

## ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В 2017 ГОДУ И ЗАДАЧИ НА 2018 ГОД

Уважаемые члены ученого совета!

Предлагаю Вашему вниманию итоговый доклад, который призван проинформировать об итогах научно-исследовательской работы в 2017 году и задачах на 2018 год.

Основные события.

На базе Самарского университета с 30 октября по 2 ноября более 150 ученых из 42 стран мира приняли участие в практикуме ООН «Формирование человеческого потенциала в области космических наук и технологий для устойчивого социально-экономического развития», проводимый Управлением ООН по вопросам космического пространства. Участники делились опытом работы по национальным и международным космическим программам, обеспечивающим гармоничное продвижение человека в космическое пространство и активное использование достижений космонавтики для нужд людей. Особое внимание было уделено развитию микроспутниковой космонавтики, наблюдению Земли из космоса, глобальным навигационным спутниковым системам, проблемам космической связи, телемедицины и использованию космической техники для прогнозирования стихийных бедствий. В практикуме приняли участие директор Управления по вопросам космического пространства ООН Симонетта Ди Пиппо, глава Российского представительства Европейского космического агентства Рене Пишель, заместитель генерального директора по персоналу и социальной политике Объединенной ракетно-космической корпорации Алла Вучкович. С российской стороны организатором практикума выступил Самарский университет в сотрудничестве с ракетно-космическим центром «Прогресс» при поддержке правительства Самарской области, Минобрнауки РФ и ГК «Роскосмос».

20 апреля 2017 г. космический комплекс "АИСТ-2Д", запущенный год назад с космодрома Восточный, завершил летные испытания и был введен в штатную эксплуатацию. В ходе летных испытаний подтверждена работоспособность космического комплекса и его составных частей на всех этапах работы. В соответствии с согласованным планом, со всей научной аппаратурой непрерывно ведутся штатные работы, вся аппаратура выдает телеметрические пакеты с результатами в установленном формате. Получаемая информация уже сегодня находит практическое применение при решении ряда задач государственных федеральных и региональных потребителей, например, МЧС России, Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и др. К информации также проявляют интерес отечественные и зарубежные коммерческие структуры. В настоящее время завершено предэскизное проектирование оптико-электронного МКА "АИСТ-2М", который должен стать продолжением серии малых космических аппаратов семейства "АИСТ".

В рамках мегагранта под руководством профессора Международного университета Флориды Александра Мебеля (договор был подписан в феврале 2017 года) в лаборатории «Физика и химия горения» создается экспериментальная установка для исследования реакций горения. Таких установок в мире всего три - в США (в Беркли и на Гавайях) и в Китае (Хэфей). Для строительства четвертой установки в Самарском университете сейчас закупается оборудование: турбомолекулярные насосы, масс-спектрометр, а необходимой лазерной системой уже располагают НОЦ ФНОС и НОЦ ГДИ Самарского университета. Таким образом, лаборатория по уровню своей оснащенности приборной базой и квалификации участников будет одной из лучших в мире: в ней будет реализован завершённый цикл исследований процессов горения, начиная от изучения элементарных

атомно-молекулярных столкновений до разработок экологически чистых и энергоэффективных технологий горения.

Самарским университетом и СамГМУ в сентябре 2017 года было подписано соглашение о реализации совместных научно-исследовательских проектов с представителями вузов и университетских клиник Франции (национальным институтом здоровья и медицинских исследований, высшая горная школа Сент-Этьена, университетом Жана Монэ (Сент-Этьен), университетскими клиниками Сент-Этьена) и создана совместная «Международная лаборатория изучения медицинских приложений аддитивных технологий», которая первой в России запустит производство биосовместимых персонализированных эндопротезов различного назначения, изготовленных методом селективного лазерного сплавления.

Самарский университет приступил к серийному производству виброизолирующих устройств из металлорезины в рамках большого заказа (на 18 млн. руб.) от машиностроительного холдинга Группы Синара - АО "Синара-Транспортные Машины".

Учеными Самарского университета был разработан первый в мире сверхлегкий дифракционный объектив и технология создания уникальных сверхлегких оптических систем высокого разрешения на основе дифракционной оптики и методов глубокого обучения. Технология позволяет создавать одно- и многоапертурные длиннофокусные оптические системы для различных прикладных задач технического зрения и может быть применима для широкого спектра прикладных задач технического зрения, позволяя получить новое сочетание разрешения и стоимости системы, а для ряда задач – принципиально недостижимые ранее результаты. Наиболее перспективным представляется ее использование для нано- и пикоспутников, малых БПЛА, в системах видеонаблюдения и устройствах типа «умной пыли». На данный момент качество изображений, получаемых с помощью дифракционных оптических элементов, достигло порога, необходимого для вывода продукта на рынок.

Создан изображающий гиперспектрометр на основе схемы Оффнера, работающий в двух диапазонах 0,4-1 мкм и 0,9-1,7 мкм, который по своим массогабаритным характеристикам намного превосходит существующие в настоящее время приборы с аналогичными возможностями: масса прибора 2,6 кг – габариты 420x120x120 мм. Для этого создана дифракционная решетка со сложным микрорельефом, который с одинаковой эффективностью работает как в видимом, так в ближнем инфракрасном диапазонах. Предполагается использование на малых спутниках и беспилотных летательных аппаратах для задач ДЗЗ.

Самарский университет в декабре 2017 года стал одним из победителей приоритетного проекта "Вузы как центры пространства создания инноваций", направленного на расширение и закрепление новой роли ведущих университетов, их активного взаимодействия с региональной властью, включение в решение задач устойчивого инновационного, технологического и социального развития субъектов Российской Федерации.

На протяжении 2017 года выполнялись крупные научные проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (7 проектов), Российского научного фонда (8 проектов), по постановлению Правительства РФ № 220 от 09.04.2010 года (2 проекта) и 1 проект по постановлению Правительства РФ № 218 от 09.04.2010 года.

Работы по научным проектам были, в основном, сконцентрированы в стратегических академических единицах. Однако в объединенном Самарском университете развивались также исследования в области материаловедения (компьютерное моделирование кристаллов и направленный поиск новых материалов - впервые предложена универсальная модель роста кристаллов, которая позволяет на молекулярном уровне описывать и предсказывать процесс роста широкого спектра кристаллических материалов с учетом наличия в них дефектов; создание наноцеллюлозы; разработка катализаторов нового поколения; сорбционные технологии), физики; робототехники (в том числе развитие компетенций в области создания активных систем управления в робототехнических системах подводного применения); БПЛА (создание автоматизированных летательных аппаратов с высокой продолжительностью полета и интеллектуальными системами управления: разработка универсального беспилотного авиационного комплекса - БПЛА «Индиго» и «Фотон-Е»), лингвистики; правоведения; экономики; менеджмента; исторических и социальных наук.

Реализовывались следующие проекты в области биомедицинских технологий и систем:

- проект по разработке универсальной платформы для проведения биологических экспериментов на околоземной орбите: проведение исследований в обеспечение разработки эскизного проекта биологического модуля ViNOM для наноспутников семейства SAMSAT;

- проекты в области оптической виртуальной биопсии, динамического мониторинга кардиореспираторных заболеваний и неинвазивной диагностики заболеваний: в 2017 году проведена государственная регистрация приборов для неинвазивной оценки содержания гемоглобина в крови и конечных продуктов гликирования в тканях человека, разработан цифровой дерматоскоп с возможностью поляризационного анализа автофлуоресценции кожи - портативное устройство для автоматического анализа кожных онкопатологий;

- проект по разработке методов, алгоритмов и программного обеспечения для персонализации челюстно-лицевой хирургии на основе подхода дополненной реальности;

- проект по разработке методов, алгоритмов и открытой программной платформы для реализации нейробиологической обратной связи.

Самарским университетом, СамГМУ и ИСОИ РАН принято решение о создании совместного научно-образовательного центра, в котором будут объединены компетенции и техническая база для реализации совместных проектов по анализу медицинских изображений.

В условиях «больших вызовов» Самарский университет активно переходит на новую модель организации и поддержки науки и технологий, в том числе на базе эффективной адаптации лучших международных практик к национальным условиям. Ее ключевыми характеристиками являются усиление ориентации и внимания на широкое распространение платформенных (сквозных) технологий межотраслевого назначения (в первую очередь авиакосмических, нанотехнологий, ИКТ, биотехнологий); акцент на повышение требований к продуктивности научной деятельности; стимулирование процессов трансфера знаний и коммерциализации технологий, созданных в университете; формирование компетенций, ориентированных на перспективные рынки и технологии; развитие международной научной-технической кооперации, в том числе на базе реализации проектов меганауки.

Выводы:

- в области научных исследований у Самарского университета существует большой потенциал для попадания в тренд через капитализацию своего опыта, в первую очередь, в космическом машиностроении, авиастроении, робототехнике, двигателестроении, компьютерных технологиях (Большие Данные), нанофотонике, ДЗЗ;

- также хороший потенциал Самарского университета заложен в развитии гражданской авиации и смежных с ней отраслей;
- направление "Робототехника" должно развиваться интенсивнее, так как робототехника и "умные" устройства получают широкое распространение в различных отраслях промышленности и развиваются колоссальными темпами;
- нанофотоника, перспективные технологии дистанционного зондирования Земли и интеллектуальные геоинформационные системы должны быть тесно увязаны с новыми технологиями в области обработки больших массивов информации (Big Data).

На расширенном заседании правительства Самарской области 26 октября Президент Самарского университета В. А. Сойфер выступил с предложением о создании регионального ресурсного центра цифровой экономики Самарского университета, который будет координировать работу ускоренного развития цифровой экономики и решать задачу формирования единого цифрового пространства Самарской области и его эффективного интегрирования в единое цифровое пространство России, в первую очередь в сфере здравоохранения, создания "умных городов", задач государственного управления, проблем контрольно-надзорной деятельности. Кроме того, будет организована подготовка необходимых для Самарской области кадров, способных решать весь спектр задач, предусмотренных правительственной программой "Цифровая экономика Российской Федерации".

## **Подготовка научных кадров**

В 2017 году докторские диссертации защитили 5 ученых университета:

1. Демин Илья Вячеславович, доцент кафедры философии и истории, научный консультант Нестеров А. Ю. (09.00.11 философские, очная);
2. Стрекалова Наталья Борисовна, заведующая кафедрой прикладной информатики частного образовательного учреждения высшего образования «Гольяттинская академия управления», по совместительству доцент кафедры теории и методики профессионального образования Самарского университета, научный консультант Руднева Т. И. (13.00.08 педагогические, докторант 2015 г.);
3. Хасянов Олег Ренатович, заведующий кафедрой «Философия и история» Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии имени П. А. Столыпина, работа подготовлена на кафедре российской истории Самарского университета, научный консультант Кабытов П. С. (07.00.02 исторические, докторант 2016 г.);
5. Филимонов Сергей Вячеславович, работа выполнена на кафедре обработки металлов давлением и ООО «Спецтехнология» (г. Ульяновск), научный консультант Гречников Ф. В. (05.02.09 технические);
6. Шустов Станислав Алексеевич, доцент кафедры теории двигателей летательных аппаратов (05.07.05 технические)

В Техническом университете г. Лаппеенранта (Финляндия) 10 ноября состоялась защита диссертации кандидата технических наук Гафурова Салимжана Азатовича, доцента кафедры автоматических систем энергетических установок, на тему «Theoretical and Experimental Analysis of Dynamic Loading of a Two-stage Aircraft Engine Fuel Pump and Methods for Its Decreasing», представленной на присуждение ученой степени доктора технических наук. Научные руководители - Dr. Heikki Handroos, д.т.н., чл.-корр. РАН Е.В. Шахматов. Учёный совет академии Финляндии на основании Закона о научной деятельности Республики Финляндия на основании анализа диссертационной работы Гафурова Салимжана Азатовича, его выступлении, заключении рецензентов и оппонентов присудил Гафурову Салимжану Азатовичу учёную степень доктора технических наук – документов нет.

Сотрудниками, аспирантами и соискателями университета было защищено 43 кандидатские диссертации:

в наших советах

1. Бабаев Орхан Гаджибаба оглы – ассистент кафедры автоматических систем энергетических установок, научный руководитель Матюнин С. А. (05.13.05 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

2. Бондарева Ольга Сергеевна – работа выполнена на кафедре технологии металлов и авиационного материаловедения, научный руководитель Амосов А. П. (05.16.09 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

3. Вдовин Роман Александрович – старший преподаватель кафедры технологий производства двигателей, научный руководитель Смелов В. Г. (05.07.05 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

4. Володкин Борис Олегович – инженер НОЦ Нанотехнологий, работа выполнена на кафедре наноинженерии, научный руководитель Павельев В. С. (01.04.05 физико-математические, очная аспирантура, год окончания 2011);

5. Дегтярев Сергей Александрович – аспирант кафедры технической кибернетики, научный руководитель Хонина С. Н. (01.04.05 физико-математические, очная аспирантура, год окончания 2016);

6. Дмитриев Денис Сергеевич – начальник отдела бизнес-информатики учебного процесса, научный руководитель Соловова Н. В. (13.00.08 педагогические, очная аспирантура, год окончания 2016);

7. Климанова Ольга Валериевна – ассистент кафедры уголовного процесса и криминалистики, научный руководитель Лазарева В. А. (12.00.09 юридические, очная аспирантура, год окончания 2016);

8. Костичев Владислав Эдуардович – аспирант кафедры сопротивления материалов, инженер-технолог публичного акционерного общества «Автодизель» (Ярославский моторный завод), научный руководитель Кирпичев В. А. (01.02.06 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

9. Малышев Михаил Сергеевич – аспирант кафедры физики, научный руководитель Аязов В. Н. (01.04.01 физико-математические, очная аспирантура, год окончания 2017);

10. Матвеев Сергей Сергеевич – инженер научно-образовательного центра газодинамических исследований, научный руководитель Лукачев С. В. (05.07.05 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

11. Минаев Евгений Юрьевич – старший преподаватель кафедры суперкомпьютеров и общей информатики, научный руководитель Фурсов В. А. (05.13.17 технические, очная аспирантура, год окончания 2014);

12. Некрасова Светлана Олеговна – инженер кафедры теплотехники и тепловых двигателей, научный руководитель Довгялло А. И. (05.07.05 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

13. Парингер Рустам Александрович – ассистента кафедры технической кибернетики, научный руководитель Куприянов А. В. (05.13.17 технические, очная аспирантура, год окончания 2016);

14. Перцович Александр Сергеевич – аспирант кафедры электротехники, заместитель начальника конструкторского отдела по серийным изделиям в акционерном обществе «Научно-исследовательский институт «Экран», научный руководитель Скворцов Б. В. (01.04.01 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

15. Печенин Вадим Андреевич – инженер кафедры технологий производства двигателей, научный руководитель Болотов М. А. (05.07.05 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

16. Сотов Антон Владимирович – инженер кафедры технологий производства двигателей, научный руководитель Проничев Н. Д. (05.07.05 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

17. Теряева Ольга Викторовна – инженер кафедры электротехники, научный руководитель Гречишников В. М. (05.13.05 технические, очная аспирантура, год окончания 2017);

18. Троицкая Юлия Валерьевна – старший преподаватель кафедры иностранных языков и русского как иностранного, научный руководитель Меркулова Л. П. (13.00.08 педагогические, очная аспирантура, год окончания 2015);

19. Федосеев Александр Андреевич – начальник сектора в акционерном обществе «Ракетно-космический центр «Прогресс», работа выполнена на кафедре информационных систем и технологий, научный руководитель Михеева Т. И. (05.13.01 технические, очная аспирантура, год окончания 2016);

20. Цыганова Яна Михайловна – работа выполнена на кафедре Российской истории, научный руководитель Леонтьева О. Б. (07.00.09, исторические, заочная аспирантура, год окончания 2016);

21. Чернова Наталья Александровна – работа выполнена на кафедре уголовного права и криминологии, научный руководитель Кленова Т. В. (12.00.08 юридические, очная аспирантура, год окончания 2016);

22. Юрин Виталий Евгеньевич – заместитель начальника отдела баллистического и навигационного обеспечения космических аппаратов и космических систем АО «РКЦ «Прогресс», работа выполнена на кафедре дифференциальных уравнений, научный руководитель Горелов Ю. Н. (05.07.09 технические, очная аспирантура, год окончания 2016);

23. Ярыгина Лидия Александровны – ассистент кафедры уголовного процесса и криминалистики, научный руководитель Лазарева В. А. (12.00.08 юридические, очная аспирантура, год окончания 2016);

в дис. советах других организаций:

24. Абдульмянов Алексей Рафикович – аспирант кафедры неорганической химии, научный руководитель Серезкин В. Н. (02.00.01 химические, очная аспирантура, год окончания 2017);

25. Агаджанова Мария Александровна – аспирант кафедры менеджмента, научный руководитель Целин В. Е. (08.00.05 экономические, очная аспирантура, год окончания 2015);

26. Бурлаков Михаил Евгеньевич – старший преподаватель кафедры безопасности информационных систем, научный руководитель Осипов М. Н. (05.13.19 технические, заочная аспирантура, год окончания 2014);

27. Васильева Мария Владимировна – аспирант кафедры физической химии и хроматографии, научный руководитель Онучак Л. А. (02.00.02 химические, очная аспирантура, год окончания 2013);

28. Виноградов Никита Игоревич – аспирант кафедры суперкомпьютеров и общей информатики, научный руководитель Сухов А. М. (05.12.13 технические, очная аспирантура, год окончания 2016);

29. Вяльцева Елена Николаевна – аспирант кафедры всеобщей истории, международных отношений и документоведения, научный руководитель Кутявин В. В. (07.00.03 исторические, заочная аспирантура, год окончания 2016);

30. Григорьев Алексей Дмитриевич – аспирант кафедры общей и теоретической физики, научный руководитель Крутов А. Ф. (01.04.07 физико-математические, очная аспирантура, год окончания 2015);

31. Гурская Альбина Валентиновна – аспирант кафедры общей и теоретической физики, научные руководители Бирюков А. А. и Долгополов М. В. (01.04.02 физико-математические, очная аспирантура, год окончания 2016);

32. Джабиева Сара Вли кызы – специалист по учебно-методической работе химического факультета, лаборант-исследователь научной группы кафедры физической химии и хроматографии, научный руководитель Курбатова С. В. (02.00.04 химические, очная аспирантура, год окончания 2016);

33. Егорова Виктория Викторовна – старший преподаватель кафедры математических методов в экономике, научный руководитель Гераськин М. И. (08.00.13 экономические, очная аспирантура, год окончания 2014);

34. Ейкалис Юлия Аркадьевна – аспирант кафедры немецкой филологии, научный руководитель Дубинин С. И. (10.02.04 филологические, очная аспирантура, год окончания 2016);

35. Молякко Дарья Павловна – аспирант кафедры космического машиностроения, научный руководитель Седельников А. В. (05.07.07 технические, очная аспирантура, год окончания 2014);

36. Моросеева Дарья Дмитриевна – аспирант кафедры английской филологии, научный руководитель Рымарь Н. Т. (10.01.03 филологические, очная аспирантура, год окончания 2016);

37. Панина Наталья Валерьевна – аспирант кафедры английской филологии, научный руководитель Харьковская А. А. (10.02.04 филологические, очная аспирантура, год окончания 2016);

38. Полежаев Роман Геннадьевич – аспирант кафедры общей и теоретической физики, научные руководители Крутов А. Ф. и Троицкий В. Е. (01.04.16 физико-математические, очная аспирантура, год окончания 2013);

39. Попов Андрей Алексеевич – аспирант кафедры педагогики, научный руководитель Горячев М. Д. (13.00.01 педагогические, очная аспирантура, год окончания 2016);

40. Сарайкина Юлия Сергеевна – аспирант кафедры английской филологии, научный руководитель Харьковская А. А. (10.02.04 филологические, очная аспирантура, год окончания 2015);

41. Серебрякова Зинаида Олеговна – аспирант кафедры методологии социологических и маркетинговых исследований, научный руководитель Лехциер В. Л. (22.00.04 социологические, очная аспирантура, год окончания 2016);

42. Стычкова Вероника Игоревна – старший преподаватель кафедры иностранных языков и русского как иностранного, научный руководитель Резниченко М. Г. (13.00.08 педагогические, заочная аспирантура, год окончания 2014);

43. Шестакова Маргарита Александровна – аспирант кафедры русской и зарубежной литературы и связей с общественностью, научный руководитель Шевченко Е.С. (10.01.01 филологические, очная аспирантура, год окончания 2016).

В настоящее время на базе университета работают 13 диссертационных советов по 31 специальности с учетом отрасли науки (специальности 01.04.01, 05.13.17 и 05.13.18 – по техническим и физико-математическим наукам), в том числе 2 объединенных совета (с Пензенским государственным университетом - по историческим наукам; с Самарским государственным техническим университетом – по техническим наукам).

В рамках работы по совершенствованию государственной системы научной аттестации ВАКом разработаны критериальные значения показателей оценки результативности научной деятельности организаций и членов диссертационных советов.

По итогам рейтинга работы диссертационных советов за 2017 год университет, в целом, выглядел неплохо, за исключением нескольких показателей по отдельным специальностям:

- 01.02.01 – Теоретическая механика,
- 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы,
- 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции,
- 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов.

Выявленный процент соответствия критериям оценки результативности членов диссертационных советов (менее 70%) объясняется низкой публикационной активностью. Несоответствие критериям оценки результативности научной деятельности организации происходит за счет неэффективной подготовки научных кадров – за пять лет по каждой из специальностей в вузе должен защититься 1 доктор и не менее 3 кандидатов наук. Количество подготовленных в университете докторов и кандидатов наук за отчетный период (2013 – 2017 гг.) по специальностям, представленным в советах. Список специальностей, отвечающих критериям, невелик (третья часть).

Диссертационные советы, открытые в конце 2017, формировались уже в соответствии с предъявляемыми требованиями, поэтому в рейтинге они выглядят хорошо.

На декабрь 2017 г. дорожной картой определены целевые индикаторы результативности членов диссертационных советов по соответствию критериальным значениям не менее чем на 90% по следующим отраслям науки и группам научных специальностей, имеющихся в наших советах: 01.04.00 – Физика, 02.00.00 – Химические науки. Для остальных отраслей науки и групп научных специальностей установлен целевой индикатор – не менее 70%.

В 2017 г. проводилась работа по ротации членов совета, которая должна быть завершена к концу 2018 г.

## **Итоги работы аспирантуры и докторантуры**

На 01.01.2018 г. контингент аспирантов университета составил 552 чел. (в том числе в очной аспирантуре обучалось 519 чел.).

В 2017 г. было выделено 116 мест, финансируемых за счет средств федерального бюджета, включая места целевым назначением для предприятий оборонно-промышленного комплекса (22 места), а также 27 мест, финансируемых за счет средств бюджета Самарской области. Всего было принято в аспирантуру 162 человека (очная аспирантура – 157 человек), в том числе 6 человек – по направлению от Министерства образования и науки Российской Федерации, 13 человек – по договору с оплатой стоимости обучения.

Эффективность выпуска составила 47% (из 91 выпускников защитились в срок 12 аспирантов и 31 аспирант прошлых лет). Отчислено досрочно в отчетном году 42 аспиранта, 4 из них - за академическую неуспеваемость.

По институту ракетно-космической техники эффективность составила 23% (выпуск – 13 человек, защит – 3).

По институту двигателей и энергетических установок эффективность составила 29 % (выпуск – 21 человек, защит – 6).

По институту авиационной техники эффективность составила 0% (выпуск – 12 человек, защит – 0).

По институту информатики, математики и электроники эффективность составила 125% (выпуск – 8 человек, защит – 10).

По естественнонаучному институту эффективность составила 50% (выпуск – 14 человек, защит – 7).

По институту экономики и управления составила 75 % (выпуск – 4 человек, защит – 3).

По социально-гуманитарному институту эффективность составила 69 % (выпуск – 16 человек, защит – 11).

По юридическому факультету составил 100% (выпуск – 3 человека, защит – 3).



В июле 2017 года состоялся первый выпуск аспирантов, обучавшихся по федеральным государственным стандартам. 23 аспиранта (из них 3 человека – представители института экономики и управления, 3 человека – юридического факультета, 17 человек – социально-гуманитарного института), успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получили дипломы об окончании аспирантуры.

Выпуск докторантов в 2017 г. – 1 человек, состоялось 2 защиты докторантов прошлых лет: Хасянов Олег Ренатович, кафедра российской истории, научный консультант д.и.н., профессор Кабытов П.С.; Шустов Станислав Алексеевич, кафедра теории двигателей летательных аппаратов. Двое сотрудников Самарского университета защитили докторские диссертации без обучения в докторантуре: Демин Илья Вячеславович, кафедра философии, научный консультант д.фил.н., доцент Нестеров А.Ю.; Стрекалова Наталья Борисовна, кафедра теории и методики профессионального образования, научный консультант д.пед.н., профессор Руднева Т.И.

В целях упорядочения нормативно-правовой базы учебного процесса в аспирантуре разработаны и утверждены следующие документы:

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

- Положение о порядке и основаниях перевода, отчисления и восстановления обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

- Положение о научном руководстве аспирантами.

- Положение о научных исследованиях аспирантов.

- Положение об индивидуальном учебном плане аспиранта.

- Положение об освоении факультативных и элективных дисциплин аспирантами.

- Порядок индивидуального учета и хранения результатов освоения обучающимися образовательных программ – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В целях установления правила прикрепления лиц, имеющих высшее образование, для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре к Самарскому университету разработан и утвержден Порядок прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Самарского университета.

#### **Подготовка научных кадров в аспирантуре и докторантуре Самарского университета за период с 2010 по 2017 гг.**

<b>Показатели за период</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Контингент аспирантов всего/очно	254/211	304/229	326/213	311/224	299/231	525/451	523/474	552/519
Прием в аспирантуру всего/очной формы	104/87	130/80	115/66	90/88	92/90	148/136	153/149	162/157
Отчисленные досрочно всего/очно	12/11	19/15	20/16	38/17	26/15	50/41	57/47	42/36
Выпуск из аспирантуры всего/очно	57	62	75	67	78	98/62	99/81	91/76
С защитой	28	25	26	23	16	15/9	23/19	12/12

Показатели за период	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
диссертации в срок всего/очно								
Контингент докторантов всего	18	25	29	25	15	8	1	0
Прием в докторантуру	11	10	9	6	0	1	0	0
Выпуск из докторантуры	3	2	5	10	10	11	7	1
С защитой диссертации в срок	2	1	2	0	0	0	0	0

## Научно-исследовательская работа студентов

В 2017 году 3936 молодых учёных проводили научные исследования в отраслевых лабораториях и научно-исследовательских группах под руководством ведущих научно-педагогических сотрудников университета. На научных конференциях, семинарах студентами было представлено 4841 доклад; издано 1597 научных публикаций. В выполнении научных исследований и разработок с оплатой труда принимали участие 97 студентов. Объем средств, направленных вузом на финансирование НИРС, составил 10 575 тыс. руб., из них 672 тыс. руб. – на командировки студентов и аспирантов.

Результаты студенческих исследований были представлены докладами на научных конференциях и работами на конкурсы.

На базе нашего университета было организовано 10 конкурсов.

1) Всероссийский инженерный конкурс (ВИК). Общее количество участников финального мероприятия ВИК - более 1 000 человек. В рамках ВИК проходили:

- конкурс научных проектов по 4 научным направлениям: «Машиностроение», «Новые материалы и технологии», «Приборостроение», «Системы автоматизации и мониторинга» (победили два аспиранта Самарского университета: Юлия Новикова и Юлия Христофорова);

- стратегическая сессия Объединенной авиастроительной корпорации (победил студент Самарского университета Денис Дмитриев);

- стратегическая сессия Самарского университета «Вузы как центры пространства создания инноваций»;

- второй Всероссийский форум инновационных инженерных решений в авиационной отрасли «IT-avia. Идея-проект-решение!» (команда университета победила в номинации «Аддитивные технологии»).

2) I этап конкурса «Будущее авиации и космонавтики за молодой Россией» в рамках Международного Авиационно-Космического Салона 2017. Было рассмотрено 12 работ, из которых 7 были признаны победителями первого этапа. Победителями II этапа конкурса стали 5 обучающихся университета. В рамках финального этапа конкурса в номинации «Студент» второе место занял Никита Гураков, а в номинации «Молодой ученый» второе место занял Иван Зубрилин.

3) Областной конкурс «Молодой ученый 2017». Лауреатами конкурса стали 45 представителей университета, что составило 52% общего количества лауреатов. Среди них 15 студентов, 25 аспирантов и 5 кандидатов наук.

4) Пятнадцатый Всероссийский молодежный Самарский конкурс-конференция научных работ по оптике и лазерной физике. Более 35 студентов выступили с докладами и опубликовали тезисы в сборнике трудов конференции.

5) Конкурс УМНИК-2017. В рамках предварительных этапов было отобрано 77 стартапов. По итогам финального мероприятия победителями были признаны 24 проекта, из которых 9 проектов представляли молодые ученые и студенты Самарского университета.

6) Региональный этап Всероссийского конкурса «IT-прорыв». В финале конкурса в номинации «IT в образовании» лучшей признана работа Анастасии Янбарисовой «Подсистема визуализации базовых алгоритмов обработки массивов», а в номинации «IT в энергетике» - Кирилл Пензин с проектом «Автоматизированная система получения, архивирования и предоставления технологической информации».

7) Федеральная смена «Инновации и экология» в рамках Молодежного форума «iВолга-2017». В направлении «Инновации и техническое творчество» призовые места заняли два проекта молодых ученых: Галины Климашовой («Кластеры Морса») и Марата Полушкина («Разработка сверхлегкого высокопрочного узла навески из композитов»). Студенты Николай Руденко и Дмитрий Горохов с популяризаторским проектом о науке «Батарея» стали победителями смены «МедиаВолна».

8) Конкурс докладов молодых ученых в рамках III Международной конференции и молодежной школы "Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2017)". В рамках конкурса докладов были определены 17 победителей, из которых 8 представляли Самарский университет.

9) I этап Всероссийского конкурса «Наука будущего - наука молодых», в рамках которого были определены 20 лучших научно-исследовательских работ. По итогам II этапа конкурса победителями признаны 7 представителей университета.

10) Конкурс студенческих работ в рамках XIII Международной научно-практической конференции «Права человека и гражданина: конституционные идеалы и современные проблемы реализации».

В отчётном году на базе университета было организовано и проведено 30 научных мероприятий, целевой аудиторией которых являлись студенты и аспиранты, в том числе:

- научные конференции:

1. Международная молодёжная научная конференция «XIV Королёвские чтения», посвящённая 110-летию со дня рождения академика С.П. Королёва, 75-летию КуАИ-СГАУ-Самарского университета и 60-летию со дня запуска первого искусственного спутника Земли. В работе 19 секций приняли активное участие 621 молодой ученый. По итогам конференции издан сборник трудов, индексируемый в базе данных РИНЦ.

2. Шестьдесят седьмая молодёжная научная конференция, посвящённая 60-летию со дня запуска первого искусственного спутника Земли. В программу по 117 секциям были включены 3347 докладов.

3. 43-я Самарская областная студенческая научная конференция. На 113 секциях и подсекциях конференции студентами Самарского университета было представлено 503 доклада.

4. Двадцать третья Всероссийская конференция молодых историков «Платоновские Чтения». Всего в конференции приняли участие 12 вузов из 10 городов России. Студентами Самарского университета было представлено 43 доклада.

5. Седьмая Всероссийская с международным участием научная конференция молодых ученых «Язык и репрезентация культурных кодов». Из 93 участников конференции – 70 студентов Самарского университета.

6. Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Психея-форум». Всего участвовало более 100 человек из вузов Самары, Москвы, Санкт-Петербурга, Тольятти. Из них студентов Самарского университета – 70.

7. Всероссийские юношеские чтения имени С.П. Королёва, посвященные 60-летию запуска Первого искусственного спутника Земли. Защищали свои проекты в области космонавтики на шести секциях более сотни школьников из 20 регионов России.

8. Вторая Межвузовская научная студенческая конференция «Актуальные вопросы общей теории права». Приняли участие 45 человек (студенты Самарского университета, Института права Самарского государственного экономического университета и Самарского юридического института ФСИН).

- школы, фестивали и семинары:

9. Двенадцатая международная летняя космическая школа «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе». В работе школы приняло участие 40 человек из 14-ти стран мира, среди которых были как студенты, так и молодые специалисты в аэрокосмической области.

10. Международная летняя школа High Technology Management (Управление высокими технологиями). Участвовало 42 студента из 10 стран.

11. Международная летняя школа «Русский язык и культура». Приняли участие 60 студентов Варшавского, Ягеллонского, Шеффилдского университетов и университета Чжэнчжи.

12. Молодежная летняя научная школа «Современные методы квантовой химии в приложениях». Школа привлекла более 50 студентов, аспирантов, научных работников и профессорско-преподавательских работников из России и зарубежья.

13. Ежегодная летняя психологическая школа. Приняли участие около 70 человек.

14. III международная летняя школа-конференция бакалавров «Групповая практическая работа по изучению конструкции двигателей летательных аппаратов». В работе школы приняли участие 10 студентов университета и 10 студентов из Германии.

15. Всероссийская школа «Инженерное лидерство». В мероприятиях приняли участие 25 студентов из 9 технических вузов страны.

16. Молодежная аэрокосмическая школа для школьников, интересующихся авиационной и ракетно-космической тематикой.

17. Молодёжная школа в рамках международной конференции «Информационные технологии и нанотехнологии 2017». Более 150 студентов и аспирантов университета обменялись опытом между молодыми учёными и аспирантами России и выдающимися отечественными и иностранными учёными в области изучения современных информационных технологий и возможностей их практического применения для решения актуальных задач авиации, космонавтики и других высокотехнологичных отраслей промышленности.

18. II Всероссийский фестиваль студенческих СМИ «Прайм-тайм». В Фестивале приняли участие 105 студентов, представляющие средства массовой информации в вузах Российской Федерации.

19. Центральная региональная площадка Всероссийского фестиваля науки. Приняли участие более 300 студентов и более 400 школьников.

20. Обучающие семинары программы УМНИК. Приняло участие более 30 студентов.

21. 18-ый научный семинар студентов и аспирантов института экономики и управления «Управление организационно-экономическими системами». Приняли участие более 50 студентов.

22. Молодежная летняя школа права.

- 4 круглых стола:

23. Студенческий круглый стол на тему «Теоретическая юриспруденция».

24. Студенческий круглый стол на тему “Международный процесс США против Ирана (по делу о захвате заложников в посольства США в Тегеране)”.

25. Студенческий круглый стол на тему «Международное сотрудничество в борьбе с терроризмом».

26. Студенческий круглый стол на тему «Юрисдикционные иммунитеты государств».

- 4 потоковых конференции.

27. По дисциплине «Основы ИС» на тему «Современные тенденции в автоматизации и процессах учета деятельности предприятий».

28. По дисциплине «Учет в принятии управленческих решений» по теме «Влияние системы учета на принятие управленческих решений».

29. По дисциплине «Интернет-маркетинг» по теме «Современные тренды интернет-маркетинга».

30. «Аналитические подходы к организации и развитию электронного бизнеса и интернет-проектов».

Студенты Самарского университета летом 2017 года успешно запустили созданную экспериментальную ракету с французского военного полигона близ города Тарб. Запуск состоялся в рамках международного студенческого форума C’Space, посвященного развитию университетской деятельности в области проектирования малой ракетной техники и атмосферных зондов. В форуме приняло участие более 50 команд, и только одна команда – Самарского университета – была от России. Всего форум объединил 350 молодых ученых из разных стран.

В Самарском университете реализуется программа грантовой поддержки студентов и аспирантов в целях:

- проведения исследований совместно с ведущими учёными, в рамках соглашений с университетами-партнерами, в интересах высокотехнологичных предприятий;

- подготовки (перевод на иностранный язык, корректура, верстка, пересылка по почте и др.) и публикация (оргвзнос, доступ Open Access и др.) научных материалов в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science;

- представления результатов научных исследований на конференциях, симпозиумах, семинарах, форумах, заседаниях ассоциаций и др.;

- оплаты обучения по модулям образовательных программам высшего профессионального образования и дополнительного образования, участия в школах и мастер-классах, других форм обучения и переподготовки;

- участия в международных олимпиадах, конкурсах и соревнованиях;

- участия в выставках, промо-турах и промо-акциях, роуд-шоу, показательных выступлениях и презентациях, а также их организацию.

В целом по этой программе было поддержано 144 заявки студентов и аспирантов, в том числе 8 заявок из средств САЕ «Аэрокосмическая техника и технологии», 6 заявок из средств САЕ «Газотурбинное двигателестроение» и 4 заявки из средств САЕ «Нанопотоника, перспективные технологии дистанционного зондирования Земли и интеллектуальные геоинформационные системы».

Совместно со студентами было подано 15 заявок на объекты интеллектуальной собственности, получено 10 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и получено 10 патентов.

*Поданы заявки на объекты интеллектуальной собственности (совместно со студентами):*

*Кафедра теплотехники и тепловых двигателей – 4 заявки,*

*Кафедра автоматических систем энергетических установок – 3 заявки,  
Кафедра безопасности информационных систем – 2 заявки,  
Кафедра лазерных и биотехнических систем – 2 заявки,  
Кафедры обработки металлов давлением, конструкции и проектирования  
двигателей летательных аппаратов, конструирования и технологии электронных  
систем и устройств, электротехники – по 1 заявке.*

*Получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ  
(совместно со студентами):*

*Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов – 5 св-в,  
Кафедра информационных систем и технологий – 3 св-ва,  
Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения – 1 св-во,  
Кафедра теории двигателей летательных аппаратов – 1 св-во.*

*Получены патенты (совместно со студентами):*

*3 Кафедра технологий производства двигателей – 3 патента,  
Кафедры технологии металлов и авиационного материаловедения, обработки  
металлов давлением, теплотехники и тепловых двигателей, производства летательных  
аппаратов и управления качеством в машиностроении, лазерных и биотехнических  
систем, межвузовская кафедра космических исследований – по 1 патенту,  
Кафедра радиотехники - патент США № US 9810090 B2 от 07.11.2017.*

159 студентов получили специальные государственные стипендии, в том числе:

- стипендию Президента Российской Федерации – 7 студентов;
- стипендию Президента Российской Федерации студентам, обучающимся по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики – 49 студентов;
- стипендию Правительства Российской Федерации – 9 студентов;
- стипендию Правительства Российской Федерации студентам, обучающимся по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики – 94 студента.

Всероссийский конкурс юных инженеров-исследователей с международным участием «Спутник» проводится Самарским университетом во второй раз и является уникальным научно-исследовательским мероприятием образовательного характера для школьников 5-11 классов и в 2018 году привлек 7,5 тысяч участников.

Цель конкурса – популяризация космической тематики и инженерного творчества, поддержка талантливых детей и подростков, интересующихся исследованиями в области космонавтики, авиации, двигателестроения и робототехники. Также конкурс предоставляет возможность прохождения занимательного обучения и практического ознакомления с инновациями в данных отраслях. Условия конкурса, подготовленная образовательная программа и критерии оценок разработаны специально для соответствующей целевой аудитории и позволят конкурсантам пройти увлекательный путь от проектной идеи до серьезных исследований, а также презентовать свои разработки и получить компетентную консультацию.

Конкурс проходит в четыре этапа. Первый этап является отборочным и представляет собой прохождение теста, вопросы которого нацелены на выявление у конкурсантов базовых знаний в области технических наук, истории освоения космоса (физика, астрономия, общая эрудиция). Проводится заочно на официальном сайте конкурса.

Второй этап представляет собой творческую проектную работу по одному из предложенных направлений. Он также проводится заочно на официальном сайте конкурса. Направления: космонавтика, авиация, двигателестроение и робототехника. Каждое направление включает в себя пять подтем, конкурсному предоставляется выбор.

Первый и второй этапы нацелены на отбор наиболее изобретательных конкурсантов, которые успешно прошли тест и представили лучшие исследовательские работы. На этих этапах взаимодействие с конкурсником происходит через личный кабинет на сайте конкурса. Победители первых двух этапов приглашаются в Самарский университет в рамках третьего этапа. Поездка носит обучающий, ознакомительный и экскурсионный характер, во время третьего этапа проходит очная защита проектов.

Четвертый этап представляет собой профильную смену в главном лагере России – МДЦ «Артек» (Крым, г. Ялта). Это 21 день знакомства с инновационными космическими технологиями, обучения в наших постоянно действующих в Артеке лабораториях робототехники, ракетостроения и электроники, но усиленные проектной деятельностью на период профильной смены. В 2018 году в апреле в Артек поедет 200 финалистов (в 2017 их было 50).

Одним из приятных бонусов для учащихся выпускных классов, наиболее успешно прошедших все этапы, является начисление дополнительных баллов при поступлении в Самарский университет в качестве индивидуальных достижений. Также работы конкурсантов, ставших финалистами конкурса, формируются и издаются в сборник работ с УДК. Сборник становится первой научной публикацией для конкурсантов. Прорабатывается вопрос о включении конкурса «Спутник» в РСОШ, на это есть личное указание О. Голодец.

## Научные публикации сотрудников университета

Сотрудниками Самарского университета в 2017 году опубликовано более 3800 научных публикаций, в том числе около 1005 публикаций в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных Scopus (960) и Web of Science Core Collection (551); 48 монографий. Наблюдается устойчивый рост числа публикаций и количества цитирований в библиометрических базах данных. За пять лет (с 2013 по 2017 гг.) число ежегодных публикаций в WoS CC увеличилось в 4,9 раза; в Scopus – в 4,8 раза. Количество цитирований за пятилетний период на публикации того же периода (с 2009-2013 гг. по 2013-2017 гг.) увеличилось в WoS CC в 1,7 раза; в Scopus – в 3,8 раза. Индекс Хирша Самарского университета в Web of Science Core Collection составил 50, в Scopus – 49, в РИНЦ – 80. В таблице 1 представлены данные по числу публикаций и цитированию.

Таблица 1

Число публикаций		Число публикаций за последние полных 5 лет		Цитирование за последние 5 полных лет публикаций	
2017 г.		2013 - 2017 гг.			
Scopus	WoS CC	Scopus	WoS CC	Scopus	WoS CC
960	551	3009	1852	7416	3919

В настоящее время 7 журналов Самарского университета включены в Перечень ВАК (Юридический вестник Самарского университета включён 30.11.2017 г.), 1 журнал индексируется в базе Scopus и в Web of Science Core Collection (ESCI), 2 журнала – в базах Russian Science Citation Index (на платформе Web of Science) и INSPEC, 2 - в Math-Net, 1 – в ZbMath, 4 – в международных базах на платформе EBSCO, в ресурсах EastView, КиберЛенинка в международной системе библиографических ссылок CrossRef, все журналы включены в РИНЦ (НЭБ eLIBRARY). Актуальная информация об индексировании/размещении научных журналов университета в российских и международных базах данных и информационных ресурсах представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование журнала	Базы данных и ресурсы
Компьютерная оптика / Computer Optics	<b>Scopus, Web of Science Core Collection (ESCI), Russian Science Citation Index (WoS)</b> , Перечень ВАК, РИНЦ, КиберЛенинка, CrossRef, Math-Net, Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO), INSPEC, EastView, Open Academic Journals Index
Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение / Vestnik of Samara University. Aerospace and Mechanical Engineering	<b>Russian Science Citation Index (WoS)</b> , Перечень ВАК, РИНЦ, КиберЛенинка, CrossRef, Academic Search Ultimate (EBSCO), INSPEC, EastView
Journal of Biomedical Photonics & Engineering	<b>DOAJ</b> , РИНЦ, КиберЛенинка, CrossRef, Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO), EastView
Онтология проектирования / Ontology of Designing	Перечень ВАК, РИНЦ, КиберЛенинка, CrossRef, Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO), EastView
Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия / Vestnik of Samara University. Natural Science Series	Перечень ВАК, РИНЦ, КиберЛенинка, Math-Net, ZbMATH, CrossRef
Вестник Самарского университета. История, педагогика, филология / Vestnik of Samara University. History, Pedagogics, Philology	Перечень ВАК, РИНЦ, КиберЛенинка, CrossRef
Юридический вестник Самарского университета / Juridical Journal of Samara University	Перечень ВАК, РИНЦ, КиберЛенинка
Физика волновых процессов и радиотехнические системы / Physics of Wave Processes and Radio Systems	Перечень ВАК, РИНЦ

Статистика публикаций по базе Scopus показывает, что наблюдается устойчивый рост как общего числа публикаций, так числа публикаций, подготовленных совместно с международными организациями/сотрудниками; и основное цитирование приходится на статьи в журналах. Кроме того, наблюдается увеличение числа публикаций в международных изданиях по отношению к российским. Так соотношение числа статей в российских изданиях к международным в БД Scopus изменилось с 3,32 (в 2011 г.) до 1,17 (в 2017 г.); в БД WoS CC – с 1,36 (в 2011 г.) до 0,85 (в 2017 г.). По данным аналитической системы InCites в последнее время наблюдается устойчивый рост числа публикаций в научных изданиях, индексируемых в МНБД WoS CC, имеющих квартили Q1, Q2, и понижение публикаций в журналах с квартилем Q3.

В международных индексах цитирования Scopus, WoS CC и в российском индексе цитирования (РИНЦ) постоянно проводятся работы по корректировке, исправлению и уточнению библиографических данных и сведений о научных публикациях, авторских профилях и профилях Самарского университета. Имеющиеся в доступе информационно-аналитические системы SciVal и InCites позволяют проводить анализ научно-исследовательских трендов, существующих и потенциальных возможностей сотрудничества на основе наукометрических показателей и метрик.



## Участие в научных конференциях, семинарах

В 2017 году сотрудники университета приняли участие в 472 конференциях, семинарах и конгрессах, в том числе 338 международных.

На базе Самарского университета проведено 20 конференций (7 международных, 6 всероссийских, 7 региональных), 25 семинаров (2 международных, 7 всероссийских, 16 региональных), 8 олимпиад (3 всероссийские, 5 региональных), 3 круглых стола (1 всероссийский, 2 региональных), 3 симпозиума (1 международный, 2 всероссийских), 2 всероссийских фестиваля, 4 школы (2 международных, 1 всероссийская, 1 региональная), 1 международный конгресс.

Конференции, семинары и другие мероприятия, проведенные  
на базе Самарского университета в 2017 году

№ п/п	Название мероприятия	Сроки проведения
1	Региональный семинар "Актуальные вопросы кадрового и образовательного менеджмента"	30 января - 1 февраля
2	Региональный семинар "Современные вопросы управления городом и его развитием"	30 января - 1 февраля
3	Международная конференция "Инновационные процессы в формировании интегрированных структур региональных промышленных комплексов Поволжья"	27 февраля
4	III Международная научно-практическая конференция «Современные подходы в управлении экономическими системами в условиях глобальных преобразований»	17 февраля
5	Международная конференция "Образование в современном мире: инновационные стратегии"	25 февраля
6	Региональный семинар "Ценностный аспект различения сущего и бытия"	28 февраля
7	Всероссийский литературно-философский симпозиум памяти Умберто Эко	25 марта
8	Всероссийский семинар "Пневматические приводы и средства автоматизации"	28 -31 марта
9	Международная научно-техническая конференция "Перспективные информационные технологии ПИТ-2017"	14 - 16 марта
10	Региональный семинар "Влияние остаточных напряжений на сопротивление малоциклового усталости"	15 марта
11	Региональный семинар "Строгость гуманитарного знания и "кочевая" наука"	21 марта
12	Региональный семинар "Проблемы преподавания биологических дисциплин при подготовке студентов по ОП Фармакогнозия и Биология"	10 марта
13	Региональный семинар "Профессионально-личностное развитие педагогов"	15 марта
14	Региональный научно-методологический семинар (докторские чтения) "Актуальные направления современной экономики, экономической науки и экономической политики"	15 марта, 23 октября
15	Всероссийский семинар "Новейшая драма рубежа XX-XXI веков как срез современной жизни"	21 - 22 апреля

№ п/п	Название мероприятия	Сроки проведения
16	VIII Всероссийский Фестиваль науки в Самарском Университете	29 апреля
17	Международный семинар "Актуальные проблемы экологической лихенологии: новые данные из Беларуси"	19 апреля
18	Региональный семинар "Воображаемая идентичность"	25 апреля
19	Региональная конференция "Филология глазами молодых"	24 января
20	Региональная конференция к 20-летию действия Уголовного кодекса РФ: проблемы кодификации	1 - 30 апреля
21	Областная научно-практическая конференция, посвященная 5-летию ратификации Конвенции о правах инвалидов «Социальная работа: тенденции и инновации»	20 апреля
22	Региональная олимпиада-турнир «Юридические новеллы в социальной сфере» для студентов ссузов	24 апреля
23	Региональная олимпиада по обществознанию	26 апреля
24	Региональный семинар "Ребенок в трудной жизненной ситуации"	24 апреля
25	Региональный круглый стол "Развитие промышленных комплексов регионов России на инновационной основе"	4 мая
26	Региональная олимпиада «Управление персоналом»	24 апреля
27	Региональная олимпиада «Управление проектами»	28 апреля
28	Региональная олимпиада «Стратегический менеджмент»	28 апреля
29	Региональная конференция "Управление персоналом"	18 апреля
30	Региональная научно-практическая конференция "Прикладные технологии в медиаиндустрии-2017"	19 - 26 апреля
31	Всероссийская конференция "Научные проблемы использования и охраны природных ресурсов России"	23 - 25 мая
32	VII Всероссийская научная конференция молодых ученых с международным участием "Язык и реперезентация культурных кодов"	19 - 20 мая
33	Всероссийская олимпиада «Управление персоналом»	23 -24 мая
34	Всероссийская олимпиада «Управление проектами»	24 - 25 мая
35	Всероссийская олимпиада «Стратегический менеджмент»	24 - 25 мая
36	Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций»	16 - 18 мая
37	Региональный теоретический семинар "Онтология смысла и трансгрессии в учении Ж. Делёза"	26 мая
38	Всероссийский симпозиум по наноспутникам RusNanoSat-2017	28 -30 июня
39	Всероссийская научная конференция с международным участием "Диагностика современности: глобальные вызовы - индивидуальные ответы", посвященная 80-летию юбилею заслуженного деятеля науки, профессора В.А. Конева	29 - 30 июня
40	Summer Space School "Future Space Technologies and Experiments in Space" (SSS 2017)	19 июня - 1 июля

№ п/п	Название мероприятия	Сроки проведения
41	XIX Всероссийский семинар по управлению движением и навигации летательных аппаратов.	15 - 17 июня
42	Международная конференция "Теоретико-методологические и практические проблемы интеграции, диверсификации и модернизации региональных промышленных комплексов"	1 июля
43	Международный конгресс "Процессы пластического деформирования авиакосмических материалов. Наука, технология, производство" ("Металлдеформ-2017"), посвященный 75-летию университета	4 - 8 июля
44	Всероссийский семинар "Двигатели летательных аппаратов"	8 сентября
45	Всероссийский семинар-конференция «Применение аддитивных технологий в производстве»	13 сентября
46	XIV Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Управление большими системами»	5 - 9 сентября
47	XIII Международная научно-практическая конференция "Права человека и гражданина: конституционные идеалы и современные проблемы реализации"	28 сентября - 1 октября
48	Международный семинар «Развитие авиационных газотурбинных двигателей»	5 сентября
49	X Международная научно-техническая конференция "Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей"	27 - 28 сентября
50	Всероссийский круглый стол "Теория и практика применения уголовного закона"	1 - 31 октября
51	Всероссийский семинар "Пневматические приводы и средства автоматизации"	28 марта, 20 октября, 21 - 24 ноября
52	IX Всероссийский Фестиваль науки	7 - 8 октября
53	Международный симпозиум "Формирование человеческого потенциала в области космических наук и технологий для устойчивого социально-экономического развития" (Управление ООН по космосу).	30 октября - 2 ноября
54	Региональный семинар "Моделирование остаточного напряжённо-деформированного состояния упрочнённых деталей сложной формы по результатам исследования остаточных напряжений в образцах-свидетелях"	14 октября
55	Региональный семинар "Влияние повышения температуры на распределение остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых деталях"	18 октября
56	Региональный семинар "Подходы к формированию и развитию систем маркетинга в России"	19 октября
57	Региональный теоретический семинар «Концепт "сборка" в шизоанализе Делёза–Гваттари»	24 октября
58	Всероссийская научная конференция с международным участием "История. Семиотика. Культура"	17 - 18 ноября

№ п/п	Название мероприятия	Сроки проведения
59	Всероссийская конференция "Кризисный двадцатый век: парадоксы революционного кода и судьбы литературы. Конференция, посвященная 70-летию профессора С.А.Голубкова"	16 - 17 ноября
60	Международная школа-семинар по теме «Спутниковые технологии и наноспутники»	27 ноября - 1 декабря
61	Региональная школа межэтнических коммуникаций	1 ноября - 25 декабря
62	Региональная конференция "Семейное воспитание: традиции и современность"	16 ноября
63	Региональный семинар "Развитие механизма проектного управления: теория и практика"	23 ноября
64	Всероссийский семинар "Пневмоприводы с программируемыми логическими контроллерами"	26 - 28 апреля, 13 - 15 декабря
65	Региональная конференция "Современные вопросы управления городом и его развитием"	3 декабря
66	Региональный круглый стол "Человек с инвалидностью в СМИ: жертва или победитель?"	6 декабря

## Выставочная деятельность

В 2017 году университет принял участие в 19 выставках, в том числе 12 международных. Количество экспонатов, представленных на конкурсах и выставках, составляет порядка 150 единиц, из них на международных выставках – 145 экспонатов. Участие университета в выставках отмечено 36 дипломами, 3 золотыми, 1 серебряной и 1 бронзовой медалями, из них 28 – дипломов и 5 медалей получены на международных выставках.

Самарский университет стал участником экспозиций Министерства образования и науки Российской Федерации на следующих выставках: V Московский международный форум инновационного развития «Открытые инновации» и 69-я Международная выставка «Идеи-Инновации-Новые разработки» IENA 2017. На выставке были представлены следующие разработки Самарского университета: беспилотный авиационный комплекс «Бумеранг», образцы анатомически адаптированных имплантатов, изготовленных методом селективного лазерного сплавления, газовый хроматограф на основе микрофлюидных систем.

В ноябре 2017 года в г. Нюрнберге (Германия) проходила 69-я Международная выставка «Идеи-Инновации-Новые разработки» IENA 2017 – значимое международное выставочное мероприятие, посвященное наукоемким разработкам и технологиям, ориентированным на коммерциализацию. На ярмарке было представлено более 800 изобретений, по всем направлениям науки и техники из 31 страны. На выставке были представлены разработки ученых Самарского университета: малый космический аппарат "АИСТ-2Д", материал металлорезина, газовый хроматограф, неинвазивный гемоглобиномер, анатомически адаптированный имплантат шейного позвонка, а также инновационная гибридная технология уплотнения нанопорошковой композиции в металлической оболочке - волочение-магнитно-импульсный обжим.

Самарский университет получил две золотые медали за экспонаты «материал металлорезина» и «неинвазивный гемоглобиномер», серебро - за экспонат «малый космический аппарат «АИСТ-2Д». Кроме этого, неинвазивный гемоглобиномер был отмечен дипломом Португальской ассоциации изобретателей (Association of Portuguese

inventors innovators and creatives). Стенд Самарского университета получил кубок от правительства Кувейта за лучшее представление разработок. Кубок от правительства Кувейта и диплом иранской комиссии получила также гибридная технология уплотнения нанопорошковой композиции в металлической оболочке - волочение-магнитно-импульсный обжим. Дипломы Ассоциации «Российский дом международного научно-технического творчества» получили все 6 разработок Самарского университета. За большой вклад в развитии научно-технического и художественно-конструкторского творчества дипломами Федеральной службы интеллектуальной собственности (Роспатент) были отмечены четыре разработки Самарского университета: "Тонкоплёночный гибкий электронагреватель", "Многоцелевой планарный микрохроматограф", "Миниатюрный термостат для планарных микрохроматографических колонок", "Гибридная технология уплотнения нанопорошковой композиции в металлической оболочке - волочение-магнитно-импульсный обжим".

Среди подразделений, наиболее активно принимавших участие в выставках в 2017 году, можно отметить следующие подразделения:

- кафедра обработки металлов давлением и НИЛ-41 – участие в 9 выставках; получены 3 диплома и 1 золотая медаль;
- кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов – участие в 8 выставках; получены золотая медаль и 1 диплом;
- кафедра конструирования и технологии электронных систем и устройств и космического машиностроения – участие в 5 выставках; получено 7 дипломов и 2 медали.

Статус	№	Название выставки, дата и место проведения	Награды (медали, дипломы)
М	1	XXII Международная специализированная выставка "Энергетика", 15-17 февраля, г. Самара, ВК "Экспо - Волга"	6 дипломов
Р	2	"Космофест-Восточный 2017" Дни Роскосмоса", г. Благовещенск, 27-28 апреля	1 диплом
М	3	XX Московский Международный Салон изобретений и инновационных технологий "Архимед-2017", 16-19 мая, г. Москва	1 медаль
М	4	X Международная выставка вертолетной индустрии "HeliRussia 2017", 19-21 мая, г. Москва, МВЦ "Крокус Экспо"	1 диплом
М	5	20-я международная выставка ТехИнноПром Технологии и Инновации в Промышленности, 23-26 мая, г. Минск	1 диплом
М	6	Международная выставка инноваций, научных исследований и новых технологий «Иннова - Барселона 2017», Барселона, 5 мая	Золотая медаль, диплом, гран при
М	7	Международная научно-техническая выставка "Наука и высокие технологии производству XXI века", 25 мая, г. Пенза	6 дипломов
В	8	Молодежный форум «iВОЛГА`17», 14-24 июня, пос. Прибрежный, Самарская область	3 диплома
М	9	Международная выставка изобретений и инноваций, «INTARG 2017», Катовице, Польша, 22 – 23 июня	Серебряная медаль
Р	10	VII областная молодежная выставки "Технопарк 2017", г. Новокуйбышевск, 23-24 июня	1 диплом

Статус	№	Название выставки, дата и место проведения	Награды (медали, дипломы)
М	11	«Международный авиационно-космический салон МАКС-2017», 18-23 июля, г. Жуковский	1 диплом
Р	12	Всероссийский фестиваль "Парк науки", г. Новокуйбышевск, 26 августа	1 диплом
М	13	16-я Международная выставка-форум «Промышленный салон 2017», 26 – 27 сентября, г. Самара	2 диплома
М	14	VI Московский международный форум «Открытые инновации» 16-18 октября, г. Москва	1 диплом
Р	15	Региональная выставка Образование. Наука. Бизнес, 23-25 октября, Самара, Экспо-Волга	1 диплом
М	16	XI Международная специализированная выставка «Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия 2017», 25-27 октября, г. Самара	1 диплом
М	17	69-ая Международная ярмарка «Идеи – Инновации – Новые разработки» IENA-2017, 05 – 02 ноября, г. Нюрнберг, Германия	9 дипломов, 2 золотых медали, 1 серебряная медаль
Н	18	V ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО – 2017», 13-14 декабря, г. Москва	1 диплом
М	19	Международная выставка Formnext 2017, 14-17 ноября, г. Франкфурт-на-Майне, Германия	1 диплом

## Охрана интеллектуальной собственности

Сотрудниками университета было подано 49 заявок на объекты интеллектуальной собственности, из них 1 заявка на евразийский патент. Получено 76 решений о выдаче, 77 патентов, из которых 3 – евразийских, 2 – патента США. Получено 30 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Хорошую патентно-лицензионную работу в 2017 году показали:

Кафедра ТиТД (12 заявок и 13 патентов). Активную изобретательскую деятельность в течение года вели Бирюк В.В. и Шиманова А.Б.

Кафедра химии (4 заявки, 10 патентов) Продолжает активную работу Абдрахимова Е.С.

Кафедра КиПДЛА (5 заявки, 10 патентов).

Кафедра КТЭСиУ (1 заявка, 9 патентов, 2 свидетельства). Активную работу провел Телегин А.М.

Кафедра ТДЛА (3 заявки, 5 патентов, 3 свидетельства).

Кафедра электротехники (2 заявки и 6 патентов). Следует отметить работу Скворцова Б.В.

АЦ «Эксперт» в 2017 году впервые исследовал изобретательскую активность отечественных вузов и по собственной методике рассчитал «Индекс изобретательской активности». Рейтинг выстроен на трех субрейтингах, которые вытекают из трех агрегированных тематических блоков. Первый блок – прямые показатели востребованности изобретений университета. Второй блок – «Качество патентов» (косвенные показатели востребованности). Третий блок – «Базовые условия» - общее

число патентов университета и число цитирований другими патентами статей данного университета.

В этом рейтинге Самарский университет занимает 42-43 место со следующими показателями:

42-43 Самарский университет	Наименование показателя	Кол-во баллов
	<b>Блок 1. Востребованность патентов</b>	<b>15,1</b>
	Количество лицензий	0
	Количество проданных патентов	0
	Число технологий, запатентованных за рубежом	44,4
	Число зарубежных патентов	34,8
	Патенты в коллаборации с компаниями	5,7
	<b>Блок 2. Качество патентов</b>	<b>16,8</b>
	Доля процитированных патентов	13,1
	Доля действующих патентов (2012-2013 гг.)	33,1
	Доля патентов в коллаборации с вузами и академиями	4,4
	<b>Блок 3. Базовые условия</b>	<b>21,3</b>
	Число патентов	41,7
	Число патентов, процитировавших статьи	1,0
<b>СУММАРНЫЙ БАЛЛ</b>	<b>16,9</b>	

## Деятельность НИЧ университета

В 2017 году научно-исследовательской частью федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» было выполнено научно-исследовательских работ и услуг на общую сумму 1 042 951,8 тыс. руб. (всего 398 проектов).

За счет средств федерального бюджета, бюджета Самарской области и целевых средств выполнено 219 НИОКТР общей стоимостью 820 850,3 тыс. руб. (79 % от общего объема НИОКТР). За счет средств зарубежных источников, российских хозяйствующих субъектов и иных источников (внебюджетные средства) выполнено 179 проектов общей стоимостью 222 101,5 тыс. руб. (21 % от общего объема НИОКТР).

### *Расшифровка объемов финансирования*

**Бюджетные источники: всего выполнено 219 проектов на сумму 820 850,3 тыс. руб.**

1. Министерством образования и науки Российской Федерации профинансированы 110 проектов в объеме 579 663,4 тыс. руб., в том числе:

- 36 проектов (96 043,0 тыс. руб.) в рамках государственного задания в сфере научной деятельности:
  - в рамках базовой части выполнены государственные работы из них по категориям:
    - 10 инициативных научных проектов (13 515,1 тыс. руб.)
    - 3 проекта выполняемые ведущими исследователями на постоянной основе (7 782,7 тыс.руб.);
    - 9 проектов выполняемые научно-техническими сотрудниками на постоянной основе» (5 083,9 тыс. руб.)

- 3 проекта выполняемые научными сотрудниками, обеспечивающими функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы «мегагрантов» (3 943,1 тыс. руб.)
- в рамках проектной (конкурсной) части выполнено 11 государственных работ (65 718,2 тыс. руб.) из них:
- 9 научных проектов, выполненных научными коллективами исследовательских центров и (или) научными лабораториями вуза (62 796,5 тыс. руб.) из них:
    - 3 проекта «Науки будущего» (13 987,4 тыс. руб.)
    - 4 проекта «Апробации идей» (36 084,7 тыс. руб.)
    - 2 проекта «Развития компетенции» (12 724,4 тыс. руб.)
  - «Конкурсный отбор федеральных профессоров в области математики» - 1 исполнитель- д.ф.-м.н., профессор Асташкин С.В. (2521,7 тыс.руб.)
  - 1 проект выполняемый в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) «Михаил Ломоносов» и «Иммануил Кант» (400,0 тыс. руб.)
- 7 проектов (95 609,1 тыс. руб.) в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»:
    - 6 проектов по мероприятию 1.3 «Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий»;
    - 1 проект по мероприятию 2.2 «Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами — членами Европейского союза»;
  - 1 грант Правительства РФ (37 400,0 тыс. руб.) для государственной поддержки исследований под руководством ведущих ученых: «Разработки физически обоснованных моделей горения» при участии ведущего ученого Мебеля Александра Моисеевича, гражданина Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки;
  - 9 грантов Президента РФ (7 000,0 тыс. руб.) были выполнены за счет субсидий для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными;
  - 12 исполнителей (3 146,4 тыс. руб.) – получили стипендию Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики;
  - 45 проектов общую сумму 340 464,9 тыс. руб. (20 проектов на 246 953,0 тыс. руб. – СИ-1 и 25 проектов на 93 511,9 тыс. руб. – СИ-2) получили финансирование в рамках мероприятий по повышению международной конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) из средств, выделенных Самарскому университету в объеме 482 183,9 тыс.руб.
2. Из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности получил финансирование 69 проектов в объеме 112 658,7 тыс. руб.:
- 8 грантов (33 730,00 тыс. руб.) – от Российского научного фонда;
  - 57 грантов (33 629,5 тыс. руб.) – от Российского фонда фундаментальных исследований;
  - 4 гранта (45 299,2 тыс. руб.) - от некоммерческой организации «Инновационный фонд Самарской области» победителям областного конкурса интегрированных программных проектов.



3. Из средств бюджета Самарской области профинансировано 40 проектов в объеме 128 528,2 тыс. руб.:
- 13 проектов (110 467,5 тыс. руб.) получили финансовую поддержку в рамках реализации государственной программы Самарской области «Создание благоприятных условий для инвестиционной и инновационной деятельности Самарской области» на 2015-2018 годы, подпрограмма «Развитие инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области» на 2015-2018 годы;
  - 13 грантов (3 315,0 тыс. руб.) от Ассоциации вузов «Самарский региональный научно-образовательный комплекс» по региональным конкурсам РФФИ и РГНФ;
  - образовательные услуги (14 проектов) общим объемом 14 745,7 тыс. руб. выполнены в рамках реализации государственной программы Самарской области «Создание благоприятных условий для инвестиционной и инновационной деятельности Самарской области» на 2015-2018 годы, подпрограмма «Развитие инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области» на 2015-2018 годы.

**Внебюджетные источники: всего выполнено 179 проектов на сумму 222 101,5 тыс. руб.**

4. За счет средств зарубежных источников было выполнено 5 проектов в пересчете на рубли по курсу Центробанка России общим объемом 10 516,0 тыс. руб., в том числе:
- 1 проект «Разработка программного обеспечения для ГНСС приемника» с «LARS THRANE A/S» (Дания) (152,5 тыс.руб.);
  - 1 проект «Исследование аэродинамики в реакторах ATR Топсе методом физического эксперимента» с «ХАЛЬДОР ТОПСЕ» (Дания) (1 065,3 тыс. руб.);
  - 1 проект «Разработка и изготовление опытных образцов магнитно-импульсной установки МИУ-10/20ВЧ и оснащения для сборки инструмента-индуктора» с «Пекинской Общеэлектрической компанией» (Китай) (2 392,5 тыс.руб.);
  - 1 проект «Модернизация магнитно-импульсной установки энергоемкостью 40 кДЖ для выполнения операции листовой штамповки (Модернизация МИУ-40)» с «Пекинским Исследовательским Институтом Механических и Электрических Технологий» (Китай) (1 160,3 тыс.руб.);
  - 1 проект «Разработка, изготовление, испытание и поставка трех комплектов экспериментальных образцов научной аппаратуры МЕТЕОР, ДЧ-ОПТИКА, СПЕКТР» с ООО «Пекинская компания космической технологии «Сянюй» (Китай) (5 745,4 тыс.руб.).
5. Из средств российских хозяйствующих субъектов было профинансировано выполнение 165 проектов в размере 192 006,1 тыс. руб., в том числе:
- 68 хоздоговоров общим объемом финансирования 80 187,7 тыс. руб.;
  - 1 проект объемом 60 000,0 тыс. руб. был выполнен университетом по договору с ОАО "Металлист-Самара", получившим субсидию на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств (Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218);
  - 1 проект выполнен за счет средств некоммерческого партнерства содействия развитию интеллектуального и творческого потенциала молодежи «Лифт в будущее» (900,0 тыс. руб.);
  - научно-технических услуг было оказано на сумму 31 608,7 тыс. руб. (63 работы);
  - 12 технических экспертиз (1 031,5 тыс.руб.) выполнены за счет средств субъектов федерации;

- производственным участком, созданным на базе ОНИЛ-1, было произведено продукции объемом 18 278,2 тыс.руб. (20 проектов).

6. Средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) за 2017 год составили 77,0 тыс.руб.(6 договоров).

7. Из собственных средств университета профинансировано 3 проекта объемом 19 502,4 тыс.руб.

#### **Основные проблемы и недостатки в подготовке научных кадров и проведении научных исследований в 2017 году**

1. Недостаточная эффективность работы аспирантуры: значительное количество выпускников не защищает диссертации в срок.
2. Низкие объемы НИР в отдельных институтах.
3. Низкая доля внебюджетных научных исследований в общем объеме НИОКР.
4. Низкая доля международных научных исследований в общем объеме НИОКР, недостаточное участие университета в международных конкурсах грантов.
5. В ряде подразделений наблюдается низкая публикационная активность и отсутствует динамика роста публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science Core Collection.
6. Недостаточная эффективность работы по формированию портфеля лицензионных соглашений на основе полученных результатов интеллектуальной деятельности.

#### **Учёный совет постановляет:**

1. Начальнику управления подготовки научных кадров разработать организационно-методические мероприятия по повышению эффективности работы аспирантуры; научным руководителям аспирантов усилить работу по обеспечению защит диссертаций в срок.

**Ответственные** – научные руководители, начальник управления подготовки научных кадров Шлеенков М.А.

**Срок исполнения** – 30.03.2018г.

2. Дирекции программы повышения конкурентоспособности и руководству НИЧ разработать для институтов университета обоснованный план объемов НИОКР и научно-технических услуг на 2018 год в соответствии с показателями дорожной карты развития университета.

**Ответственный** – первый проректор – проректор по науке и инновациям Прокофьев А.Б.

**Срок исполнения** – 28.02.2018г.

3. Директорам институтов разработать и представить до 20.03.2018 года в дирекцию программы развития университета организационные мероприятия по выполнению плана объемов НИОКР и научно-технических услуг. Дирекции программы развития университета не реже одного раза в квартал заслушивать начальника НИЧ и директоров институтов о выполнении намеченных мероприятий, объемах финансирования НИОКР и научно-технических услуг.

**Ответственные** – директора институтов, первый проректор – проректор по науке и инновациям Прокофьев А.Б.

**Срок исполнения** – в течение года.

4. Директорам институтов усилить работу по организации представления публикаций НИР Самарского университета (в том числе совместно с научными сотрудниками других организаций) в издания, индексируемые в международных базах Web of Science Core Collection и Scopus.

**Ответственные** – начальник центра развития публикационной деятельности Буханько А.А., директоры институтов.

**Срок исполнения** – в течение года.

5. Начальнику НИЧ провести оценку эффективности работы научных подразделений и подготовить предложения по реструктуризации или ликвидации неэффективных научных подразделений.

**Ответственный** – начальник научно-исследовательской части Гареев А.М.

**Срок исполнения** – до 01.10.2018 г.

6. Начальнику управления обеспечения инновационной деятельности, директору НТП «Авиатехнокон», директору Стартап-центра разработать мероприятия по совершенствованию системы трансфера результатов интеллектуальной деятельности.

**Ответственные** – начальник управления обеспечения инновационной деятельности Шестаков Г.В., директор НТП «Авиатехнокон» Зинченко В.Н., директор Стартап-центра Грецов А.И.

**Срок исполнения** – до 01.10.2018 г.

Контроль за исполнением решения возложить на первого проректора – проректора по науке и инновациям **Прокофьева А.Б.**