 сентября 2014 г., акт приема-передачи прав б/н от 07 октября 2014 г., счет № 9/207 от 09 октября 2014 г.; MSC Software Договор № 3 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 6 от 23 марта 2015 г.
	Лаборатория электронной	электронный микроскоп ЭМ-5,	

	микроскопии	вакуумный универсальный пост ВУП-2К	
	Лаборатория механических испытаний и металлографии (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	микроскоп Olympus BX61, разрывная машина LR5K с высокотемпературной камерой	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.
	Лаборатория металлографии	микроскопы ЛОМО металлографический РВ-34, проектор Acer, компьютер на процессоре Core Duo	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.
	Лаборатория кристаллографии	вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/2,5, вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/16	
	Лаборатория полимерных композитов (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	Прибор термического механического анализа Netzsch TMA 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 CE. универсальный цифровой мультиметр KEITHLEY 2000. источник питания постоянного тока Б5 - 71/1ММ, установка термомеханического анализа ТМИ-1	
	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Discover	

		Лаборатория обработки давлением	прокатный стан ДУО-130, пресс гидравлический Д2432	
Модуль «Научные исследования»	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	рентгеновский дифрактометр ДРОН-3	
	Лаборатория термического анализа	Лаборатория термического анализа	твердомер Бриннеля ТШ-2Б, измеритель теплопроводности КИТ-02Ц, измерители электропроводности Вихрь-АМ	
	Лаборатория термического анализа (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	Лаборатория термического анализа (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	твердомер Виккерса, твердомер Роквелла ТП-2, электрические печи СНОЛ 1,6.2,5.1/11,5, микротвердомеры ПМТ -3м, микроскоп Биомед ММР -2, высокотемпературная установка "АЛА-ТОО" (ИМАШ-20-75)	
	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	компьютеры Core Duo, Core i7, Core i5, принтер лазерный; сканер	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010. SIMULIA Abaqus Контракт № 0329100012012000103-0003629-01 от 20.08.2012 г., счет № 10.361 от 24 октября 2012 г.; Comsol Multiphysics Контракт № 0329100012012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г.; Deform 3F Контракт о предоставлении прав № TES-77/2014-AS от 22 сентября 2014 г., акт приема-передачи прав б/н от 07

			октября 2014 г., счет № 9/207 от 09 октября 2014 г.; MSC Software Договор № 3 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 6 от 23 марта 2015 г.
	Лаборатория электронной микроскопии	электронный микроскоп ЭМ-5, вакуумный универсальный пост ВУП- 2К	
	Лаборатория механических испытаний и металлографии (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	микроскоп Olympus BX61, разрывная машина LR5K с высокотемпературной камерой	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 66533212ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.
	Лаборатория металлографии	микроскопы ЛОМО металлографический РВ-34, проектор Acer, компьютер на процессоре Core Duo	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 66533212ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.
	Лаборатория кристаллографии	вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/2,5, вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/16	
	Лаборатория полимерных композитов (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	Прибор термического механического анализа Netzsch TMA 402 F3 Hyperion, Настольная универсальная испытательная машина в комплекте с программным обеспечением LLOYD INSTRUMENTS LSI. лабораторные электронные весы ОНАУС -123. аналитические электронные весы	

			Shinko HTR-220 CE. универсальный цифровой мультиметр KEITHLEY 2000. источник питания постоянного тока Б5 - 71/1ММ, установка термомеханического анализа ТМИ-1	
		Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Discover	
		Лаборатория обработки давлением	прокатный стан ДУО-130, пресс гидравлический Д2432	
Государственная итоговая аттестация	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	рентгеновский дифрактометр ДРОН-3		
	Лаборатория термического анализа	твердомер Бриннеля ТШ-2Б, измеритель теплопроводности КИТ-02Ц, измерители электропроводности Вихрь-АМ		
	Лаборатория термического анализа (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	твердомер Виккерса, твердомер Роквелла ТП-2, электрические печи СНОЛ 1,6,2,5.1/11,5, микротвердомеры ПМТ -3м, микроскоп Биомед ММР -2, высокотемпературная установка "АЛА-ТОО" (ИМАШ-20-75)		
	Компьютерный класс (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	компьютеры Core Duo, Core i7, Core i5, принтер лазерный; сканер	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 66533212ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010. SIMULIA Abaqus Контракт № 0329100012012000103-0003629-01 от 20.08.2012 г.,	

			<p>счет № 10.361 от 24 октября 2012 г.;  Comsol Multiphysics Контракт № 0329100012012000088-0003629-01 от 06.08.2012 г., счет № Us000164 от 10 сентября 2012 г.;</p> <p>Deform 3F Контракт о предоставлении прав № TES-77/2014-AS от 22 сентября 2014 г., акт приема-передачи прав б/н от 07 октября 2014 г., счет № 9/207 от 09 октября 2014 г.;</p> <p>MSC Software Договор № 3 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 6 от 23 марта 2015 г.</p>
	Лаборатория электронной микроскопии	электронный микроскоп ЭМ-5, вакуумный универсальный пост ВУП-2К	
	Лаборатория механических испытаний и металлографии (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	микроскоп Olympus BX61, разрывная машина LR5K с высокотемпературной камерой	<p>Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г.</p> <p>Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.</p>
	Лаборатория металлографии	микроскопы ЛОМО металлографический РВ-34, проектор Acer, компьютер на процессоре Core Duo	<p>Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г.</p> <p>Microsoft Office авторизационный номер лицензиата 6653321ZZE1202, номер лицензии 46542764 от 17.02.2010.</p>
	Лаборатория кристаллографии	вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/2,5, вакуумная печь СШВЛ-0,6-2/16	



	Лаборатория полимерных композитов (помещение для самостоятельной работы обучающихся)	<p>Прибор термического механического анализа Netzsch TMA 402 F3 Hyperion, Настольная универсальная испытательная машина в комплекте с программным обеспечением LLOYD INSTRUMENTS LSI.</p> <p>лабораторные электронные весы OHAUS -123.</p> <p>аналитические электронные весы Shinko HTR-220 CE.</p> <p>универсальный цифровой мультиметр KEITHLEY 2000.</p> <p>источник питания постоянного тока Б5 - 71/1ММ,</p> <p>установка термомеханического анализа ТМИ-1</p>	
	Лаборатория рентгеноструктурного анализа	Рентгеновский дифрактометр Bruker D8 Discover	
	Лаборатория обработки давлением	прокатный стан ДУО-130, пресс гидравлический Д2432	