

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

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов»,  
профиль «Пусковые устройства, транспортно-установочное оборудование  
и средства обслуживания стартовых комплексов»

№ п/п	Наименование дисциплин 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	2	3	4	5
1	История, Культурология Социология Политология	Мультимедийный класс В-1002 Лаборатория кафедры "История, культура и социология" для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации В-803	Компактная интерактивная трибуна БТКМ Smart One, система отображения информации: видеопроектор Sanyo PLC-XU30A, экран с электроприводом ScreenMedia Goldview 183x244 Учебная мебель (стол - 7 шт., стул - 11 шт.); Ноутбук Lenovo B590 15/6"/Cel 1005M/2Gb/DVDrw/Cam/BT/Wi (2 шт.), проектор Acer P1206P projector GA 1024*768, dlp 3D.	MS Office Standard Applications Systems 62292093, Upgrade 90433276ZZE1405 от 30.09.2013  Microsoft Windows, контракт № 0329100012016 000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, сублицензионный договор № Tr0000 41331 от 2 сентября 2015г.
2	Философия, Правовые основы инженерной деятельности Хозяйственное право	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 416	Интерактивная трибуна Smart One Pro 15; проектор Eiki LC-XB250; настенный громкоговоритель Mask6-W - 4 шт.; экран настенный с электроприводом Digis Electra формат 4:3 MW DSEM-4308	ПО Windows и OfficeApplications Systems 62292089, Upgrade 90433276ZZE1405 от 30.08.2013

1	2	3	4	5
3	Иностранный язык	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>408а 407 432</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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.</p>	
4	Высшая математика Математика (спецглавы)	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>В-1101</p>	<p>Стол - 15 шт., стул - 13 шт., шкаф - 2 шт., полноразмерный неиндустриальный антропоморфный робот (андроид) AR 600E для отработки алгоритмов ходьбы - 1 шт., доска односторонняя - 1 шт., компьютер Formoza G660 (Core2 QuadQ6600/nForce 650/SATA 500GB/32MBDVDRW/монитор 19"LG LCD 20") - 1 шт.; компьютер IntelCore (i3-560 3/33GHz/DDR3 4096MB/P CI-E Zotac GTX 560) - 3шт.; ПЭВМ RAMES STORM: Intel Core i5-3550 3.3/5GT/6M+VS1 155/AUS P8H61/DDR3Gb) - 2 шт.; ПЭВМ с ПО:c/б Formoza/INTEL Core2Duo E8400/1024Mb/250 Gb) - 1 шт.; Системный блок Р-4 (208/512Mb/160Gb/FDD/DVD -CD- RW/128Mb/LAN/ATX Fiash 128Mb/Switch 8port) - 1 шт.</p>	

1	2	3	4	5
5	Физика	Учебная лаборатория "Механика" 322	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" 323	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 Вор № 56472х, 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.	

1	2	3	4	5
		Учебная лаборатория "Молекулярная физика и термодинамика" 320а	Лабораторная установка "Определение коэффициента поверхностного натяжения методом отрыва кольца", лабораторная установка "Определение теплопроводности", лабораторная установка "Определение отношения Ср/Сv", лабораторная установка "Термопара", лабораторная установка "Определение вязкости жидкости", стол - 6 шт., стул - 12 шт.	
		Учебная лаборатория "Оптика" 325	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. Счет-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.	
6	Информатика	Мультимедийный класс В-901	Компьютер Core2Duo E4500/G31M-F/2x1024Мб/DDRII/FDD 3.5"/HDD 250/монитор 19"Aser/клав./мышь/ПО - 9 шт., стол комп. - 11 шт., стул -30 шт., стол приставной - 1 шт., учебная доска - 1 шт.	Операционная система – Microsoft Windows 7 (приобретена ГОУ ВПО ВолгГТУ Microsoft Imagine Pre-mium Renewed Subscrip-tion 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 № Sk 000000682 от 20 декабря 2016 г., акт предоставления прав № Sk000577 от 20.12.2016 г.)
7	Химия	Лаборатория химии ОНХ Т-317 Лаборатория химии ОНХ Т-318 Лекционная аудитория Т-314	Стол преподавательский-4шт.; стул преподавательский-4 шт.; шкаф для хранения методич. Пособий-2шт.; шкаф для одежды-1шт. Автоклав 2 литровый-1 шт.; Весы JW-1; Измеритель концентрации озона в газе ИКО-1; монитор 15" Samsung Sam Tron; Спектрометр ДРЦС-3; вытяжной шкаф-2шт; устройство для сушки посуды ПЭ-2010.	
8	Экология	Лаборатория экологии Б-403	Рассев лабораторный РЛ-1; Фотометр КФК-2; Воздуходувка ВД-2МК; Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-47/2; Лабораторная установка «Методы очистки воды».	
9	Теоретическая механика Теория колебаний Теория устойчивости	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 300б Учебная аудитория для проведения занятий и индивидуальных консультаций 437	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.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г.

1	2	3	4	5
10	Начертательная геометрия Инженерная и компьютерная графика	Учебная аудитория 412  Мультимедийный класс 412а	Учебная мебель (стол - 21 шт., стул - 41 шт.); доска трехсекционная - 1шт.  Столы компьютерные - 12шт.; Столы ученические - 24шт.; Стулья ученические -48шт.; Столы кабинетные- 5шт.; Стулья - 4 шт.; Доска для мела - 1шт.; Проектор Acer X 116 DLPI 2500 LUMENS SVGA - 1шт.; Системный блок Foxconn/INTEL D915GAGL/P D524 - 3 шт.; Системный блок DEPO Neos 370 MD - 1шт.; Компьютер Cel-P433/KA100Mini - 4шт.; ПЭВМ Formoza Intel Pentium E2 180/5 12/HDD SATA 250- 4шт.; ПЭВМ с ПО: с\б Formoza/Intel Core2Duo E8400/1024Mb - 6 шт.; Системный блок DEPO Neos 370 MD р4Н3.2-1М - 3 шт.; Kraftway Credo KC57 Intel Core2Duo E8400 - 2 шт.; Плоттер: HP Design Jet 500; HP Design Jet 510; МФУ: Kyocera TASKalfa 181; Toshiba e-Studio 163 - 2 шт.; Ксерокс Canon FC220 - 1 шт.; Принтер – Canon i-Sensys LBP6000 -2 шт.; Принтер Canon Laser Jet LBP-11 - 1шт.; Принтер Canon LBP-1120 -1шт.; Сканер HP ScanJet G3010 - 1 шт.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015 г.
11	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория. Лаборатория БЖД Б-402	Учебная мебель (стол - 12 шт., стул - 24 шт.); учебная доска. Измеритель сопротивления Ф4103- MI; 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.	

1	2	3	4	5
12	Сопротивление материалов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная и научная лаборатория 118а	Процессор, монитор 2 шт., принтер, копировальный аппарат,	MS Windows, MS Office. Сублицензионный договор от 27.05.2016 № 316
13	Материаловедение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа 314 Лаборатория металлографии 225 Лаборатория металлографии 229	Мультимедийное оборудование: кафедра, монитор 19", проектор Toshiba TLP-X3000A, экран  Микроскопы МИМ-7 – 6 шт.  Рентгеновский дифрактометр BRUKER D8 ADVANCE ECO, управляющий ПК к дифрактометру.	
14	Теория механизмов и машин Детали машин	Лаборатория прочности деталей машин А-101	Доска учебная (1шт.), учебная мебель (стол-23шт., стул-30шт.), компьютер: с/б AMD S3000/512 Мб/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)	

1	2	3	4	5
15	Электроника и электротехника	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа 433 Лаборатория «Электрические цепи и аналоговая электроника» А-405 Учебная лаборатория «Электромеханические системы» А-407	Интерактивная трибуна Smart One Pro 15; проектор Eiki LC-XB250; настенный громкоговоритель Mask6-W - 4 шт.; экран с электроприводом Lumien Master Control LMC-100109 Тепловизор FLIR A3XX Инфракрасный термометр ADA TemPro 900; Лабораторный стенд собственного изготовления Рефлектометр Рейс 105M1; Лабораторные универсальные стенды «Основы электротехники и электроники». Изготовитель «Учтех-Профи»	
16	Технология конструкционных материалов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, Т-401 Лаборатория обработки металлов давлением Т-005 Лаборатория механической обработки Т-006 Лаборатория "Сварки" Т-101 Лаборатория "Металлургии и литейного производства" Т-102	Учебная доска; 24 оборудованных посадочных места  Станок сверлильный. Маятниковые вальцы.  Микроскоп БМИ-1  Прессы усилием 10 и 20 т на базе испытательных машин тиа УММ. Комплект матриц для моделирования процессов ОМД. Твердомер ТШ. Стан прокатный.  Станок токарно-винторезный 1А616. Станок консольно-фрезерный 6С12. Станок вертикально-сверлильный 2Б125. Станок токарный ТВ-4. Точило двухстороннее 3Б634.	
17	Термодинамика и теплопередача	Лаборатория теплотехники 107	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 DAEWOO.	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Microsoft Office, лицензионный договор № Tr000041331 от 2 сентября 2015г



1	2	3	4	5
18	Метрология, стандартизация и сертификация Технология производства	<p>Лаборатория Метрологии. Аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и практического типа. Б-209</p> <p>Лаборатория Технологии машиностроения Б-207</p> <p>Лаборатория резания Б-103</p>	<p>Учебная мебель (стол - 16 шт., стул - 32 шт.). Учебная доска. Оборудование: Горизонтальный компаратор АББ, длиномер горизонтальный ИЗА-2, микротвердомер ПМТ-3, прибор для проверки профилей зубьев, твердомер конусный ТК-2, микроскоп инструментальный.</p> <p>Револьверный станок 1336М, станок !6К20ПФ1 с цифровой индикацией, станок горизонтально-фрезерный :Р82Г, станок поперечно-строгальный 7Б-35, станок электроэрозионный 4531, станок 4Г21М, станок вертикально-сверлильный 2Н135 - 2 шт., станок модели 1А616, станок токарно-винторезный 1А616К, станок точильно-шлифовальный 3Б633, твердомер ТШ-2.</p> <p>Станок токарно-винторезный 1М63, станок токарно-винторезный 1М63БФ101, микроскоп большой инструментальный БМИ-1, станок вертикально-сверлильный ПМ1-120, станок вертикально-фрезерный 6Р11.</p>	
19	Физическая культура и спорт	ГУК, 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.,</p>	

			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	
20	Культура речи	Помещение для самостоятельной работы студента 402	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
21	Экономика	Компьютерный класс А-607-2	Учебная мебель (стол -12 шт., стул - 12 шт.). ПЭФМ Formoza Intel Pentium E2180/512/HDD SATA 250/DVD*R/RW/мон.TFT19"/клав./мышь - 1шт., ПЭВМ RAMECGALE: Intel Core i3-3220 3.3/5GT/DDR3 2Gb/DVD+RW ViewSonic 22"/клав./мышь - 1 шт.	Лицензионный договор № АВП 0000417 о передаче неисключительных прав на программные продукты "1С:Предприятие 7.7" от 28 мая 2008г. Права на программу для ЭВМ Office ProPlus 2007 Russian Open Li-cense Pack Academic Editio Акт приема-передачи № Tr 092012 от 25 сентября 2008г, Счет-фак-тура № Tr056270 от 25 сентября 2008г, Счет № Tr029006 от 25 сентября 2008г

1	2	3	4	5
22	Гидравлика и гидропривод	Лаборатория гидравлики 230	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	
23	Основы инженерной психологии и эргономики Эргономика Патентование Основы технического эксперимента Системотехническое проектирование Электрооборудование комплексов	Лекционная аудитория А-200	Мультимедийный комплект: трибуна Smarton Pro 15, проектор NEC M402X, экран, громкоговоритель MASK6—W	Microsoft Windows 2007, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. MS Office 2010, Лицензия 64505853 Academic
24	Тепло- и массоперенос в наземном оборудовании Устойчивость спецмашин Теория поиска и принятия решений	Аудитория А-200б для лекционных, практических и самостоятельных занятий	стол – 13 шт, стул – 26 шт.	
25	Введение в специальность. Теория автоматического управления. Динамика движения. Основы связи. Основы навигации. Основы строительной механики. Испытания и надежность систем. Основы технического эксперимента	Лекционная аудитория А-203	Мультимедийный комплект: трибуна Smarton Pro 15, проектор NEC M402X, экран, громкоговоритель MASK6—W	Microsoft Windows 2007, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. MS Office 2010, Лицензия 64233178 Academic

1	2	3	4	5
26	Междисциплинарный курсовой проект Информационные технологии Системы программирования Математические модели функционирования ракетной техники Дипломное проектирование СНТР Самостоятельная работа студентов	Компьютерный класс А-206	10 рабочих мест (сист. Блок HP Z230 MT, монитор HP EliteDisplay, ИБП APC Back-UPS), сервер HP Proliant DL380	Microsoft Windows 2007, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. NetopSchool Комплекты лицензий 1Teacher+15 Students Учебный Комплект Компас-3D V15. Лицензия 20-ти сетевых рабочих мест SCAD OfficeS64max Altium Designer Perpetual EDU Standalone Licenses 1-5мест FlowVison Лицензия Учебный класс 15 рабочих мест ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD (25 tasks).Академическая лицензия для учебных целей.
27	Математические модели функционирования РКК Колесные и гусеничные машины. Проектирование агрегатов стартовых комплексов. Проектирование агрегатов технических комплексов. Особенности проектирования узлов мобильных РК.	Спец.аудитория А-207	Оборудование специальной защиты	
28	Теория автоматического управления Системы наземной автоматики Системы бортовой автоматики	Лаборатория систем управления А-208	6 рабочих мест (2 электродвигателя, 2 микроконтроллера, ПК), ПК с модулем supervisory управления, экран, проектор	Microsoft Windows, контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г.

1	2	3	4	5
29	Системы наземной автоматизации Системы бортовой автоматизации	Класс практических занятий А-209	12 рабочих места	
30	Основы САПР	Лаборатория прототипирования А-209а	Комплекс 3D -прототипирования: Solid CAD, Blue Printer, Objet 30 Pro, 3D сканер	Microsoft Windows 2007, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. Rhinoseros 5.0 SN: 4-1500-0161-100-0026133-56712; Учебный Комплект Компас-3D V15 - Контракт № 0329100012014001651 от 9.12.2014
31	Основы ракетно-космической техники. Физические основы устройства оружия Гидрогазоаэродинамика.	Спец.аудитория А-211	Оборудование специальной защиты	
32	Динамика движения Подрессоривание спец-машин	Лаборатория систем подрессоривания А-102	динамический стенд, элементы систем подрессоривания	
33	Основы САПР САПР стартовых комплексов Особенности проектирования узлов мобильных ПК Особенности проектирования агрегатов мобильных ПК	Компьютерный класс А-212	12 рабочих мест (сист. блок Intel ® Core™ i7-3770, монитор LG, блок бесперебойного питания), сервер + мультимедийный комплект: стол Smarton MTL 100, проектор NEC M402X, экран, громкоговоритель MASK6—W	Microsoft Windows 2007, Контракт № 0329100012016000067 от 24.11.2016 г. NetopSchool Комплекты лицензий 1Teacher+15 Students Учебный Комплект Компас-3D V15. APMWinMachine12 на 15 сетевых учебных лицензий, Лицензия коммерческая, сетевая вер. 1.5 Fidesys Standard

1	2	3	4	5
34	Физические основы устройства оружия	Лаборатория артсистем 2 А-103	две баллистические установки, боеприпасы	
35	Основы ракетно-космической техники Проектирование агрегатов стартовых комплексов Проектирование агрегатов технических комплексов Особенности проектирования агрегатов мобильных РК Особенности проектирования узлов мобильных РК.	Лаборатория узлов ПУ А-104	Привод подъема стрелы (малый), привод подъема стрелы (большой), привод силовой, редуктор угловой, основание гироскопа, ложемент	
36	Физические основы устройства оружия	Лаборатория артсистем 1 А-106а	Образцы артсистем и авиационного пушечного вооружения	
37	Динамика движения Поддрессирование спецмашин Устойчивость спецмашин	Лаборатория виброиспытаний А-106б	Стенд-гидропульсар, гидронасос, радиатор, система управления и регистрации	
38	Электрооборудование комплексов Гидрооборудование комплексов Проектирование агрегатов технических комплексов Гидрогазоаэродинамика	Лаборатория гидропривода А-106	Стенды гидропривода	