

Оснащение подразделений СГАУ оборудованием в 2006 - 2012 годах

№ п/п	Наименование оборудования	Подразделение
1	Модульный исследовательский стенд для экспериментальной отработки инерционно-массогабаритных макетов универсальных платформ малых космических аппаратов	Институт космического приборостроения
2	Базовый технологический исследовательский стенд для проверки комплексирования аппаратуры и систем малого космического аппарата и проведения макетно-конструкторских, динамических, термовакуумных испытаний и испытаний радиоэлектронных средств на электромагнитную совместимость	
3	Комплекс физического моделирования бортовых средств контроля, управления и компенсации низкочастотных микроускорений малого космического аппарата научного назначения	
4	Испытательный стенд для имитации воздействия оптического излучения на солнечный датчик	
5	Стенд для отработки работоспособности системы ориентации на Солнце и системы питания малого космического аппарата	
6	Стенд для отработки бортовой и наземной аппаратуры бистатического радиолокационного комплекса дистанционного зондирования Земли	
7	Комплекс научной аппаратуры для проведения космических экспериментов	
8	Лабораторный стенд моделирования факторов космической среды	
9	Устройство для настройки инструмента вне станка	Институт производственных инновационных технологий
10	Электроэрозионный прошивочный станок с ЧПУ	
11	Электроэрозионный проволочно-вырезной станок с ЧПУ	
12	Токарно-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, четырехосевой	
13	Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, пятикоординатный	
14	Трибометр TRB-S-DE-000	Кафедра основ конструирования машин
15	Система оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок "Сигурд-М22"	Кафедра геоинформатики и информационной безопасности
16	Рентгеновская установка с программно-аппаратным комплексом	
17	Комплект оборудования для формирования электромагнитного сигнала в пространстве	
18	Станция приема данных дистанционного зондирования низкого, среднего и высокого разрешения	

19	Комплексы: "Защищенная локальная вычислительная сеть "Открытый контур"; "Защищенная локальная вычислительная сеть "Закрытый контур"; "Защищенная локальная вычислительная сеть Опытный учебно-методический контур"; Комплекс защиты информации от утечки по техническим	Кафедра геоинформатики и информационной безопасности
20	Прецизионный алмазный скрайбер	Кафедра наноинженерии
21	Электронная микроскопия и оборудование для изучения свойств материалов: - Учебно-научная лаборатория по нанотехнологии на базе 6 комплектов сканирующих зондовых микроскопов NanoEducator-6; - Установка плазмохимического травления Каролина ПХТ15; - Установка магнетронного и термического напыления Каролина Д 12А-В; - Установка трехмерного наноструктурирования 3D2S; - Литографическая приставка XeDraw-BLANK к сканирующему электронному Микроскопу JEOL JSM-6390.	
22	Установка комплексного исследования свойств пленок и гетероструктур	
23	Интерактивный учебный класс с учебным токарным станком СС-D6000 Е и фрезерным станком СС-F1210 Е с ЧПУ "СНС Омега"	Кафедра производства двигателей летательных аппаратов
24	Тензостанция	Кафедра сопротивления материалов
25	Учебный стенд для испытания авиационного двигателя АИ-25.	Кафедра теории двигателей летательных аппаратов
26	Комплект оборудования для учебно-научной лаборатории "Промышленная экология"	
27	Газоанализатор Quintox 9106 (Квинтокс 9106)	Кафедра теплотехники и тепловых двигателей
28	Тепловизор портативный Иртис-2000NB	
29	Автоматизированная лаборатория для изучения бензиновых двигателей	
30	Люксметр/яркометр ТКА-ПКМ-02	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
31	Измеритель теплового излучения «Аргус – 03»	
32	Люксметр – пульсметр АРГУС – 07	
33	Универсальный метеометр МЭС-200	
34	Измеритель напряженности электростатического поля ЭСПИ-301В	
35	Комплект приборов для измерения электромагнитных излучений. Циклон – 05М	
36	Газоанализатор Каскад Н511.2	
37	Автоматизированный радиометр радона РРА-01М-03	
38	Шумомер, вибромер, анализатор звука и вибрации SVAN 947	
39	Четырехканальный шумомер, виброметр, анализатор спектра SVAN 947	
40	Комплекс настольных тренажеров по обучению и переподготовке инженеров по технической эксплуатации самолётов иностранного производства «Desktop training device MVFD and VFD»	

41	Учебно-исследовательский стенд для исследования свойств материалов, элементов и устройств волоконно-оптических преобразователей физических величин для аэрокосмической промышленности при криогенных температурах	Кафедра электронных систем и устройств
42	Комплекс учебно-исследовательского технологического и диагностического оборудования для отработки и экспериментального исследования образцов волоконно-оптических преобразователей физических величин	
43	Комплекс учебно-исследовательского электронного измерительного оборудования для экспериментального исследования образцов волоконно-оптических преобразователей физических величин	
44	Универсальный лабораторный комплекс "Основы информационно-измерительной техники"	Кафедра электротехники
45	Типовой комплект оборудования для лаборатории "Электрические измерения неэлектрических величин"	
46	Лабораторный стенд "Электрические машины"	
47	Комплект типового лабораторного оборудования "Теоретические основы электротехники"	
48	Система для вакуумного литья полимеров в эластичные формы (МТТ С5/04); Система для вакуумного литья нержавеющей и конструкционных сталей (SGA 3500); 3D-принтер EDEN-350.	Лаборатория аддитивных технологий
49	Станок ручной ленточнопильный по металлу маятникового типа	
50	Лазерная установка HTS-300 Mobile	
51	Установка воздушно-тепловой сушки 2155A	Лаборатория энергоэффективных технологий и энергосбережения
52	Учебно-исследовательский комплект оборудования диагностики и исследования тепловых потоков	
53	Учебно-исследовательский комплект оборудования диагностики и мониторинга световых потоков	
54	Учебно-исследовательский комплект оборудования для анализа параметров газодинамических потоков и потоков электрической энергии	
55	Тепловизионный комплект М 7604F	
56	Учебно-исследовательский комплект оборудования по разработке современных энергосберегающих технологий и энергоэффективных радиоэлектронных устройств	
57	Система исследования инфракрасного излучения РКТ3748	
58	Супер-компьютер "Сергей Королев", производительность 15 Тфлопс	Медиацентр СГАУ
59	Комплект оборудования для обработки реальных навигационных сигналов от спутниковых радионавигационных систем (СРНС) ГЛОНАСС и GPS	Межвузовская кафедра космических исследований
60	Комплект оборудования для имитации решения навигационных задач на борту авиационных и космических аппаратов по сигналам от спутниковых радионавигационных систем (СРНС) ГЛОНАСС и GPS	
61	Инженерная модель-стенд для отработки технологий системной интеграции и тестирования электронных компонентов, служебных и целевых систем наноспутников класс CubeSat	
62	Машина прямого быстрого прототипирования: оборудование для лазерной стереолитографии на базе установки лазерной стереолитографии ЛС-250. ИПЛИТ РАН Россия	Межкафедральная лаборатория быстрого прототипирования

63	Универсальная автоматизированная система сбора и обработки информации учебных установок для испытания лопаточных машин	Межкафедральная лаборатория быстрого прототипирования
64	Координатно-измерительная машина	
65	Лазерный невелир Geo-Fennel FL-400 HA-G	Межкафедральное конструкторское бюро малой авиации
66	Технологическая оснастка для изготовления агрегатов легких самолетов из полимерных композиционных материалов	
67	Базовый комплект анализатора загрязнения жидкости ФОТОН-965.3	Научно-исследовательская лаборатория диагностики и надежности летательных аппаратов и двигателей
68	Ультразвуковой толщиномер общего применения УТ-301	
69	Жёсткий линзовый технический эндоскоп серии КЛ фирмы ITConcept/Интек КЛД 89	
70	Магнитопорошковый дефектоскоп ПМД-70	
71	Анализатор загрязнения жидкостей АЗЖ-975	
72	Универсальный вихретоковый дефектоскоп ВЕКТОР	
73	Гибкий волоконный эндоскоп АРТ46-150 фирмы ITConcept/Интек	
74	Универсальный дефектоскоп композитных материалов «ДАМИ-С»	
75	Универсальный ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П46.LD	
76	Гибкий видеоэндоскоп серии ВД4-8-150 фирмы ITConcept/Интек	
77	Многоканальный синхронный регистратор и анализатор сигналов Атлант-8	
78	Система малоуглового рассеяния рентгеновского излучения S3-Micro	Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований
79	Пространственный модулятор света высокого разрешения PLUTO VIS	
80	Прецизионная система шлифовки НМ 500.1	
81	Станция лазерной записи	
82	Спектрально-перестраиваемый фемто-пикосекундный волоконный лазер, модель "Иттербиус-1100", укомплектованный волоконным усилителем и сканирующим автокоррелятором FS-PS-Auto	
83	Стол оптический с набором специальной оптики и оптомеханики	
84	Спектрально-аналитический комплекс на базе монохроматора-спектрографа MS7504i	
85	Ультрафиолетовый лазер на длину волны 263нм DTL-394QT	
86	Установка контактной литографии SUSS MJB3	
87	Селектор OG8/1-F с электрооптическими ячейками Погкельса	
88	Настольная установка для магнетронного напыления пленок с турбомолекулярным насосом	Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований
89	Комплекс изучения наноструктур CPS-DC	

90	Система пробоподготовки для плазменной чистки образцов для РЭМ и ПЭМ от углеводородов	Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований
91	Зондовая нанолaborатория Ntegra Solaris с возможностью проведения спектральных измерений	
92	Инженерно-исследовательский комплекс моделирования работы систем объемных гидроприводов со случайным переменным вектором их нагружения	Научно-исследовательская лаборатория гидромеханики
93	Универсальная испытательная машина Н5КТ с серво-электромеханическим приводом, Tinius Olsen	Научно-исследовательская лаборатория пластического деформирования специальных материалов
94	Микроскоп световой металлографический инвертированный МЕТАМ ЛВ-31	
95	Металлографический комплекс для получения и анализа микроструктур материалов	
96	Сканирующий нанотвердомер	
97	Дифрактометр рентгеновский	
98	Прокатный стан кварто	
99	Плазменно-дуговая печь постоянного тока ПДППТ-0,01А1/63	
100	Учебно-исследовательский комплекс для литья способом «погружения»	
101	Спектрометр эмиссионный МСАИ	
102	Высокоскоростная электронно-оптическая камера К 011	
103	Инфракрасная тепловизионная система FLIR SC7500	
104	Оптико-электронная система регистрации быстропротекающих процессов, включающая скоростную видеокамеру и управляющую ПЭВМ	
105	Комплекс для плазменного напыления	Научно-исследовательский институт технологий и проблем качества
106	Испытательная машина серии ProLine настольного исполнения	
107	Универсальная вакуумная установка магнетронного напыления наноструктурных покрытий	
108	Источник плазмы SPS-1 для установки ННВ-6,6	
109	Видеокамера скоростной съемки "Видеоспринт"	
110	Токарный станок с наклонной станиной и ЧПУ Compact 330 GP	Научно-исследовательский институт авиационных конструкций
111	Универсальная сервогидравлическая испытательная система с усилием 100 кН	
112	Климатическая установка, измерительная аппаратура и оснастка для испытаний композиционных материалов	
113	Микропроцессорная 64-канальная тензометрическая система	Научно-исследовательский институт авиационных конструкций
114	Аппаратно-программный комплекс интеллектуального помощника проектанта	
115	3D сканер RVScanner F17T	

116	Цифровая CCD камера Видеоскан 285 с охлаждаемой матрицей, с объективом и набором светофильтров	Научно-исследовательский институт авиационных конструкций
117	Система лазерная измерения полей частиц PIV	
118	Комплекс виброакустического мониторинга и диагностики авиационной и ракетно-космической техники	Научно-исследовательский институт акустики машин
119	Комплекс визуализации виброакустических полей объектов ракетно-космической техники и двигателестроения	
120	Акустическая камера Nor848	
121	Комплекс оборудования для учебной и научно-исследовательской работы по изучению виброакустических процессов в пневмогидромеханических системах на основе: - вибростенда с системой управления Vib 52120; - информационно-измерительной системы MIC – 400D; - калибратора акустического; - додекаэдра; - импедансной трубы	
122	Комплекс оборудования "Пневмогидравлическая лаборатория"	
123	Портативный лазерный виброметр	
124	Технологический комплекс производства акустических композиционных сложноповерхностных наполнителей звукопоглощающих конструкций резонансного типа нового поколения	
125	Испытательный комплект на основе сдвоенной реверберационной камеры для исследования акустических характеристик звукопоглощающих конструкций	
126	Автоматизированный комплекс для исследования виброакустических и гидродинамических характеристик авиационных топливных насосов	
127	Модульная гибкая производственная линия с системой автоматизации	
128	Стенд «Диагностика и идентификация гидросистем с комплектом оборудования»	
129	Комплекс для разработки мехатронных роботизированных устройств	Научно-исследовательский центр космической энергетики
130	Автоматизированный измерительно-вычислительный комплекс для гидро-газодинамических стендовых испытаний моделей элементов двигателей летательных аппаратов и их агрегатов	
131	Инфракрасная тепловизионная система FLIR SC7700M	Научно-образовательный центр газодинамических исследований
132	Жидкостный хроматограф ЛЮМАХРОМ со спектрофлуориметрическим детектором	
133	Лаборатория для проведения химмотологических исследований	
134	Оптическая система фазового доплеровского измерения параметров потока 3D PDA	
135	Комплекс оборудования для впрыска частиц при исследовании потоков	
136	Учебно-исследовательский комплекс оборудования для анализа структуры микропотоков	
137	Учебно-исследовательский комплекс оборудования для исследования структуры пламени методом PLIF	

138	Комплекс спектрального оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков.	Научно-образовательный центр «Физика открытых неравновесных систем»
139	Комплекс газовакуумного оборудования для учебно-исследовательского комплекса исследования неравновесных газовых потоков.	
140	Моторизованный линейный транслятор большого перемещения	
141	Усилитель слабых сигналов	
142	Фотодетектор	
143	Хроматомасс-спектрометр Agilent 7890/5975	Научно-образовательный центр «Хроматография»
144	Специализированная установка для сварки на базе твердотельного лазера.	Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий
145	Лазерная лаборатория, оснащенная технологическим оборудованием: мощным газовым лазером типа ROFIN DCx10 и автоматизированным координатным устройством. Rofin Sinar	
146	Комплекс оборудования для учебно-научной лаборатории наноматериалов	Научно-образовательный центр нанотехнологий
147	Гелий-кадмиевый лазер	
148	Откачная вакуумная система MINI TASK, ISO 63 PUMPING SYSTEM	
149	Бокс абактериальной воздушной среды БАВп-01-"Ламинар-с"-1,5	
150	Химический реактор Laborreaktoren; Laboratory reactors Anlagen bis 2 Liter; Systems up to 2 liters	
151	Центрифуга для разделения нанопорошков по фракциям ОПТИМА МАХ-ХР	
152	Установка лабораторная фрезерная с координатным перемещением (типа станка: Premium 4820)	
153	Универсальный СЗМ комплекс ИНТЕГРА Томо	
154	Растровый электронный микроскоп Quanta 200 с термоэмиссионным катодом и системой микроанализа	
155	Сверхвысоковакуумная модульная технологическая платформа Нанофаб-100	
156	Аналитико-технологический комплект для доукомплектации нанотехнологического комплекса Нанофаб 100	Научно-технологический центр композиционных материалов
157	Учебно-исследовательский производственный комплекс для разработки технологий изготовления элементов конструкций из композиционных материалов методом намотки	
158	Планетарная мельница Pulverisette 5, Fritsch GmbH	Отраслевая научно-исследовательская лаборатория авиационного материаловедения
159	Микроскоп VEGA II SBH, Tescan с высоким и пониженным вакуумом в камере и с системой микроанализа Oxford INCA Energy 250 ADD, Oxford Instruments	
160	Стенд ударный	Отраслевая научно-исследовательская лаборатория вибрационной прочности и надежности авиационных изделий
161	Система бесконтактного измерения деформаций	
162	Универсальная сервогидравлическая испытательная машина	

163	Профилограф-профилометр автоматизированный, модель БВ-7669	Отраслевая научно-исследовательская лаборатория механической и струйной обработки материалов
164	Автоматизированный лабораторный комплекс "Координатная измерительная машина с ЧПУ"	
165	Класс станков с ЧПУ в комплекте с методическим и техническим оснащением	
166	Устройство контроля параметров дисперсионной фазы	