

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2016 году  
за счет средств хозяйствующих субъектов**

<b>№</b>	<b>Наименование проекта</b>	<b>Подразделение</b>	<b>Научный руководитель</b>
1	Повышение надежности электронных модулей на основе комплексного применения технологий HALT/HASS и аппаратно-программных средств граничного сканирования	ОНИЛ-5	Гречишников В.М.
2	Разработка и изготовление опытного образца системы гранулометрического контроля металлических эталонных частиц	ОНИЛ-16	Кудрявцев И.А.
3	Расчет и создание высокоэффективных спектральных дифракционных фильтров для инфокоммуникационных систем	НИЛ-35	Казанский Н.Л.
4	Разработка компактной гиперспектральной аппаратуры нового поколения авиационного и лабораторного базирования	НИЛ-35	Казанский Н.Л.
5	Разработка технологии и программных модулей автономной навигации для малых беспилотных летательных аппаратов	НИЛ-36	Еленев В.Д.
6	Разработка конструкции и компьютерное проектирование приспособлений для сборки входной двери-трапа 11203.0820.000.000, крышка люка, крышка люка аварийного покидания экипажа изделия 112В	НИЛ-37	Маслов В.Д.
7	Разработка промышленной технологии изготовления листов из сплава 1575-1	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
8	Исследование комплекса термомеханических свойств алюминиевых сплавов используемых при производстве плит. Разработка математической модели прокатки плит на реверсивной клети комплекса горячей прокатки 2800	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
9	Разработка технологий изготовления и термической обработки кованных полуфабрикатов из алюминий-литиевого сплава В-1461 с обеспечением требуемого уровня свойств применительно к изготовлению элементов конструкции перспективных образцов аэрокосмической техники	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
10	Разработка и изготовление опытных образцов магнитно-импульсной установки МИУ-10/20ВЧ и оснащения для сборки инструмента-индуктора	НИЛ-41	Глушечков В.А.
11	Разработка, изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки МИУ-30/10 и индукторных систем для изготовления изделий Заказчика	НИЛ-41	Глушечков В.А.

12	Проектирование и изготовление эласто-магнитно-импульсного приспособления для вырубки-пробивки деталей из тонколистовых заготовок	НИЛ-41	Глушечков В.А.
13	Разработка и изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки	НИЛ-41	Глушечков В.А.
14	Разработка алгоритмов управления для перспективного многорежимного подъемно-опускного устройства	НИЛ-43	Данилин А.И.
15	Исследование вибрационного состояния рабочих лопаток 3 и 4 ступеней КНД ДН-80	НИЛ-43	Данилин А.И.
16	Полимер-Р	НИЛ-55	Сергеев В.В.
17	Разработка информационных технологий и программных модулей обработки и интеллектуального тематического анализа данных дистанционного зондирования Земли, геоинформационного моделирования для оценки территории	НИЛ-55	Сергеев В.В.
18	Разработка технического задания на системы в рамках выполнения этапа проектных работ "Нижегородскому низконапорному гидроузлу"	НИЛ-57	Павлович Л.А.
19	Разработка технической документации для определения характеристик опытного образца гидропривода верхних рабочих ворот и проведения экспериментальных исследований на них рабочих ворот шлюза 25-26 Балаковского РГСИС ФБУ "Админ.Волжского бассейна"	НИЛ-57	Павлович Л.А.
20	Поисковые исследования по созданию бортовой системы управления летательных аппаратов, работоспособной в условиях дестабилизирующего воздействия окружающей среды	НИГ-82	Самсонов В.Н.
21	Разработка карты-схемы "Обзорный (кольцевой) туристический маршрут по городскому округу Тольятти"	НИЧ-90	Чертков Г.В.
22	Разработка туристской карты-схемы центра Самары	НИЧ-90	Чертков Г.В.
23	Проведение научно-исследовательских работ в зоне экскурсионного маршрута на г. Стрельной	НИЧ-90	Кавеленова Л.М.
24	Численное моделирование тепловых режимов работы светодиодных излучателей	НОЦ НТ-94	Павельев В.С.
25	Разработка программного обеспечения для ГНСС приемника	НИЛ-98	Борре Кай
26	Разработка систем фокусировки лазерного излучения и подачи порошка для реализации технологии прямого лазерного выращивания	НИИ-201	Мурзин С.П.
27	Разработка методов и средств виброакустических испытаний аэрокосмической техники	НИИ-201	Прокофьев А.Б.

28	Разработка мобильного автономного гибридного робота	НИИ-201	Крючков А.Н.
29	Разработка мультиагентной платформы адаптивного планирования и организация на ее основе высокотехнологичного производства по созданию промышленных интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий в реальном времени	НИИ-202	Комаров В.А.
30	Расчет гидродинамических характеристик калибровочной установки "REFERENCE TOWER PSTR 04"	НИИ-202	Шахов В.Г.
31	Модернизация устройства спрямления потока на входном участке калибровочной установки "REFERENCE TOWER PSTR 04"	НИИ-202	Шахов В.Г.
32	Определение и исследование основных аэродинамических характеристик существующей модели БАК ДМ и экспериментальное определение аэродинамических характеристик модернизированного БАК ДМ	НИИ-202	Шахов В.Г.
33	Разработка технологий выбора состава перспективного композиционного материала, армированного короткими высокопрочными волокнами, для производства высоконагруженных узлов аэрокосмических конструкций	НИИ-202	Комаров В.А.
34	Разработка алгоритмов и программ моделирования радиолокационных изображений целей с использованием конструктора радиолокационных карт	НОЦ КИ-208	Фурсов В.А.
35	Исследование аэродинамики в реакторах АТР Топсе методом физического эксперимента	НОЦ ГДИ-209	Кныш Ю.А.
36	Расчетно-экспериментальное исследование распределений скорости в турбулентных газовых струях, содержащих жидкие или твердые частицы	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
37	Разработка и валидация методов моделирования экологических характеристик камер сгорания газотурбинных двигателей на основе детальной химической кинетики окисления суррогатов керосина	НОЦ ГДИ-209	Анисимов М.Ю.
38	Софинансирование темы "Разработка и валидация методов моделирования экологических характеристик камер сгорания газотурбинных двигателей на основе детальной химической кинетики окисления суррогатов керосина"	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
39	Проведение тепловых испытаний на "вымораживание" ЖРДМТ С5.206А.00-0	НИЦ-212	Рыжков В.В.
40	Проведение огневых испытаний для уточнения тяговых характеристик ЖРДМТ С5.206А.00-0	НИЦ-212	Рыжков В.В.

41	Проведение огневых испытаний для уточнения тяговых характеристик ЖРДМТ С5.206А.00-0 внутри и на внешней поверхности изделия 191 КС и определению возможных мест возникновения ЭСР по значениям потенциалов и напряженности электрического поля, возникающих при штатной эксплуатации изделия 191КС	ИКП-214	Семкин Н.Д.
42	Разработка дополнения к эскизному проекту на космический комплекс "Бион-М". Научная аппаратура КСКМ-2	ИКП-214	Семкин Н.Д.
43	Разработка дополнения к эскизному проекту на космический комплекс "Бион-М". Научная аппаратура "МОНИТОР-СА"	ИКП-214	Семкин Н.Д.
44	Методы и средства интеллектуальной поддержки процессов проектирования и верификации макропрограмм интегрального управления	КИИС-215	Тюгашев А.А.
45	Исследование точности, разработка методики измерения и управляющей программы для контроля геометрии эвольвентного профиля зубчатых колес	ИПИТ-216	Болотов М.А.
46	Исследование механических свойств периодической структуры стального амортизатора, изготовленного на 3D принтере	ИПИТ-216	Смелов В.Г.
47	Создание и опытная отработка аддитивных технологий для предприятий региона	ИПИТ-216	Проничев Н.Д.
48	Исследование упруго-прочностных характеристик полимерных композиционных материалов (ПКМ)	НТЦ КМ-217	Вякин В.Н.
49	Разработка проектного облика СУД КА с изменяющимися характеристиками СПА в трехосном подвесе	НИИ-219	Дорошин А.В.
50	Анализ динамических характеристик звеньев контура продольной устойчивости движения РН, исследование характеристик устойчивости с учетом упругости конструкции и жидкого наполнения баков	НИИ-219	Давыдов И.Е.
51	Разработка методов наземной отработки статической прочности летного образца космического аппарата	НИИ-219	Савельев Л.М.
52	Определение параметров колебаний, возбуждаемых дебалансом маховых масс и импульсной работой исполнительных органов КА в местах установки ЧЭ СУД	НИИ-219	Пересыпкин В.П.
53	Разработка методики проектирования размеростабильных конструкций КА	НИИ-219	Скворцов Ю.В.

54	Разработка унифицированной маломассогабаритной платформы для создания малых космических аппаратов различного целевого назначения	НИИ-219	Салмин В.В.
55	Разработка методики проектирования низкоорбитальных космических аппаратов, предназначенных для цифрового картографирования	НИИ-219	Салмин В.В.
56	Разработка методики определения области допустимых проектных параметров КА с увеличенным сроком активного функционирования, входящего в КС глобального наблюдения	НИИ-219	Салмин В.В.
57	Разработка и исследование точностных и динамических характеристик алгоритмов БИНС средств выведения на активном и орбитальном участках	НИИ-219	Давыдов И.Е.
58	Разработка методики расчета динамических процессов разделения и отделения крупногабаритных конструкций РН типа ГО, ХО с использованием конечно-элементных моделей конструкций	НИИ-219	Пересыпкин В.П.
59	Создание электронных моделей маломассогабаритного низкоорбитального космического аппарата дистанционного зондирования Земли и космической системы на базе РН среднего класса "Союз-2" для формирования конструкторской документации по технологии цифрового (безбумажного) проектирования	НИИ-219	Салмин В.В.
60	Создание методического и программного обеспечения проектирования целевой аппаратуры перспективных КА наблюдения с учетом температурных смещений элементов оптического тракта и наличия методических сдвигов изображения, возникающих при съемке	НИИ-219	Кузнецов П.К.
61	Разработка системы управления вибростендом	НПЛ СУ-223	Гаспаров М.С.
62	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию земельных участков и проведение государственной историко-культурной экспертизы указанных земельных участков	НИЛ-303	Зубов С.Э.
63	Проведение научно-исследовательских работ по археологическому обследованию на объекте: "Комплекс установки алкилирования на ОАО "СНПЗ"	НИЛ-303	Зубов С.Э.
64	Работы по археологическому охранно-разведочному обследованию проектируемых сооружений на объектах, с предоставлением отчетов по археологическому обследованию	НИЛ-303	Зубов С.Э.

65	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию земельных участков в Самарской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.
66	Научно-исследовательские охранно-разведочные археологические работы на земельном участке, отводимом под размещение объекта: "Реконструкция "Подстанции 35/10 кВ "Благословенка" Оборудование"	НИЛ-303	Зубов С.Э.
67	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию земельных участков и проведение государственной историко-культурной экспертизы земельных участков	НИЛ-303	Зубов С.Э.
68	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-археологическому обследованию и проведение историко-культурной экспертизы земельных участков на территории Ставропольского района Самарской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.
69	Научно-исследовательские охранно-разведочные археологические работы на земельных участках,отводимых под строительство объекта: "Строительство энергетического производственно-технологического комплекса-сооружения подстанции"Дракино"110/10кВ"	НИЛ-303	Зубов С.Э.
70	Проведение научно-исследовательских, охранно-разведочных археологических работ на земельном участке,расположенном на территории муниципального района Волжский Самарской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.
71	Проведение измерений передаваемой мощности на тепловых трубах 14Ф145 8980-0, 8979-0, 8978-0, 8977-0 в составе испытаний на функционирование в нормальных климатических условиях и повторное проведение измерений передаваемой мощности на тепловых трубах после испытаний на прочность при воздействии синусоидальной вибрации для изделия 47КС 4,5	Л-304	Матвеев А.Г.
72	Проведение измерений передаваемой мощности на тепловых трубах 14Ф148.8982-0 в составе испытаний на функционирование в нормальных климатических условиях (ПСИ) для изделия 191КС 2	Л-304	Матвеев А.Г.

73	НИОКР по экспериментальному подтверждению воспроизводимости методик хроматографического (ВЭЖХ) определения 5 (пяти) водорастворимых трассеров в модельных пластовых водах	НГ КАФ-306	Копытин К.А.
74	Разработка дополнения к эскизному проекту на космический комплекс "Бион-М". Научная аппаратура КАРБОН-2	НИИ-310	Щербак А.В.
75	Разработка дополнения к эскизному проекту на космический комплекс "Бион-М". Научная аппаратура МРТ-2	НИИ-310	Курганская Л.В.
76	Разработка дополнения к эскизному проекту на космический комплекс "Бион-М". Научная аппаратура СИГМА-2	НИИ-310	Горелов Ю.Н.
77	Разработка программы и методики социологического исследования "Отношение населения к соблюдению и реализации прав человека в Самарской области"	НИИ-311	Авдошина Н.В.
78	Анализ результатов социологического опроса населения об отношении к соблюдению и реализации прав человека в Самарской области	НИИ-311	Авдошина Н.В.
79	Сравнительный анализ результатов социологических опросов населения об отношении к соблюдению и реализации прав человека в Самарской области, проведенных в феврале и ноябре 2016 года	НИИ-311	Авдошина Н.В.
80	Оценка эффективности деятельности органов самоуправления городских округов и муниципальных районов в Самарской области в 2016 году	Ц-318	Логинова И.А.
81	Оценка компетенций и профессиональное развитие муниципальных служащих и представителей кадрового резерва муниципальной службы в Самарской области	Ц-318	Логинова И.А.
82	Разработка макета структуры преобразователя на SiC в структуре p-n-SiC/Si	НИЛ-319	Долгополов М.В.
83	Разработка технологии проектирования турбин и внедрение ее на предприятиях Самарской области для создания конкурентоспособных двигателей	НОЦ-402	Фалалеев С.В.
84	Реализация образовательной программы "Инновационные технологии изготовления, химико-термической обработки и методы расчета работоспособности подшипников качения"	ИП-220	Крупенич И.Н.
85	Реализация образовательной программы "Методы и средства нисходящего проектирования изделий ракетно-космической техники с применением САПР Creo Parametric 2.0."	ИП-220	Крупенич И.Н.

86	Реализация образовательной программы "Современные технологии лезвийной и абразивной обработки силовых агрегатов авиационной техники"	ИП-220	Крупенич И.Н.
87	Реализация образовательной программы "Современные металлообрабатывающие системы с программным управлением: металлообработка на станках токарно-фрезерной группы"	ИП-220	Крупенич И.Н.
88	Реализация образовательной программы "Современные методы ремонта и восстановления деталей и узлов"	ИП-220	Крупенич И.Н.
89	Реализация образовательной программы "Конструкторско-технологическая подготовка производства"	ИП-220	Крупенич И.Н.
90	Реализация образовательной программы "Технологии бережливого производства на предприятиях аэрокосмического кластера"	ИП-220	Крупенич И.Н.
91	Создание семейства импортозамещающих энергосберегающих установок, основанных на применении инновационных технологий для определения морской воды и получения дистиллята из сточных вод производительностью до 10 м куб./час.	НОЦ ГДИ-209	Бирюк В.В.