

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

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

основной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность (профиль) «Высокопроизводительные вычислительные системы»

№ 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	Информационные технологии	Компьютерный класс	Компьютер: систем. блок Aquarius Elt E50 S65(MDT/C i5 760/2xD2048D3 1333/SVGA HD56/мон. TFT 22" Samsung (17 шт)Проектор ультракороткофокусный Epson EB-410W	ACD Systems ACSee Pro (GL7DVH-337G5-3ZM4LT-JFYTKZY), Autodesk 3ds max 18 (559-34052483), Autodesk AutoCAD 2016 - English (559-34052483), Macromedia Flash
2	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Мультимедийный класс	Компактная мультимедийная интерактивная трибуна Smart One Mini, система отображения информации: видеопроектор Sanyo PLC-XU30A, экран Luma NTSC (3:4)	ПО Office Professional Plus 2010 Russian OLP AcademicEdition от 17.12.2010
3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	Компьютерный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012, приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)

4	Вычислительные системы и сетевые технологии	Лаборатория сетевых технологий / мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 1Гб RAM / TFT 17" - 5 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5-2300 / 4Гб / 500Gb / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / TFT 17" - 1 шт.; 4) экран EliteScreens; 5) проектор Acer 1200 / Сетевые коммутаторы ZyXel, оборудование ZyWall.	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория сетевых технологий / Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer 1200; 4) комплект средств проводной связи Cisco CCNA (коммутатор 3 шт, маршрутизатор 4 шт); 5) комплект средств связи Cisco FWL; 6) коммутатор Cisco 2 уровня - 1 шт.	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория высокопроизводительных вычислительных систем и параллельного программирования	1) Вычислительный кластер ФЭВТ (25 основных узлов, 42 процессора CPU, в том числе 34 Xeon E5, 8 Xeon Phi KNL 7210, 344 ядра E5, 512 ядер Xeon Phi KNL, 9 ускорителей GPU (5 GTX1080, TESLA K20, TESLA P100, 2xTESLA V100), 32 ускорителя MIC Xeon Phi, 2 ускорителя FPGA Stratix V DE5-Net, сеть Infiniband FRD 56Гбит/с) 2) Рабочая станция Intel Core i7 / монитор LG23" - 3 шт.; 3) экран PictureKing; 4) Блок питания для вычислительного кластера ВолгГТУ - 20 КВА, 5) Система охлаждения - прецизионный кондиционер DeLongi	MS Visual Studio 2010 Prof. Договор № Tr038440 от 24 июля 2012 г., счет № Tr038440 от 24 июля 2012 г., акт предоставления прав № Tr048075 от 22.08.2012 г., счет-фактура № Tr038386 от 22 августа 2012 г. Intel Parallel StudioXEC Cluster Edition for Windows- Named- user Academic 1шт, Intel Parallel StudioXEC Cluster Edition for Linux- Named- user Academic - 1шт, Intel Parallel Studio - 5шт, Контракт № 0329100012014001651 от 09.12.2014 г., счет № Tr125492 от 23 декабря 2014 г., акт предоставления прав от 19.11.2014 г. Программное

				<p>обеспечение FlowVison - 1 шт, Контракт № 0329100012014001658 от 08 декабря 2014 г., лицензионный договор № TES-117/2014-ASC от 08 декабря 2014 г., счет № 12/305 от 23 декабря 2014 г., акт б/н от 23.12.2014 г., акт сдачи-приемки прав б/н от 23.12.2014 г ANSYS Academic Research HPC Workgroup 256 - 1шт Контракт № 0329100012014001652 от 24 декабря 2014 г., счет № 550 от 25 декабря 2014 г., акт приема - передачи неисключительных права от 25 декабря 2014 г., ПО Mathematica Professional Version Educational Bundled List Price Версия 9 - 1шт, Контракт № 0329100012013000179 от 14.10.2013 г., счет № УТО-0001495 от 15 ноября 2013 г., акт на передачу прав № УТОР-001781 от 15.11.2013 г., счет-фактура № УТ000000063 от 15 ноября 2013 г Программа для ЭВМ MotionBundle (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Mentat CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов), 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. Программа для ЭВМ University MD FEA (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Patran CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов) Договор № 1 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 7 от 23 марта 2015 г.</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<p>Учебная мебель (стол - 9 шт., стул - 17 шт.); учебная доска - 1шт ; рабочее место (системный блок + монитор) - 8 шт., принтер - 1 шт., сканер - 1 шт.</p>	

		аттестации		
5	Информационно-коммуникационные технологии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель (стол - 9 шт., стул - 17 шт.); учебная доска - 1 шт.; рабочее место (системный блок + монитор) - 8 шт., принтер - 1 шт., сканер - 1 шт.	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, мультимедийный класс	Компьютер RAMECGALE, монитор 22" - 5 шт.; Компьютер Formoza, , монитор 19" - 9 шт.; Компьютер Kraftway Credo, монитор 19" - 2 шт.; Стол компьютерный - 22 шт.	Visio 2010 Professional от 26.02.2017; MathCAD Education - University Edition от 23.10.2013; Windows Server 2008 R2 Standard and Enterprise от 20.09.2011; MATHLAB
6	Философия и методология науки	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная доска; 60 оборудованных посадочных мест	
		Мультимедийный класс	Компактная мультимедийная интерактивная трибуна Smart One Mini, система отображения информации: видеопроектор Sanyo PLC-XU30A, экран Luma NTSC (3:4)	ПО Office Professional Plus 2010 Russian OLP AcademicEdition от 17.12.2010
7	Микропроцессорные системы	Лаборатория электроники, схемотехники и микропроцессорных систем	1) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer X1260; 4) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 8 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 2 шт.; 5) вольтметр В7-122 - 5 шт.; вольтметр В7-16 - 10 шт.; вольтметр В7-21 - 7 шт.; 6) осциллограф С1-77 - 5 шт.; осциллограф DS1102E - 3 шт., осциллограф DS1102D - 1 шт., осциллограф DS1052D - 1 шт.; 7) лабораторный стенд К-32 - 8 шт.; 8) лабораторный стенд УМПК-80 - 6 шт.; 9) лабораторные установки УМ-11 - 3 шт., УМ-16 - 3 шт., УМ-21 - 1 шт.; 10) МП-комплект АТ91 - 3 шт.; 11) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 9 шт.; 12) лабораторный стенд SDK 6.1 - 5 шт.;	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт №

			13) комплект ПЛИС Altera II GX FPGA Development Kit - 6 шт.; 14) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 4 шт.; 15) стенд учебный Mikroelektronika EasyMX Pro for STM32 - 3 шт.	0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
	Лаборатория сетевых технологий/ Мультимедийный класс		1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203, 5) сетевое оборудование ZyXel	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
8	Параллельное программирование	Компьютерный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012, приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
	Лаборатория высокопроизводительных вычислительных систем и параллельного программирования		1) Вычислительный кластер ФЭВТ (25 основных узлов, 42 процессора CPU, в том числе 34 Xeon E5, 8 Xeon Phi KNL 7210, 344 ядра E5, 512 ядер Xeon Phi KNL, 9 ускорителей GPU (5 GTX1080, TESLA K20, TESLA P100, 2xTESLA V100), 32 ускорителя MIC Xeon Phi, 2 ускорителя FPGA Stratix V DE5-Net, сеть Infiniband FRD 56Гбит/с) 2) Рабочая станция Intel Core i7 / монитор LG23" - 3 шт.; 3) экран PictureKing; 4) Блок питания для вычислительного кластера ВолгГТУ - 20 КВА, 5) Система охлаждения - прецизионный кондиционер DeLongi	MS Visual Studio 2010 Prof. Договор № Tr038440 от 24 июля 2012 г., счет № Tr038440 от 24 июля 2012 г., акт предоставления прав № Tr048075 от 22.08.2012 г., счет-фактура № Tr038386 от 22 августа 2012 г. Intel Parallel StudioXEC Cluster Edition for Windows-Named- user Academic 1шт, Intel Parallel StudioXEC Cluster Edition for Linux- Named-user Academic - 1шт, Intel Parallel Studio -

				<p>5шт, Контракт № 0329100012014001651 от 09.12.2014 г., счет № Tr125492 от 23 декабря 2014 г., акт предоставления прав от 19.11.2014 г. Программное обеспечение FlowVison - 1шт, Контракт № 0329100012014001658 от 08 декабря 2014 г., лицензионный договор № TES-117/2014-ASC от 08 декабря 2014 г., счет № 12/305 от 23 декабря 2014 г., акт б/н от 23.12.2014 г., акт сдачи-приемки прав б/н от 23.12.2014 г ANSYS Academic Research HPC Workgroup 256 - 1шт Контракт № 0329100012014001652 от 24 декабря 2014 г., счет № 550 от 25 декабря 2014 г., акт приема - передачи неисключительных права от 25 декабря 2014 г., ПО Mathematica Professional Version Educational Bundled List Price Версия 9 - 1шт, Контракт № 0329100012013000179 от 14.10.2013 г., счет № УТО-0001495 от 15 ноября 2013 г., акт на передачу прав № УТОР-001781 от 15.11.2013 г., счет-фактура № УТ000000063 от 15 ноября 2013 г Программа для ЭВМ MotionBundle (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Mentat CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов), 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. Программа для ЭВМ University MD FEA (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Patran CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов) Договор № 1 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 7 от 23 марта 2015 г.</p>
		<p>Лаборатория электроники, схемотехники и микропроцессорных систем</p>	<p>1) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer X1260; 4) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 8 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 2 шт.; 5) вольтметр В7-122 - 5 шт.; вольтметр</p>	<p>Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский государственный технический</p>

			В7-16 - 10 шт.; вольтметр В7-21 - 7 шт.; 6) осциллограф С1-77 - 5 шт.; осциллограф DS1102E - 3 шт., осциллограф DS1102D - 1 шт., осциллограф DS1052D - 1 шт.; 7) лабораторный стенд К-32 - 8 шт.; 8) лабораторный стенд УМПК-80 - 6 шт.; 9) лабораторные установки УМ-11 - 3 шт., УМ-16 - 3 шт., УМ-21 - 1 шт.; 10) МП-комплект АТ91 - 3 шт.; 11) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 9 шт.; 12) лабораторный стенд SDK 6.1 - 5 шт.; 13) комплект ПЛИС Altera II GX FPGA Development Kit - 6 шт.; 14) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 4 шт.; 15) стенд учебный Mikroelektronika EasyMX Pro for STM32 - 3 шт.	университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
9	Междисциплинарный курсовой проект	Студенческая лаборатория НИР в области робототехники и встраиваемых систем, аудитория для самостоятельной работы студентов	1) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 2 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 1 шт.; прибор ГЗ-118 - 1 шт.; 2) вольтметр В7-122 - 1 шт.; вольтметр В7-16 - 2 шт.; вольтметр В7-21 - 2 шт.; вольтметр В7-40/4 - 2 шт.; 3) осциллограф DS1052D - 1 шт.; 4) лабораторный стенд К-32 - 2 шт.; 5) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 1 шт.; 6) лабораторный стенд SDK 7.0 - 1 шт.; 7) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 2 шт.; 8) мобильный робот на колесной платформе - 2 шт.; 9) Инструмент ME-3000 - 2 шт.; 10) Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ RW6090 - 1 шт.; 11) Программатор ChipProg-2 - 1 шт.; 12) Квадрокоптер Parrot AR Drone2.0 - 2 шт.; 13) учебный программатор CHIPPROG-40 - 1 шт.; 14) Принтер 3D MakerBot Replicator 2X - 1 шт.; 15) Промышленный компьютер Arbor EPC7702 - 1 шт.; 16) Антропоморфный робот-педипулятор AR-600E - 1 шт. (на балансе кафедры ВМ); 17) Шагающий робот (разработка каф. ТеМ и Титан-Баррикады, на балансе каф. ТеМ); 18) Лабораторный источник питания Matrix MPS-3010L-1; 19) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 2 шт. 20) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 1 шт. Доступ в сеть Интернет и к наукометрическим БД.	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория высокопроизводительных вычислительных систем и параллельного программирования	1) Вычислительный кластер ФЭВТ (25 основных узлов, 42 процессора CPU, в том числе 34 Xeon E5, 8 Xeon Phi KNL 7210, 344 ядра E5, 512 ядер Xeon Phi KNL, 9 ускорителей GPU (5 GTX1080, TESLA K20, TESLA P100, 2xTESLA V100), 32 ускорителя MIC Xeon Phi, 2 ускорителя FPGA Stratix V DE5-Net, сеть Infiniband FRD 56Гбит/с) 2) Рабочая станция Intel Core i7 / монитор LG23" - 3 шт.; 3) экран PictureKing; 4) Блок питания для вычислительного кластера ВолгГТУ - 20 КВА, 5) Система охлаждения - прецизионный кондиционер DeLongi	MS Visual Studio 2010 Prof. Договор № Tr038440 от 24 июля 2012 г., счет № Tr038440 от 24 июля 2012 г., акт предоставления прав № Tr048075 от 22.08.2012 г., счет-фактура № Tr038386 от 22 августа 2012 г. Intel Parallel StudioXECclusterEdition for Windows-Named- userAcademic 1шт, Intel Parallel StudioXECcluster Edition for Linux- Named-user Academic - 1шт, Intel Parallel Studio - 5шт, Контракт № 0329100012014001651 от 09.12.2014 г., счет № Tr125492 от 23

				<p>декабря 2014 г., акт предоставления прав от 19.11.2014 г. Программное обеспечение FlowVison - 1 шт, Контракт № 0329100012014001658 от 08 декабря 2014 г., лицензионный договор № TES-117/2014-ASC от 08 декабря 2014 г., счет № 12/305 от 23 декабря 2014 г., акт б/н от 23.12.2014 г., акт сдачи-приемки прав б/н от 23.12.2014 г ANSYS Academic Research HPC Workgroup 256 - 1 шт Контракт № 0329100012014001652 от 24 декабря 2014 г., счет № 550 от 25 декабря 2014 г., акт приема - передачи неисключительных права от 25 декабря 2014 г., ПО Mathematica Professional Version Educational Bundled List Price Версия 9 - 1 шт, Контракт № 0329100012013000179 от 14.10.2013 г., счет № УТО-0001495 от 15 ноября 2013 г., акт на передачу прав № УТОР-001781 от 15.11.2013 г., счет-фактура № УТ000000063 от 15 ноября 2013 г Программа для ЭВМ MotionBundle (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Mentat CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов), 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. Программа для ЭВМ University MD FEA (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Patran CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов) Договор № 1 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 7 от 23 марта 2015 г.</p>
10	Технологии программирования	Лаборатория сетевых технологий/ Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203, 5) сетевое оборудование ZyXel	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета

				ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: 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	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012, приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
11	Системы искусственного интеллекта	Лаборатория сетевых технологий / Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer 1200; 4) комплект средств проводной связи Cisco CCNA (коммутатор 3 шт, маршрутизатор 4 шт); 5) комплект средств связи Cisco FWL; 6) коммутатор Cisco 2 уровня - 1 шт.	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: 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	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012, приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium

				Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
12	Спецпроцессоры	Лаборатория электроники, схемотехники и микропроцессорных систем	1) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer X1260; 4) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 8 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 2 шт.; 5) вольтметр В7-122 - 5 шт.; вольтметр В7-16 - 10 шт.; вольтметр В7-21 - 7 шт.; 6) осциллограф С1-77 - 5 шт.; осциллограф DS1102E - 3 шт., осциллограф DS1102D - 1 шт., осциллограф DS1052D - 1 шт.; 7) лабораторный стенд К-32 - 8 шт.; 8) лабораторный стенд УМПК-80 - 6 шт.; 9) лабораторные установки УМ-11 - 3 шт., УМ-16 - 3 шт., УМ- 21 - 1 шт.; 10) МП-комплект АТ91 - 3 шт.; 11) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 9 шт.; 12) лабораторный стенд SDK 6.1 - 5 шт.; 13) комплект ПЛИС Altera II GX FPGA Development Kit - 6 шт.; 14) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 4 шт.; 15) стенд учебный Mikroelektronika EasyMX Pro for STM32 - 3 шт.	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Мультимедийный класс	Компактная мультимедийная интерактивная трибуна Smart One Mini, система отображения информации: видеопроектор Sanyo PLC-XU30A, экран Luma NTSC (3:4) 305/120"	ПО Office Professional Plus 2010 Russian OLP AcademicEdition от 17.12.2010
13	Отказоустойчивые системы	Лаборатория сетевых технологий / Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer 1200; 4) комплект средств проводной связи Cisco CCNA (коммутатор 3 шт, маршрутизатор 4 шт); 5) комплект средств связи Cisco FWL; 6) коммутатор Cisco 2 уровня - 1шт.	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)

		Лаборатория сетевых технологий/ Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203, 5) сетевое оборудование ZyXel	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
14	Деловой иностранный язык (английский)	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	
		Аудитория общего пользования	Учебных мест 40, стол преподавателя	
15	Реконфигурируемые вычислительные системы	Лаборатория сетевых технологий/ Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203, 5) сетевое оборудование ZyXel	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: 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	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012, приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория высокопроизводительных вычислительных систем и параллельного программирования	1) Вычислительный кластер ФЭВТ (25 основных узлов, 42 процессора CPU, в том числе 34 Xeon E5, 8 Xeon Phi KNL 7210, 344 ядра E5, 512 ядер Xeon Phi KNL, 9 ускорителей GPU (5 GTX1080, TESLA K20, TESLA P100, 2xTESLA V100), 32 ускорителя MIC Xeon Phi, 2 ускорителя FPGA Stratix V DE5-Net, сеть Infiniband FRD 56Гбит/с) 2) Рабочая станция Intel Core i7 / монитор LG23" - 3 шт.; 3) экран PictureKing; 4) Блок питания для вычислительного кластера ВолгГТУ - 20 КВА, 5) Система охлаждения - прецизионный кондиционер DeLongi	MS Visual Studio 2010 Prof. Договор № Tr038440 от 24 июля 2012 г., счет № Tr038440 от 24 июля 2012 г., акт предоставления прав № Tr048075 от 22.08.2012 г., счет-фактура № Tr038386 от 22 августа 2012 г. Intel Parallel StudioXECclusterEdition for Windows-Named- userAcademic 1шт, Intel Parallel StudioXECcluster Edition for Linux- Named-user Academic - 1шт, Intel Parallel Studio - 5шт, Контракт № 0329100012014001651 от 09.12.2014 г., счет № Tr125492 от 23 декабря 2014 г., акт предоставления прав от 19.11.2014 г. Программное обеспечение FlowVison - 1шт, Контракт № 0329100012014001658 от 08 декабря 2014 г., лицензионный договор № TES-117/2014-ASC от 08 декабря 2014 г., счет № 12/305 от 23 декабря 2014 г., акт б/н от 23.12.2014 г., акт сдачи-приемки прав б/н от 23.12.2014 г ANSYS Academic Research HPC Workgroup 256 - 1шт Контракт № 0329100012014001652 от 24 декабря 2014 г., счет № 550 от 25 декабря 2014 г., акт приема - передачи неисключительных права от 25 декабря 2014 г., ПО Mathematica Professional Version Educational Bundled List Price Версия 9 - 1шт, Контракт №

				<p>0329100012013000179 от 14.10.2013 г., счет № УТО-0001495 от 15 ноября 2013 г., акт на передачу прав № УТОР-001781 от 15.11.2013 г., счет-фактура № УТ000000063 от 15 ноября 2013 г. Программа для ЭВМ MotionBundle (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Mentat CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов), 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. Программа для ЭВМ University MD FEA (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Patran CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов) Договор № 1 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 7 от 23 марта 2015 г.</p>
		<p>Студенческая лаборатория НИР в области робототехники и встраиваемых систем, аудитория для самостоятельной работы студентов</p>	<p>1) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 2 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 1 шт.; прибор ГЗ-118 - 1 шт.; 2) вольтметр В7-122 - 1 шт.; вольтметр В7-16 - 2 шт.; вольтметр В7-21 - 2 шт.; вольтметр В7-40/4 - 2 шт.; 3) осциллограф DS1052D - 1 шт.; 4) лабораторный стенд К-32 - 2 шт.; 5) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 1 шт.; 6) лабораторный стенд SDK 7.0 - 1 шт.; 7) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 2 шт.; 8) мобильный робот на колесной платформе - 2 шт.; 9) Инструмент ME-3000 - 2 шт.; 10) Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ RW6090 - 1 шт.; 11) Программатор ChipProg-2 - 1 шт.; 12) Квадрокоптер Parrot AR Drone2.0 - 2 шт.; 13) учебный программатор CHIPPROG-40 - 1 шт.; 14) Принтер 3D MakerBot Replicator 2X - 1 шт.; 15) Промышленный компьютер Arbor EPC7702 - 1 шт.; 16) Антропоморфный робот-педипулятор AR-600E - 1 шт. (на балансе кафедры ВМ); 17) Шагающий робот (разработка каф. ТеМ и Титан-Баррикады, на балансе каф. ТеМ); 18) Лабораторный источник питания Matrix MPS-3010L-1; 19) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 2 шт. 20) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 1 шт. Доступ в сеть Интернет и к наукометрическим БД.</p>	<p>Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)</p>

16	Моделирование на высокопроизводительных вычислительных комплексах	Компьютерный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012, приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория высокопроизводительных вычислительных систем и параллельного программирования	1) Вычислительный кластер ФЭВТ (25 основных узлов, 42 процессора CPU, в том числе 34 Xeon E5, 8 Xeon Phi KNL 7210, 344 ядра E5, 512 ядер Xeon Phi KNL, 9 ускорителей GPU (5 GTX1080, TESLA K20, TESLA P100, 2xTESLA V100), 32 ускорителя MIC Xeon Phi, 2 ускорителя FPGA Stratix V DE5-Net, сеть Infiniband FRD 56Гбит/с) 2) Рабочая станция Intel Core i7 / монитор LG23" - 3 шт.; 3) экран PictureKing; 4) Блок питания для вычислительного кластера ВолгГТУ - 20 КВА, 5) Система охлаждения - прецизионный кондиционер DeLongi	MS Visual Studio 2010 Prof. Договор № Tr038440 от 24 июля 2012 г., счет № Tr038440 от 24 июля 2012 г., акт предоставления прав № Tr048075 от 22.08.2012 г., счет-фактура № Tr038386 от 22 августа 2012 г. Intel Parallel StudioXEC Cluster Edition for Windows- Named- user Academic 1шт, Intel Parallel StudioXEC Cluster Edition for Linux- Named-user Academic - 1шт, Intel Parallel Studio - 5шт, Контракт № 0329100012014001651 от 09.12.2014 г., счет № Tr125492 от 23 декабря 2014 г., акт предоставления прав от 19.11.2014 г. Программное обеспечение FlowVison - 1шт, Контракт № 0329100012014001658 от 08 декабря 2014 г., лицензионный договор № TES-117/2014-ASC от 08 декабря 2014 г., счет № 12/305 от 23 декабря 2014 г., акт б/н от 23.12.2014 г., акт сдачи-приемки прав б/н от 23.12.2014 г. ANSYS Academic Research HPC Workgroup 256 - 1шт Контракт № 0329100012014001652 от 24 декабря 2014 г., счет № 550 от 25 декабря 2014 г., акт приема - передачи неисключительных права от 25 декабря 2014 г., ПО Mathematica Professional Version Educational Bundled List Price Версия 9 - 1шт, Контракт №

				0329100012013000179 от 14.10.2013 г., счет № УТО-0001495 от 15 ноября 2013 г., акт на передачу прав № УТОР-001781 от 15.11.2013 г., счет-фактура № УТ000000063 от 15 ноября 2013 г. Программа для ЭВМ MotionBundle (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Mentat CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов), 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. Программа для ЭВМ University MD FEA (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Patran CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов) Договор № 1 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 7 от 23 марта 2015 г.
17	Программное обеспечение компьютерных сетей	Лаборатория сетевых технологий/ Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203, 5) сетевое оборудование ZyXel	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: 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	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 4Гб RAM / LCD 19" - 6 шт.; 2) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 2 шт.; 3) экран EliteScreens; 4) проектор Acer 1203	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012, приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки:

				700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
18-21	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика	Лаборатория электроники, схемотехники и микропроцессорных систем	1) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer X1260; 4) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 8 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 2 шт.; 5) вольтметр В7-122 - 5 шт.; вольтметр В7-16 - 10 шт.; вольтметр В7-21 - 7 шт.; 6) осциллограф С1-77 - 5 шт.; осциллограф DS1102Е - 3 шт., осциллограф DS1102D - 1 шт., осциллограф DS1052D - 1 шт.; 7) лабораторный стенд К-32 - 8 шт.; 8) лабораторный стенд УМПК-80 - 6 шт.; 9) лабораторные установки УМ-11 - 3 шт., УМ-16 - 3 шт., УМ- 21 - 1 шт.; 10) МП-комплект АТ91 - 3 шт; 11) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 9 шт.; 12) лабораторный стенд SDK 6.1 - 5 шт.; 13) комплект ПЛИС Altera II GX FPGA Development Kit - 6 шт; 14) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 4 шт.; 15) стенд учебный Mikroelektronika EasyMX Pro for STM32 - 3 шт.	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория высокопроизводительных вычислительных систем и параллельного программирования	1) Вычислительный кластер ФЭВТ (25 основных узлов, 42 процессора CPU, в том числе 34 Xeon E5, 8 Xeon Phi KNL 7210, 344 ядра E5, 512 ядер Xeon Phi KNL, 9 ускорителей GPU (5 GTX1080, TESLA K20, TESLA P100, 2xTESLA V100), 32 ускорителя MIC Xeon Phi, 2 ускорителя FPGA Stratix V DE5-Net, сеть Infiniband FRD 56Гбит/с) 2) Рабочая станция Intel Core i7 / монитор LG23" - 3 шт.; 3) экран PictureKing; 4) Блок питания для вычислительного кластера ВолГТУ - 20 КВА, 5) Система охлаждения - прецизионный кондиционер DeLongi	MS Visual Studio 2010 Prof. Договор № Tr038440 от 24 июля 2012 г., счет № Tr038440 от 24 июля 2012 г., акт предоставления прав № Tr048075 от 22.08.2012 г., счет-фактура № Tr038386 от 22 августа 2012 г. Intel Parallel StudioXEClusterEdition for Windows-Named- userAcademic 1шт, Intel Parallel StudioXECluster Edition for Linux- Named-user Academic - 1шт, Intel Parallel Studio - 5шт, Контракт № 0329100012014001651 от 09.12.2014 г., счет № Tr125492 от 23 декабря 2014 г., акт предоставления прав от 19.11.2014 г. Программное обеспечение FlowVison - 1шт, Контракт № 0329100012014001658 от 08 декабря 2014 г., лицензионный договор № TES-117/2014-ASC от 08 декабря 2014 г., счет № 12/305 от 23 декабря 2014 г., акт б/н от 23.12.2014 г., акт сдачи-приемки прав б/н от 23.12.2014 г ANSYS Academic Research HPC Workgroup 256 - 1шт

				<p>Контракт № 0329100012014001652 от 24 декабря 2014 г., счет № 550 от 25 декабря 2014 г., акт приема - передачи неисключительных права от 25 декабря 2014 г., ПО Mathematica Professional Version Educational Bundled List Price Версия 9 - 1шт, Контракт № 0329100012013000179 от 14.10.2013 г., счет № УТО-0001495 от 15 ноября 2013 г., акт на передачу прав № УТОР-001781 от 15.11.2013 г., счет-фактура № УТ000000063 от 15 ноября 2013 г</p> <p>Программа для ЭВМ MotionBundle (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Mentat CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов), 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. Программа для ЭВМ University MD FEA (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Patran CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов) Договор № 1 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 7 от 23 марта 2015 г.</p>
		<p>Студенческая лаборатория НИР в области робототехники и встраиваемых систем, аудитория для самостоятельной работы студентов</p>	<p>1) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 2 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 1 шт.; прибор ГЗ-118 - 1 шт.; 2) вольтметр В7-122 - 1 шт.; вольтметр В7-16 - 2 шт.; вольтметр В7-21 - 2 шт.; вольтметр В7-40/4 - 2 шт.; 3) осциллограф DS1052D - 1 шт.; 4) лабораторный стенд К-32 - 2 шт.; 5) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 1 шт.; 6) лабораторный стенд SDK 7.0 - 1 шт.; 7) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 2 шт.; 8) мобильный робот на колесной платформе - 2 шт.; 9) Инструмент ME-3000 - 2 шт.; 10) Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ RW6090 - 1 шт.; 11) Программатор ChipProg-2 - 1 шт.; 12) Квадрокоптер Parrot AR Drone2.0 - 2 шт.; 13) учебный программатор CHIPPROG-40 - 1 шт.; 14) Принтер 3D MakerBot Replicator 2X - 1 шт.; 15) Промышленный компьютер Arbor EPC7702 - 1 шт.; 16) Антропоморфный робот-педипулятор AR-600E - 1 шт. (на балансе кафедры ВМ); 17) Шагающий робот (разработка каф. ТеМ и Титан-</p>	<p>Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)</p>

			Баррикады, на балансе каф. ТеМ); 18) Лабораторный источник питания Matrix MPS-3010L-1; 19) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 2 шт. 20) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 1 шт. Доступ в сеть Интернет и к наукометрическим БД.	
22-23	Подготовка магистерской диссертации. Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Лаборатория электроники, схемотехники и микропроцессорных систем	1) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer X1260; 4) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 8 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 2 шт.; 5) вольтметр В7-122 - 5 шт.; вольтметр В7-16 - 10 шт.; вольтметр В7-21 - 7 шт.; 6) осциллограф С1-77 - 5 шт.; осциллограф DS1102Е - 3 шт., осциллограф DS1102D - 1 шт., осциллограф DS1052D - 1 шт.; 7) лабораторный стенд К-32 - 8 шт.; 8) лабораторный стенд УМПК-80 - 6 шт.; 9) лабораторные установки УМ-11 - 3 шт., УМ-16 - 3 шт., УМ-21 - 1 шт.; 10) МП-комплект АТ91 - 3 шт.; 11) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 9 шт.; 12) лабораторный стенд SDK 6.1 - 5 шт.; 13) комплект ПЛИС Altera II GX FPGA Development Kit - 6 шт.; 14) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 4 шт.; 15) стенд учебный Mikroelektronika EasyMX Pro for STM32 - 3 шт.	Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория сетевых технологий / Мультимедийный класс	1) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 8 шт.; 2) экран EliteScreens; 3) проектор Acer 1200; 4) комплект средств проводной связи Cisco CCNA (коммутатор 3 шт, маршрутизатор 4 шт); 5) комплект средств связи Cisco FWL; 6) коммутатор Cisco 2 уровня - 1 шт.	Операционная система – Microsoft Windows 7, IDE Visual Studio 2012 (приобретены ГОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
		Лаборатория высокопроизводительных вычислительных систем и параллельного программирования	1) Вычислительный кластер ФЭВТ (25 основных узлов, 42 процессора CPU, в том числе 34 Xeon E5, 8 Xeon Phi KNL 7210, 344 ядра E5, 512 ядер Xeon Phi KNL, 9 ускорителей GPU (5 GTX1080, TESLA K20, TESLA P100, 2xTESLA V100), 32 ускорителя MIC Xeon Phi, 2 ускорителя FPGA Stratix V DE5-Net, сеть Infiniband FRD 56Гбит/с) 2) Рабочая станция Intel Core i7 / монитор LG23" - 3 шт.; 3) экран PictureKing; 4) Блок питания для вычислительного кластера ВолгГТУ - 20 KBA, 5) Система охлаждения - прецизионный кондиционер DeLongi	MS Visual Studio 2010 Prof. Договор № Tr038440 от 24 июля 2012 г., счет № Tr038440 от 24 июля 2012 г., акт предоставления прав № Tr048075 от 22.08.2012 г., счет-фактура № Tr038386 от 22 августа 2012 г. Intel Parallel StudioXEClusterEdition for Windows-Named- userAcademic 1шт, Intel Parallel StudioXECluster Edition for Linux- Named-

				<p>user Academic - 1 шт, Intel Parallel Studio - 5шт, Контракт № 0329100012014001651 от 09.12.2014 г., счет № Тг125492 от 23 декабря 2014 г., акт предоставления прав от 19.11.2014 г. Программное обеспечение FlowVison - 1шт, Контракт № 0329100012014001658 от 08 декабря 2014 г., лицензионный договор № TES-117/2014-ASC от 08 декабря 2014 г., счет № 12/305 от 23 декабря 2014 г., акт б/н от 23.12.2014 г., акт сдачи-приемки прав б/н от 23.12.2014 г ANSYS Academic Research HPC Workgroup 256 - 1шт Контракт № 0329100012014001652 от 24 декабря 2014 г., счет № 550 от 25 декабря 2014 г., акт приема - передачи неисключительных права от 25 декабря 2014 г., ПО Mathematica Professional Version Educational Bundled List Price Версия 9 - 1шт, Контракт № 0329100012013000179 от 14.10.2013 г., счет № УТО-0001495 от 15 ноября 2013 г., акт на передачу прав № УТОР-001781 от 15.11.2013 г., счет-фактура № УТ000000063 от 15 ноября 2013 г Программа для ЭВМ MotionBundle (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Mentat CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов), 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. Программа для ЭВМ University MD FEA (150 лицензий, 3 сервера по 50 лицензий для филиальной структуры) + Patran CAE SolidModeling (по 5 мест на каждый из 3-х серверов) Договор № 1 от 10 марта 2015 г., акт сдачи-приемки выполненных работ б/н от 23 марта 2015 г., счет на оплату № 7 от 23 марта 2015 г.</p>
		<p>Студенческая лаборатория НИР в области робототехники и</p>	<p>1) генератор ГЗ-112 - 1 шт.; генератор РГЗ-124 - 2 шт.; генератор сигналов Rigol DG4162 - 1 шт.; прибор ГЗ-118 - 1 шт; 2) вольтметр В7-122 - 1 шт.; вольтметр В7-16 - 2 шт.;</p>	<p>Операционная система – Microsoft Windows 8.1, IDE Visual Studio 2017 (приобретены ГОУ ВПО “Волгоградский</p>

		встраиваемых систем, аудитория для самостоятельной работы студентов	вольтметр В7-21 - 2 шт.; вольтметр В7-40/4 - 2 шт.; 3) осциллограф DS1052D - 1 шт.; 4) лабораторный стенд К-32 - 2 шт.; 5) стенд учебный ME-EasyAVR6 - 1 шт.; 6) лабораторный стенд SDK 7.0 - 1 шт.; 7) учебный стенд с ПЛИС DE2-115 - 2 шт.; 8) мобильный робот на колесной платформе - 2 шт.; 9) Инструмент ME-3000 - 2 шт.; 10) Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ RW6090 - 1 шт.; 11) Программатор ChipProg-2 - 1 шт.; 12) Квадрокоптер Parrot AR Drone2.0 - 2 шт.; 13) учебный программатор CHIPPROG-40 - 1 шт.; 14) Принтер 3D MakerBot Replicator 2X - 1 шт.; 15) Промышленный компьютер Agbor EPC7702 - 1 шт.; 16) Антропоморфный робот-педипулятор AR-600E - 1 шт. (на балансе кафедры ВМ); 17) Шагающий робот (разработка каф. ТеМ и Титан-Баррикады, на балансе каф. ТеМ); 18) Лабораторный источник питания Matrix MPS-3010L-1; 19) ПЭВМ Intel DualCore 2ГГц / 2Гб RAM / LCD 19" - 2 шт. 20) ПЭВМ Intel Core i5 2,3 ГГц / 4Гб RAM / TFT 21.5" - 1 шт. Доступ в сеть Интернет и к наукометрическим БД.	государственный технический университет» Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription для факультета ЭВТ. Администратор программы – Дворянкин А. Номер подписки: 700210178. Продление подписки на 2017 – 2019 гг. оформлено по следующим документам: контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г., счет № Sk000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
--	--	---	---	--

* 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.