



ОТЧЁТ
УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ
В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНИКИ
И ТЕХНОЛОГИЙ ЗА 2018 ГОД

Отчет Управления инновациями в сфере науки, техники и технологий ТГУ 2018

В 2018 году Управление инновациями в сфере науки, техники и технологий (далее – Управление инновациями) продолжило развитие сервисной модели управления инновациями, реализуемой с 2016 года, где ядро университета остается научно-исследовательским центром, а Управление инновациями является сервисом по продвижению продуктов и проектов ТГУ на внутренние и внешние рынки. Инфраструктурная модель «Инновационная инфраструктура вуза как сервисная платформа» концентрирует в себе Сервисы по работе с внутренними и внешними заказчиками, мероприятия по выявлению и развитию Талантов, развитие Технологий и упаковку комплексных технологических решений под запросы рынка.

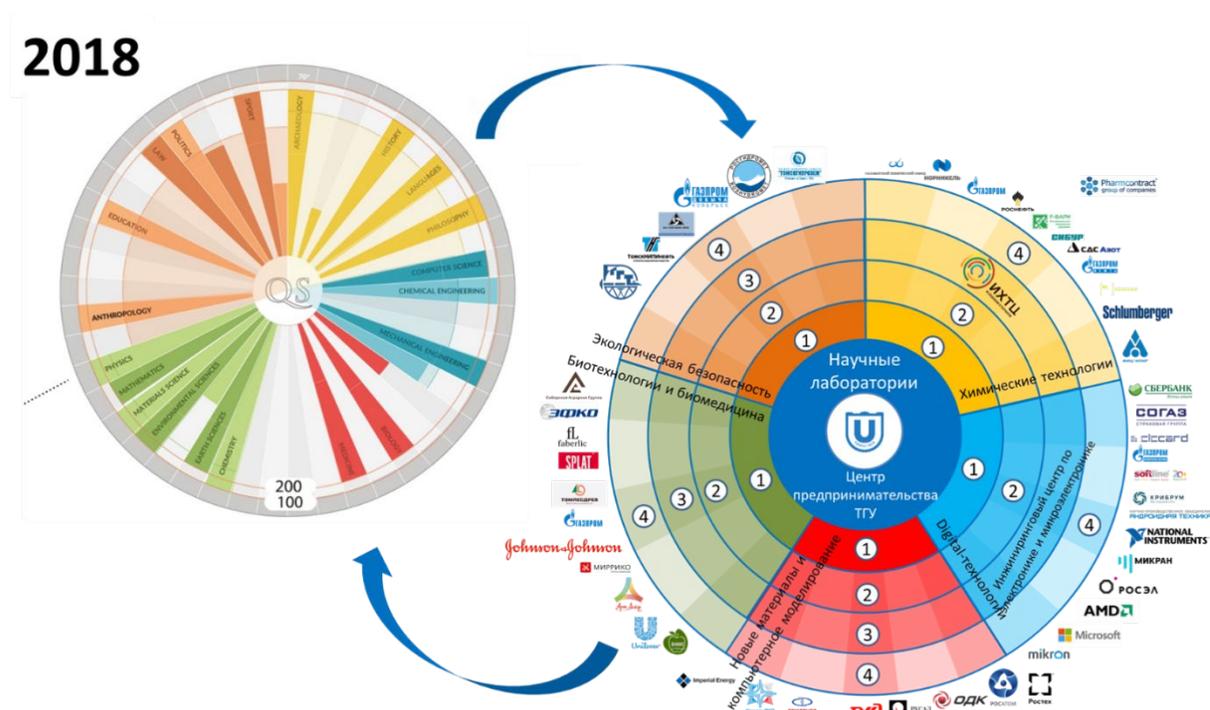


Рис.1. Общая структура поддержки и трансфера новаций в ТГУ

1. Центры Proof of Concept
2. Центры компетенций
3. Отраслевые инжиниринговые центры
4. Центры ресурсной поддержки:
 - a) Центры трансфера технологий
 - b) Филиал НАТТ
 - c) Посевной фонд ТГУ, венчурные фонды, фонд НТИ
 - d) Институты развития РФ
 - e) ВОИР

Ключевые события и достижения 2018 года в сфере развития инноваций:

1) Томский государственный университет вошел в консорциумы по трем направлениям Центров компетенций Национальной технологической инициативы на базе ВУЗов и научных организаций:

- «Технологии беспроводной связи и интернета вещей» на базе Соколовского института науки и технологий;

- «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии» на базе Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО);

- «Технологии сенсорики» на базе Национального исследовательского университета «Московский институт электронной техники» (МИЭТ).

Кроме того, в рамках программы «Национальная технологическая инициатива» ТГУ участвует в реализации нескольких проектов:

➤ В мае 2018 года был подписан меморандум о взаимопонимании между Томским государственным университетом и Университетом НТИ «20.35». ТГУ предоставляет Университету НТИ собственные наработки в сфере образовательных технологий и экспертизы эффективности обучения, планируются совместные исследования в области образовательных технологий и развития человека.

➤ ведется работа по созданию и продвижению на базе ТГУ проекта Томской технологической долины – Инновационного научно-технологического центра Томской области, для которого будет предусмотрен особый правовой режим осуществления деятельности и создана инфраструктура в целях обеспечения благоприятных условий для реализации приоритетных направлений развития науки, техники и технологий, будет обеспечен доступ граждан и юридических лиц к участию в перспективных, коммерчески привлекательных научных и научно-технических проектах.

➤ две научно-исследовательских команды ТГУ (группа В.П. Якубова (РФФ) и научно-образовательная лаборатория робототехники (ФИТ)) вошли в сотрудничество и примут (приняли) участие в конкурсе НТИ «Зимний город» в рамках альянса «Техническое зрение» инновационного технологического кластера «Смарт Технолоджи Томск». Участники разрабатывают и оборудуют интеллектуальными системами управления беспилотный автомобиль, пригодный для эксплуатации в экстремальных погодных условиях при отсутствии дорожной разметки, плохой видимости и наличии дорожного трафика, а затем испытать его на специально оборудованном полигоне.

2) Томский государственный университет стал базовой площадкой для создания первого филиала Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ) в России. Руководителем филиала выбран проректор по инновационной деятельности ТГУ Константин Беляков. В Инновационно-технологическом бизнес-инкубаторе ТГУ состоялось официальное открытие филиала НАТТ, участие в нем приняли заместитель губернатора Томской области по экономике Андрей Антонов, исполнительный директор Национальной ассоциации трансфера технологий Егор Шипицын и ректор ТГУ Эдуард Галажинский.

3) В сентябре 2018 года ежегодный Форум промышленных партнеров был переформатирован, рабочая часть мероприятия впервые была проведена в виде воркшопов. Новый формат послужил прообразом для проведения U-NOVUS – 2018.

4) В рамках воркшопа «Электроника, микроэлектроника, IT» Форума промышленных партнеров были достигнуты договоренности о создании Инжинирингового центра по электронике. На закрытии Форума новых решений U-NOVUS (10-13 октября) подписано трехстороннее соглашение с Госкорпорацией Ростех, Национальной Ассоциацией трансфера технологий и ТГУ о создании центра.

5) На VI Международном форуме и выставке технологического развития «Технопром-2018» представлено методическое пособие «Создание и функционирование венчурного фонда Университета в форме Инвестиционного товарищества», подготовленное совместно НИ ТГУ, ООО «Ди-Групп» и АО «РВК».

6) За год работы Посевной Фонд ТГУ проанализировал 740 входящих заявок. Из них более 20% - университетские разработки, остальные 80% заявок - региональные стартапы. Приоритетными для поддержки фонда остаются проекты в направлениях нейротехнологии, 3D-печати, проекты в области виртуальной (VR), дополненной (AR) реальности, интернета вещей в здравоохранении. До инвестиционного комитета допущено 10 проектов. В июле 2018 года Посевной фонд ТГУ инвестировал в совместный проект с учеными Химического факультета ТГУ и компанией X5 Retail Group. На данный момент инвестиционный комитет рассматривает 4 проекта, еще 8 находятся на стадии аналитики.

7) Совокупная выручка малых инновационных предприятий, созданных с участием ТГУ, увеличилась до 165 млн. руб. по сравнению со 130 млн руб. в прошлом году.

8) Совместно с учебным управлением открыт Центр предпринимательства ИЭМ ТГУ. Цель Центра – предоставить студентам качественно новый формат обучения предпринимательству, обеспечить благоприятные условия для появления новых эффективных студенческих проектов и стартапов в различных областях знания (технологического и социального). Занятия проходят в форматах мозговых штурмов, деловых игр, кейсов, проблемного обучения и других.

9) Совместно с проектом АСИ «Кибер Россия» проведен первый в России хакатон по виртуальной реальности. Команды работали над прототипом проекта в сфере смешанной реальности, приложения для HoloLens, VR-игры или VR-проекты для промышленности, которые можно адаптировать под смешанную реальность. Оценивали участников представители ФРИИ и АСИ, компаний Mail.ru, J'son & Partners, Microsoft, VRQuest, фондов VR Tech и Larnabel VC. Командам помогали менторы и эксперты из фондов и крупнейших технологических компаний.

10) Совместно с Альянсом «Техническое зрение» (является частью инновационного кластера «SMART Technologies») реализуется проект «Репозиторий программного кода», который используется при работе студентов и сотрудников над проектами в области технического зрения.

11) В качестве пилотного совместно с лабораторией «Цифровая экономика» реализуется проект «Кампусная карта ТГУ». На базе Института экономики и менеджмента установлен и функционирует демонстрационный стенд проекта.

12) С целью создания условий для реализации научно-технического творчества и инновационной деятельности школьников и внедрения инновационных информационных технологий в образовательную деятельность совместно с администрацией города Томска создано малое инновационное предприятие ООО «ЦМИТ Интеллект». Основными направлениями деятельности Центра являются научно-техническое творчество, изобретательство, проектная работа студентов, школьников и молодых ученых, а также начинающих предпринимателей ТГУ.

13) Совместно с факультетом инновационных технологий и химическим факультетом ТГУ ведется освоение нового направления научно-образовательной деятельности – парфюмерно-косметического. В рамках развития направления заключено соглашение о сотрудничестве с Российской Парфюмерно-Косметической Ассоциацией (РПКА).

14) Впервые в 2018 году получены 2 свидетельства топологии интегральных микросхем – оригинальные объекты созданы в рамках проекта ФЦП, научный руководитель – Брудный В.Н.;

15) Впервые в 2018 году получен Евразийский патент на изобретение, действующий на территории 8 стран (Республика Армения, Туркменистан, Республика Беларусь, Республика Таджикистан, Республика Казахстан, Азербайджанская республика, Кыргызская республика, Российская Федерация).

Инновационная деятельность Управления инновациями пронизывает все направления деятельности университета: культуру, науку и образование.

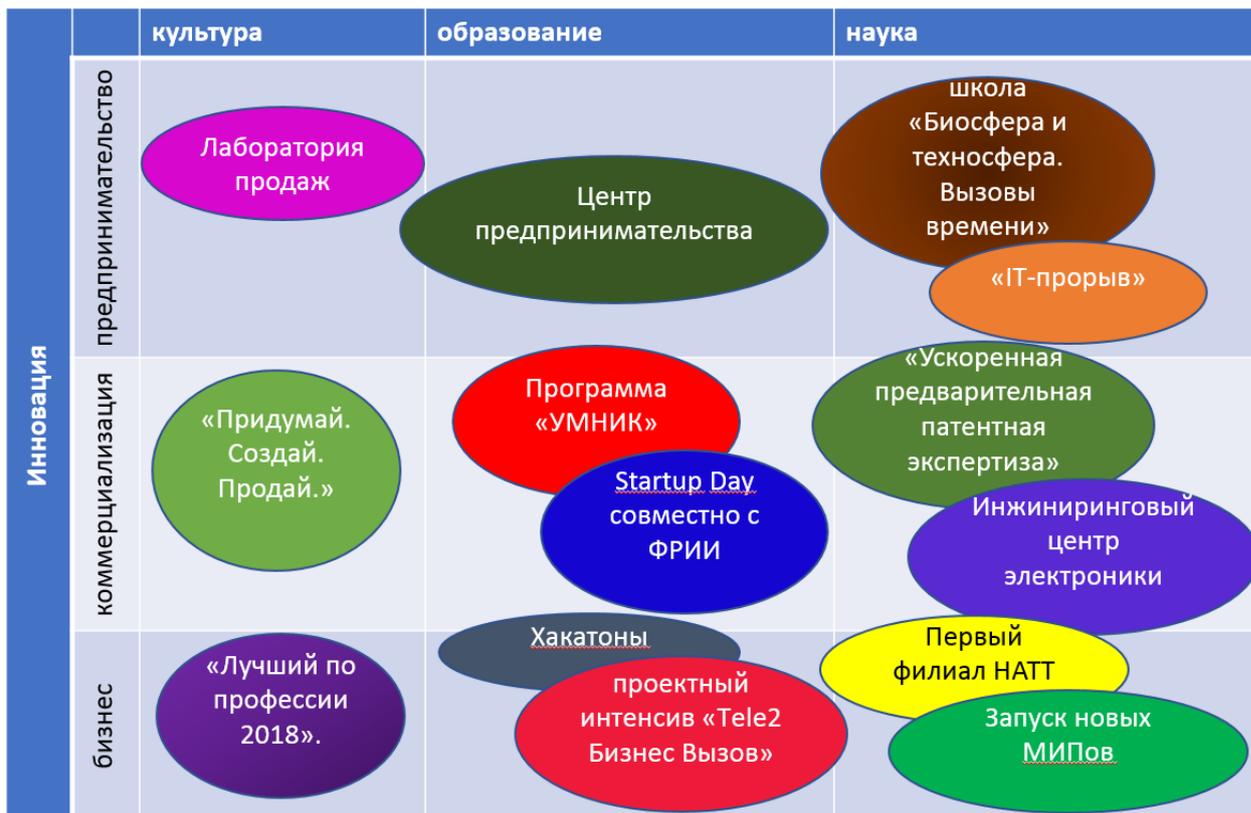


Рис.2. Матрица внедрения новаций (инновации) в ткань ТГУ в основные направления Культура- Наука-Образование.

В рамках ведения **реестра РНТД** в 2018 году проведена оценка коммерческого потенциала результатов интеллектуальной деятельности (РИД) и выявлен 41 коммерчески значимый результат научно-технической деятельности (РНТД). Для ведения Базы данных РНТД *Отделом коммерциализации результатов научно исследовательских и опытно конструкторских работ (ОКР НИОКР)* используется автоматизированная информационная система управления проектами ТГУ, созданная в 2015 г. Перечень РИД, имеющих коммерческий потенциал, приведен в Приложении № 1.

В рамках выполнения работ по **управлению интеллектуальной собственностью** специалисты *Отдела интеллектуальной собственности* обеспечили получение правовой охраны или государственной регистрации 137 результатов интеллектуальной деятельности:

- 56 патентов РФ и 1 евразийский патент,
- 68 свидетельств о регистрации ПЭВМ, БД, ТИМС,
- принято решение о сохранении 12 РИД в режиме коммерческой тайны (ноу-хау),
- 55 заявок на изобретения и полезные модели;
- 60 заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем,
- подача заявки на государственную регистрацию товарного знака «Сибирская матрёшка».

Все объекты зарегистрированы в государственной системе учета ЕГИСУ НИОКТР: зарегистрировано 307 форм направления сведений о создании результата интеллектуальной деятельности, состоянии правовой охраны, об использовании РИД. Университетом заключено 14 лицензионных соглашений с различными субъектами рыночных отношений. В виде лицензионных платежей в университет поступило 337 000 рублей согласно условиям лицензионных договоров с промышленными партнерами (ООО «ИксДайкон», ООО «Новохим», ООО «ГеоТехНовации», ООО «ТомПромСнаб», ООО «Экойл», ООО «ПраймБиомед», ООО «НПЦ ХТ», ООО «Алком»).

В 2018 г. ТГУ совместно с НИ ТПУ, ООО «Суперпозиция», ИОА СО РАН получил Патент № 2655052 «Способ самоорганизации оптически активного ансамбля диаманитных наночастиц электрон-ион». Изобретение относится к самоорганизации света в молекулах с обратной связью, которая, реализуясь между индуцированными энергиями на двух переходах, преимущественно на двух колебательно-вращательных (КВ) переходах основного электронного терма или на двух вращательных переходах основного колебательного терма.

В ТГУ по состоянию на 28.11.2018 г. имеется 857 объектов интеллектуальной собственности (в результате проведенной инвентаризации было принято решение о неподдержании в силе патентов и раскрытии коммерческой тайны для 166 объектов, ввиду коммерческого неиспользования и получения охранных документов по усовершенствованным технологиям).

Из них: поддерживается в силе 309 патентов (в т.ч. 2 зарубежных), в режиме коммерческой тайны охраняется 152 ноу-хау, зарегистрированы 4 товарных знака. Кроме того, университет обладает исключительными правами на 393 ПЭВМ, БД, ТИМС.

Результаты выполнения работ по **управлению интеллектуальной собственностью ТГУ** (Приложение № 2)

	2018	Всего
Количество созданных РИД - из них:		
получено патентов	137	857
зарегистрировано ПЭВМ, БД, ТИМС –	57	309
оформлено ноу-хау –	68	393
получено свидетельств о регистрации ТЗ –	12	152
подано заявок о регистрации ТЗ –	0	4
подано заявок на изобретения и полезные модели -	1	
подано заявок на регистрации программ для ЭВМ -	55	
заключено договоров о введении в гражданский оборот, шт.	60	
объем лицензионных поступлений, руб.	14	
	25 559 500,00	

На ноябрь 2018 года действует 34 малых инновационных предприятия, созданных с участием ТГУ в рамках ФЗ 217. Объем выручки малых инновационных предприятий за 2018 год – **165 000 000 рублей**.

В рамках **работ по созданию МИП** (малых инновационных предприятий), использующих интеллектуальную собственность ТГУ, проведена работа по подготовке документов для регистрации 4 компаний и бизнес-планирование для оценки требуемых инвестиций, и подготовки документов для привлечения финансирования:

- ООО «ЦМИТ Интеллект» (Центр молодежного инновационного творчества). Основными направлениями деятельности Центра являются научно-техническое творчество, изобретательство, проектная работа.

- ООО «НОНЕКС». Предприятие ориентировано на производство косметических средств (средство для кожи) с использованием ксенона; оказание услуг производителям косметических средств по добавлению ксенона в продукцию (крема, гели и т.д.); разработка и производство безопасной трансдермальной терапевтической системы на основе ксенона (лечебные пластыри).

- ООО «Металлокерамическая инженерия». Деятельность предприятия направлена на выпуск изделий из керамических, металлических, металлокерамических материалов.

- ООО «Инжиниринговый центр по электронике и микроэлектронике». Работа Центра будет выстроена от решения рыночных задач, которые сегодня имеются у промышленности и отрасли, создания устройств и систем для IoT, а также оказания

услуг по продвижению научных и технических новаций на рынок, разработке продуктов, технологий и решений, а также инжинирингу и системной интеграции в области связи и передачи данных, промышленного интернета вещей и компонентной базы для них.

В рамках **развития МИП** Инновационно-технологическим бизнес-инкубатором было выполнено следующее:

- оказание консалтинговых услуг малым инновационным предприятиям по вопросам налогообложения, правовой защиты и развития проекта/предприятия, бизнес-планирования, повышения квалификации и обучения;

- поддержка участия МИП ООО «ИХТЦ» в VI Международном форуме и выставке технологического развития «Технопром-2018», участия ООО «Радиовидение» и ООО «ЦМИТ Интеллект» в международном форуме «Интеллектуальные системы 4-й промышленной революции»;

- анализ информации об инструментах поддержки научно-технических инновационных проектов молодых ученых, специалистов и компаний (федеральный бюджет, Фонды и конкурсы промышленных компаний).

- оформление конкурсных заявок на получение финансирования для МИП (консультационная поддержка оформления конкурсной заявки, подготовка пакета документов для ООО «НОНЕКС»;

- подготовка заявки на участие в конкурсе «Поддержка Центров Молодежного Инновационного Творчества» для ООО «БИОТЕХ»).

В связи с тем, что деятельность малых инновационных предприятий ООО «Глитерго», ООО «Алреком» и ООО «Интерсеть-М» имеет низкий показатель эффективности коммерциализации инновационных разработок, было принято решение проанализировать преимущества и недостатки функционирования МИП и предложить следующие меры:

1. В состав участников **ООО «Глитерго»**, созданного в 2013 году, ввести ООО «Новый Крым», что в перспективе позволит создать при участии предприятия филиал Сибирского ботанического сада ТГУ и опытного участка Биологического института ТГУ; а также ввод дополнительных кодов ОКВЭД.

2. В **ООО «Алреком»**, созданное в 2017 году, ввести новые дополнительные ОКВЭД, новых участников и изменить название Общества на ООО «Сибирский центр дизайна».

3. В **ООО «Интерсеть-М»**, созданное в 2015 году, ввести новые дополнительные ОКВЭД, новых участников. Предприятие планирует заниматься разработкой программного обеспечения с использованием технологий распределенных реестров (технологии Блокчейн).

Управление инновациями продолжает придерживаться политики развития **предпринимательского трека** в Университете и развития системы тесного взаимодействия с промышленными предприятиями. В рамках этого направления было проведено 39 мероприятий, из них 27 образовательных программ, проектов и прочих «активностей» в области предпринимательства и 12 мероприятий федерального и регионального уровней в области инновационного, технологического и социального предпринимательства. (Приложение № 3)

Всего в мероприятиях в рамках реализации предпринимательского трека и развития системы взаимодействия университета и промышленных предприятий очно и в онлайн-формате приняло участие 2637 человек, в том числе 848 студентов и сотрудников ТГУ.

В 2018 году **7 проектов** студентов ТГУ получили финансирование от Фонда содействия инновациям в рамках программы «УМНИК».

Отделом коммерциализации результатов НИОКР для оценки возможности коммерциализации и внедрения перспективных разработок в 2018 году проведено 12 маркетинговых исследований по нижеперечисленным проектам:

1. Синтетические масла для буровых растворов на углеводородной основе;
2. Разработка технологии получения глиоксалевой кислоты;
3. Модифицированные эфиры целлюлозы и крахмала для нефтегазовой отрасли;
4. Катализаторы для очистки окружающей среды от опасных летучих органических соединений;
5. Микротрубчатые кислородпроницаемые мембраны для различных компактных устройств;
6. Умная упаковка;
7. Технология получения полилактида (PLA), сополимеров лактида и гликолида (PLGA);
8. Катализаторы дегидрирования легких парафиновых углеводородов в стационарном слое;
9. Фетальные мониторы;
10. Лекарственные травы и сборы;
11. Рынок электродов (Электроды для электрохирургических аппаратов);
12. Анализ рынка образовательных услуг.

Последние два исследования позволили обосновать целесообразность создания малых инновационных предприятий ООО «Металлокерамическая инженерия» и ООО «ЦМИТ Интеллект».

Отделом коммерциализации результатов НИОКР для участников программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям, разработчиков и авторов РИД ТГУ, руководителей будущих МИП по ФЗ 217, а также для представителей действующих МИП были проведены 25 консультаций в сфере обеспечения процессов коммерциализации РИД ТГУ. Совместно с ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр» подготовлены и проведены более 10 переговоров с потенциальными потребителями РИД ТГУ.

ОКР НИОКР организована работа 1 выставки «Наука: открытый формат» в рамках «Недели науки Томской области», где было представлено 4 разработки ТГУ. Для участия в выставке был подготовлен 1 рекламный лист по разработке «Антитурбулентные присадки жидкотопливных реактивных двигателей».

Подготовлена информация о 14 разработках ТГУ для размещения на электронной площадке [http:// integral-russia.ru/](http://integral-russia.ru/), а также подготовлена информация о 9 разработках для Венчурного фонда ТГУ.

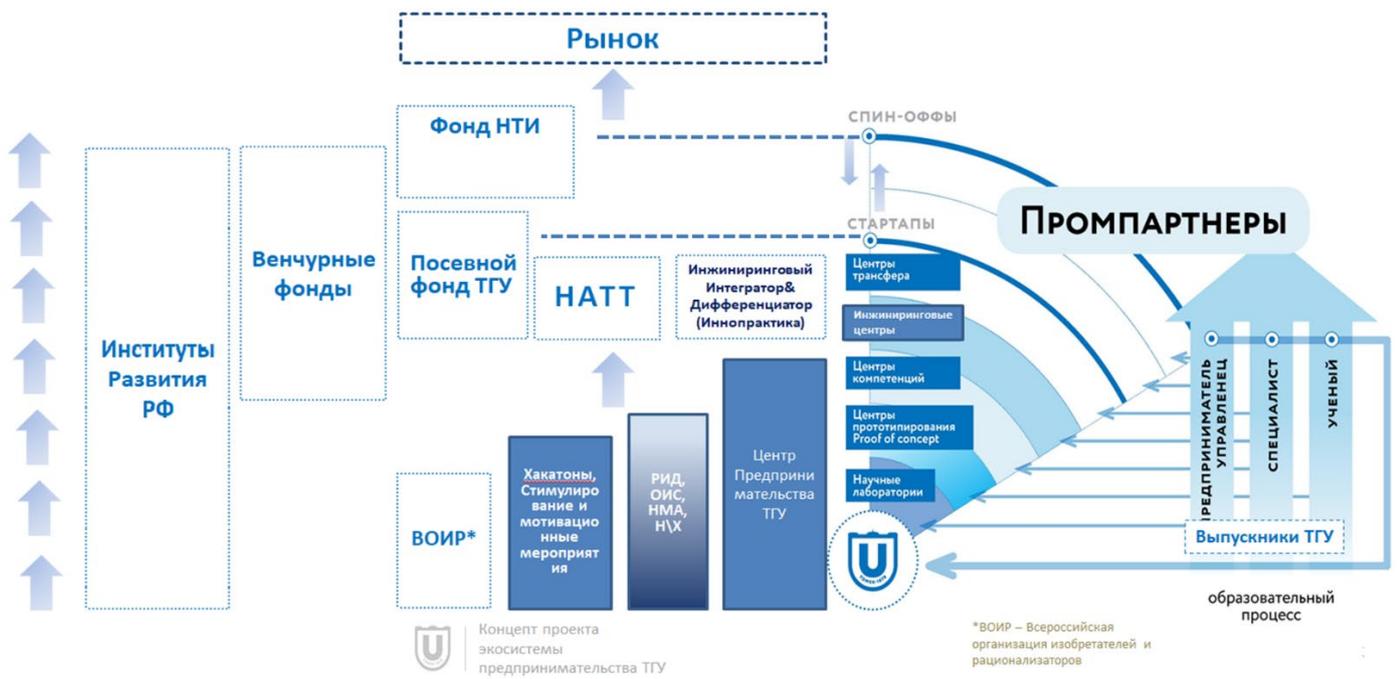


Рис.3. Структура поддержки новаций и трансфера в ТГУ в 2018 году

В соответствии с программой повышения конкурентоспособности

№	Наименования стратегических инициатив / задач/мероприятий	Показатель реализации (наименование и размерность)	Значение показателя	
			2018 план	2018 факт
3 4.2. Развитие инновационной экосистемы как источника экономического роста (диверсификация доходов, высокотехнологичный бизнес, импортозамещение)				
М 4.2.1	Развитие инновационного контура университета и системы ключевых менеджеров	Количество вновь созданных малых предприятий/количество договоров на использование ИС/количество охранных документов (шт/шт/шт)	5\10\40	5\15\137
М 4.2.2	Развитие сети инжиниринговых центров и центров коллективного пользования	Объемы заказов от промышленности (млн.руб.)	250	271,77578748
М 4.2.3	Создание системы мониторинга и продвижения разработок университета на российский и международный рынки	Количество вновь выявленных потенциально коммерциализуемых РИД (шт.)	40	41
М 4.2.4	Формирование предпринимательского духа и интенсификация инновационной активности в молодежной среде	Количество образовательных программ и «активностей» в области предпринимательства (шт.)	27	27
М 4.2.5	Проведение мероприятий федерального и регионального уровней в области инновационного, технологического и социального предпринимательства	Количество мероприятий (шт.)	11	12
М 4.2.6	Развитие системы венчурного инвестирования разработок университета	Аналитический отчет (да/нет)	Да	да
М 4.2.7	Развитие системы стажировок молодых предпринимателей в ведущих инновационных компаниях	Количество стажеров (чел.)	35	32

Производство инноваций – это третий базовый процесс в университете наряду с наукой и образованием. В рамках обеспечения этого процесса в 2018 году Управление инновациями решало масштабные задачи увеличения внебюджетной части доходов университета (в том числе за счёт оптимизации расходов), реализации принятых в 2017 году политик в сфере инноваций и разворачивания проектов по созданию центров компетенций в различных сферах науки и техники, проектов развития человеческого капитала на базе ТГУ.

В 2019 году Управлению предстоит преодолеть очередную веху создания «бизнес-экосистемы ТГУ», взаимодействия с научно-исследовательским ядром с традициями и сформировавшейся системой управления и реальным рынком, предприятиями, работающими точно и проектным подходом. Управлению предстоит творчески использовать выстроенную структуру поддержки и трансфера новаций, создавать новые точки роста и поддержки идей, НИР и НИОКР, рождающихся и создающихся в ТГУ и созданной экосистеме МИП, технологических и промышленных партнеров.

Перечень РИД, имеющих коммерческий потенциал

№	Номер протокола	Название РИД	Номер РИД	Авторы	Область применения
1	55002/НТР-2018-01	Способ увеличения биосинтеза экдистероидов в растительных объектах	Патент № 2392797	Зибарева Л.Н, Мунхжаргал Н.	Медицина
2	55002/НТР-2018-02	Способ выделения глиоксалевой кислоты из продуктов окисления глиоксаля	Патент № 2573839	Поздняков М.А., Рубцов К.В., Филимошкин А.Г., Князев А. С.	Химическая промышленность
3	55002/НТР-2018-03	Устройство для исследования устойчивости движения капель	Патент № 2394649	Архипов В. А., Березиков А. П., Васенин И. М., Трофимов В.Ф., Шрагер Г. Р. Усанина А.С.	Метеорология Химическая промышленность Военная промышленность
4	55002/НТР-2018-04	Способ получения 2,4,6,8-тетраазабицикло[3.3.0]октан-3,7-диона	Патент № 2439072	Мальков В.С. Князев А. С., Волынец А. А.	Сельское хозяйство Химическая промышленность
5	55002/НТР-2018-05	Способ анализа 4,5-дигидроксиимидазоли н-2-тиона»	Патент № 2580289	Каличкина Л. Е., Никулина А.Е, Мальков В. С.	Химическая промышленность
6	55002/НТР-2018-06	Устройство для фотоэлектрического переключения лавинного импульсного s-диода	Патент № 175209	Прудаев И.А., Толбанов О. П., Копьев В.В., Олейник В.Л., Саркисов С. Ю., Авдоченко Б. И.	Электроника
7	55002/НТР-2018-07	Способ получения ингибитора кислотной коррозии и способ его применения	Патент № 2625312	Никулина А. Е., Каличкина Л. Е., Мальков В.С.	Химическая промышленность
8	55002/НТР-2018-08	Нелинейный радиолокатор	Патент № 177053	Антипов В. Б., Шипилов С.Э., Якубов Владимир Петрович	Приборостроение
9	55002/НТР-2018-09	Плавающая емкость для локализации нефтяных агрегатов и нефти	Патент № 172609	Воробьев Данил Сергеевич, Воробьев Егор Данилович.	Приборостроение
10	55002/НТР-2018-10	Способ получения защитного покрытия на магнии и его сплавах	Патент № 2620224	Мамаева В. А., Константинова Т.А., Мамаев А.И., Чубенко А.К.	Металлургия

11	55002/НТР -2018-11	Алюмооксидный носитель и способ его получения	Патент № 2611618	Зыкова А. П., Мамонтов Г.В.	Химическая промышленность
12	55002/НТР -2018-12	Способ получения керамических изделий сложной объемной формы	Патент 2641683	Буяков А.С, Буякова С. П., Левков Р.В., Кульков С. Н.	Медицина, машиностроение
13	55002/НТР -2018-13	Способ приготовления адсорбента-осушителя	Патент № 2666448	Данилевич В.В., Кругляков В.Ю., Глазырин А.В., Исупова Л.А.	Химическая промышленность
14	55002/НТР -2018-14	Адаптер в виде конической оболочки вращения из композиционных материалов	Патент №183999	Лопатин А. В., Шатов А. В., Старицына Н. Н.	Аэрокосмическая техника
15	55002/НТР -2018-15	Способ получения монополярных электродов для электрохимических аппаратов медицинского назначения из фидстоков на основе сталей 40 X и 314 Л	Ноу-хау № 337/ОД	Кульков С. Н., Буякова С. П., Шадрин В. С., Левков Р.В.	Медицина
16	55002/НТР -2018-16	Способ определения кинетических параметров процесса адсорбции паров воды на алюмооксидных образцах адсорбента	Ноу-хау 828/ОД	Мещеряков Е. П., Ливанова Алексей В., Курзина И.А.	Химическая промышленность
17	55002/НТР -2018-17	Устройство для резки торфа, сплавин и органомогенных грунтов	Патент № 151570	Воробьев Д.С., Носков Ю.А.	Нефтяная промышленность
18	55002/НТР -2018-18	Технология трансдермальной терапевтической системы доставки лекарств в форме пластыря на основе ксенона	Ноу-хау № 466/ОД	Сырямкин В. И., Верховский А. Ю.	Медицина
19	55002/НТР -2018-19	Имитационная модель кремниевого фотоэлемента	Свидетельство № 2017618195	Шидловский С.В., Гимазов Р.У.	Создания устройств и систем для IoT
20	55002/НТР -2018-20	Компактное устройство для насыщения массажного масла ксеноном	Патент № 173112	Верховский А.Ю.	Косметология

21	55002/НТР -2018-21	Программное обеспечение приложения отображения графиков	Свидетельство № 2018660022	Савицкий Р. В., Добрычев К. П., Замятин А.В.	Информационные технологии
22	55002/НТР -2018-22	Программное обеспечение приложения визуализации	Свидетельство № 2018660178	Савицкий Р. В., Добрычев К.П., Замятин А. В.	Информационные технологии
23	55002/НТР -2018-23	Программное обеспечение Web приложения отображения графиков	Свидетельство № 2018660179	Савицкий Р.В., Добрычев К. П., Замятин А. В.	Информационные технологии
24	55002/НТР -2018-24	Программное обеспечение системы клиентской безопасности	Свидетельство № 2018660406	Афанасьев А.А., Пестов Е. В., Замятин А.В.	Информационные технологии
25	55002/НТР -2018-25	Программное обеспечение приложения отображения событий	Свидетельство № 2018660415	Савицкий Р. В., Добрычев К.П., Замятин А. В.	Информационные технологии
26	55002/НТР -2018-26	Программное обеспечение Web приложения отображения событий	Свидетельство № 2018660662	Савицкий Р.В., Добрычев К. П., Замятин А.В.	Информационные технологии
27	55002/НТР -2018-27	Программное обеспечение сервера истории	Свидетельство № 2018660663	Тренькаев В.Н., Яновский В. Д., Пестов Е. В., Замятин А. В.	Информационные технологии
28	55002/НТР -2018-28	Программа расчета эквивалентной нагрузки системы регулировки длины вант в составе крупногабаритного трансформируемого рефлектора в условиях космического пространства	Свидетельство № 2018618678	Жуков А.П., Пономарев С.В., Рикконен С.В., Азин А.В., Павлов М.С.	Информационные технологии
29	55002/НТР -2018-29	Способ взрывного компактирования порошковых материалов	Патент № 26544225	Архипов В. А., Ворожцов А. Б., Ворожцов С.А., Промахов В. В., Жуков А. С., Хрусталёв А.П., Жуков И.А.	Порошковая металлургия
30	55002/НТР -2018-30	Буровой раствор с содержанием высокозамещенного	Патент № 2669314	Яновский В.А., Чуркин Р.А., Минаев К. М., Захаров А. С.,	Строительство нефтяных и газовых скважин

		карбоксиметилированного крахмала		Фахрисламова Р. С., Андропов М.О., Сагитов Р.Р., Минаева Д.О., Сухарев М.А.	
31	55002/НТР -2018-31	Программа для расчета характеристик кристаллизации металла в цилиндрическом кокиле при вибрационной обработке	Свидетельство № 2018661598	Кудряшова О.Б., Жуков И.А., Хмелева М.Г.	Информационные технологии
32	55002/НТР -2018-32	Программа папоМ расчета температуры плавления и минимального для коалесценции диаметра наночастиц металлов	Свидетельство № 2018660938	Бондарчук С. С., Бондарчук И. С., Жуков А.С., Промахов В. В., Рыжих Ю.Н.	Информационные технологии
33	55002/НТР -2018-33	Программа автоматического выделения изображений частиц и определения параметров описанных около них прямоугольников при обработке двумерного представления изображения объема с частицами, восстановленного из цифровой голограммы	Свидетельство № 2017662046	Дёмин В. В., Давыдова А.Ю.	Информационные технологии
34	55002/НТР -2018-34	Способ изготовления низкоомных омических контактов для нитрида галлия на основе композиции Ti/Al/Mo/Au	Ноу-хау № 1036/ОД	Великовский Л.Э.	Электроника
35	55002/НТР -2018-35	Микросхема для проведения TCV тестов при производстве InAlN/GaN HEMT	ТИМС № 2018630123	Великовский Л.Э. Сим П.Е., Демченко О, Курбанова Н.	Электроника
36	55002/НТР -2018-36	Микросхема для проведения РСМ тестов при производстве	ТИМС № 2018630124	Великовский Л.Э., Сим П. Е., Демченко О., Курбанова Н.	Электроника

		InAlN/GaN HEMT			
37	55002/НТР -2018-37	Способ изготовления мощного нитрид-галлиевого полевого транзистора	Патент № 2668635	Торхов Н. А.	Электроника
38	55002/НТР -2018-38	GRM_dbase. Геофизические и геохимические данные месторождений углеводородов	БД №2018620243	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Дьячков Евгений В., Бажукова Е.А.	Информационные технологии Геология
39	55002/НТР -2018-39	Программа обработки данных спектроскопии с лидарного комплекса	Свидетельство № 2018660303	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Дьячков Е.В.	Информационные технологии
40	55002/НТР -2018-40	Программное обеспечение сохранения и доступа к данным результатов поиска и мониторинга месторождений углеводородов	Свидетельство № 2018660409	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е. В, Бажукова Е.А.	Информационные технологии
41	55002/НТР -2018-41	База данных карт молекулярной протонной фракции нормальной миелинизации мозга крыс и мышей	БД №2018620973	Ярных В.Л., Ходанович М.Ю., Светлик М.В., Крутенкова Е.П., Пищелко А.О., Кудабаева М.С., Глазачева В.Ю., Кисель А.А.	Информационные технологии

Результаты работы отдела интеллектуальной собственности УИСНТТ

Патенты, зарегистрированные в 2018 г.

№ п/п	Название	Авторы	Патентообладатели	№ патента	Дата опубл.
1.	Способ получения квазисферических частиц титана	Корчагин М.А., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Пинжин Ю.П., Гриняев К.В.	ТГУ	2641428	17.01.2018
2.	Способ повышения прочности стабильной аустенитной стали	Литовченко И.Ю., Аккузин С.А., Полехина Н.А., Тюменцев А.Н.	ТГУ	2641429	17.01.2018
3.	Способ получения вольфрамового изделия послойным нанесением вольфрама и устройство для его осуществления	Брендаков В.Н., Демиденко А.А., Шваб А.В., Евсеев Н.С., Брендаков Р.В.	ТГУ	2641596	18.01.2018
4.	Способ обработки монокристаллов ферромагнитного сплава CoNiAl с содержанием Ni 33-35 ат.% и Al 29-30 ат.%	Чумляков Ю.И., Панченко Е.Ю., Ефтифеева А.С.	ТГУ	2641598	18.01.2018
5.	Способ получения керамических изделий сложной объемной формы	Буяков А.С., Буякова С.П., Левков Р.В., Кульков С.Н.	ТГУ	2641683	19.01.2018
6.	Нелинейный радиолокатор	Антипов В.Б., Шипилов С.Э., Якубов В.П.	ТГУ	177053	08.02.2018
7.	Способ обработки заготовок ванадиевых сплавов	Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Смирнов И.В., Гриняев К.В., Чернов В.М.	ТГУ	2644832	14.02.2018
8.	Способ повышения дальности полета активно-реактивного снаряда	Архипов В.А., Бондарчук С.С., Коноваленко А.И., Перфильева К.Г.	ТГУ	2647256	15.03.2018
9.	Облегчённая тампонажная композиция	Самохвалов М.А.	ТГУ	2648730	28.03.2018
10.	Ультразвуковой сканер формы поверхности	Суханов Д.Я., Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р., Завьялова К.В.	ТГУ	178396	03.04.2018
11.	Способ фракционной разгонки газовой смеси, состоящей из гексафторида урана, фтористого водорода и примесей	Крайнов А.Ю., Губанов С.М., Моисеева К.М.	ТГУ	2650134	09.04.2018

12.	Анализатор состава природного газа	Петров Д.В.	ТГУ	2650363	11.04.2018
13.	Устройство для распыления порошков	Архипов В.А., Коноваленко А.И., Перфильева К.Г., Романдин В.И.	ТГУ	2651433	19.04.2018
14.	Способ криопротекции свободноплавающих срезов мозга для иммуногистохимического исследования	Ходанович М.Ю., Немирович-Данченко Н.М,	ТГУ	2651704	23.04.2018
15.	Способ лечения блефарита	Стеблюк А.Н., Гюнтер В.Э., Мельник Д.Д., Колесникова Н.В., Ходоренко В.Н., Тодоров С.С., Церковная А.А.	ООО "НПП "МИЦ", ТГУ	2652073	24.04.2018
16.	Устройство для обеспечения выхода нефти из погребенных слоев донных отложений	Воробьев Д.С., Кулижский С.П., Соколенко В.В., Воробьев Е.Д., Покровский О.С.	ТГУ	179006	24.04.2018
17.	Способ изготовления керамической мембраны	Кульков С.Н., Бузимов А.Ю.	ТГУ	2654042	15.05.2018
18.	Способ взрывного компактирования порошковых материалов	Архипов В.А., Ворожцов А.Б., Ворожцов С.А., Промахов В.В., Жуков А.С., Хрусталёв А.П., Жуков И.А.	ТГУ	2654225	17.05.2018
19.	Флаг с утяжелителем для сбора иксодовых клещей	Романенко В.Н., Багиров Р.Т.-о, Соколенко В.В.	ТГУ	179550	17.05.2018
20.	Устройство для определения натяжения шнура	Пономарев С.В., Павлов М.С., Каравацкий А.К.	ТГУ	2655032	23.05.2018
21.	Способ самоорганизации оптически активного ансамбля диамагнитных наночастиц электрон-ион	Лопасов Владимир Павлович	ТГУ, ООО "Суперпозиция", НИ ТПУ, ИОА СО РАН	2655052	23.05.2018
22.	Стенд для моделирования процесса десублимации компонентов газовой смеси	Губанов С.М., Крайнов А.Ю., Картавых А.А.	ТГУ	2655347	25.05.2018
23.	Устройство для измерения временного положения и длительности случайного импульсного сигнала	Чернояров О.В., Кутоянц Ю.А., Сальникова А.В., Голпайегани Л.А., Пчелинцев Е.А.	ТГУ	2655465	28.05.2018

24.	Цифровой когерентный демодулятор четырехпозиционного сигнала с фазовой манипуляцией	Чернояров О.В., Глушков А.Н., Литвиненко В.П., Литвиненко Ю.В., Матвеев Б.В., Сальникова А.В.	ТГУ	2656577	05.06.2018
25.	Поглотитель электромагнитных волн гигагерцового диапазона	Сусляев В.И., Казьмина О.В., Кулешов Г.Е., Коровин Е.Ю., Дорожкин К.В., Карзанова Т.С.	ТГУ	2657018	08.06.2018
26.	Баллистический ударный стенд	Ищенко А.Н., Буркин В.В., Майстренко И.В., Фуфачев В.М., Дьячковский А.С., Бураков В.А., Корольков Л.В., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В., Рогаев К.С., Саммель А.Ю., Сидоров А.Д.	ТГУ	180958	02.07.2018
27.	Способ прогнозирования пятилетней безметастатической выживаемости у больных раком молочной железы на основе экспрессии генов белков UKL-39 и CCL18	Кжышковска Ю.Г., Литвяков Н.В., Чердынцева Н.В., Завьялова М.В., Слонимская Е.М., Цыганов М.М., Митрофанова И.В., Григорьева Е.С.	ТГУ	2659676	03.07.2018
28.	Способ получения гликолида из модифицированных олигомеров гликолевой кислоты	Ботвин В.В., Латыпов А.Д., Филимошкин А.Г.	ТГУ	2660652	09.07.2018
29.	Устройство для фиксации максимального уровня воды в стоячих водоемах	Воробьев Д.С., Кулижский С.П., Соколенко В.В., Покровский О.С.	ТГУ	181293	09.07.2018
30.	Генератор на основе лавинного импульсного S-диода с регулируемой амплитудой импульсов	Прудаев И.А., Толбанов О.П., Копьев В.В., Олейник В.Л.	ТГУ	181377	11.07.2018
31.	Способ регулирования клубнеобразования и продуктивности растений картофеля в условиях гидропоники	Головацкая И.Ф., Ефимова М.В., Кузнецов В.В., Хрипач В.А., Бойко Е.В., Малофий М.К., Плюснин И.Н., Коломейчук Л.В., Видершпан А.Н., Мурган О.К., Медведева Ю.В., Бльшакова М.А., Дорофеев В.Ю., Лаптев Н.И.	ТГУ	2660918	11.07.2018

32.	Способ органосохраняющего лечения инвазивного рака шейки матки	Чернышова А.Л., Коломиец Л.А., Гюнтер В.Э., Марченко Е.С.	"Томский НИМЦ", ТГУ	2661077	11.07.2018
33.	Устройство для определения и разметки участков территории с химическим и радиоактивным заражением	Гуцул В.И., Сырямкин В.И., Ильичев В.Н., Угрюмов Д.А., Сырямкин М.В.	ТГУ	2661295	13.07.2018
34.	Способ получения фенотиазина	Бакибаев А.А., Ляпунова М.В., Мальков В.С.	ТГУ, ООО «ИХТЦ»	2664801	22.08.2018
35.	Способ очистки 2-метилимидазола	Котельников О.А., Мальков В.С.	ТГУ	2665713	04.09.2018
36.	Способ выделения пространственных изомеров N,N' диметилгликолурила	Кургачев Д.А., Бакибаев А.А., Мальков В.С.	ТГУ	2665714	04.09.2018
37.	Тонкопленочный фотовозбуждаемый органический лазер на основе полиметакрилата	Тельминов Е.Н., Солодова Т.А., Копылова Т.Н., Никонова Е.Н., Курцевич А.Е.	ТГУ	2666181	06.09.2018
38.	Способ очистки нефтепродуктов от серосодержащих и ароматических углеводов	Андриенко О.С., Коботаева Н.С., Маракина Е.И., Сачков В.И., Скороходова Т.С.	ТГУ	2666362	07.09.2018
39.	Способ приготовления адсорбента-осушителя	Данилевич В.В., Кругляков В.Ю., Глазырин А.В., Исупова Л.А.	ТГУ	2666448	07.09.2018
40.	Генератор горящих и тлеющих частиц	Касымов Д.П., Перминов В.В., Фильков А.И., Агафонцев М.В., Рейно В.В., Гордеев Е.В.	ТГУ	183063	07.09.2018
41.	Способ изготовления мощного нитрид-галлиевого полевого транзистора	Торхов Н.А.	ТГУ	2668635	02.10.2018
42.	Адаптер в виде конической оболочки вращения из композиционных материалов	Лопатин А.В., Шатов А.В., Старицына Н.Н.	ТГУ	183999	11.10.2018

43.	Способ получения биodeградируемых композиционных материалов с открытой пористостью для восстановления костной ткани	Лыткина Д.Н., Березовская А.А., Курзина И.А., Коротченко Н.М., Козик В.В.	ТГУ	2669554	12.10.2018
44.	Устройство для создания компактного кластера монодисперсных пузырьков	Архипов В.А., Усанина А.С., Перфильева К.Г., Басалаев С.А., Поленчук С.Н., Романдин В.И.	ТГУ	2670228	19.10.2018
45.	Биосовместимый материал	Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Кокорев О.В., Гюнтер В.Э.	ТГУ, ООО "НПП "МИЦ"	2668128	26.09.2018
46.	Буровой раствор с содержанием высокозамещенного карбоксиметилированного крахмала	Яновский В.А., Чуркин Р.А., Минаев К.М., Захаров А.С., Фахрисламова Р.С., Андропов М.О., Сагитов Р.Р., Минаева Д.О., Сухарев М.А.	ТГУ	2669314	10.10.2018
47.	Цифровой интегратор	Чернояров О.В., Сальникова А.В., Литвиненко В.П., Литвиненко Ю.В., Матвеев Б.В., Пчелинцев Е.А.	ТГУ	2670389	22.10.2018
48.	Источник локализованного магнитного поля	Суханов Д.Я., Росляков С., Завьялова .В.	ТГУ	184730	07.11.2018
49.	Нелинейно-оптический элемент на основе монокристалла GaSe с просветляющим покрытием для генерации терагерцового излучения	Саркисов С.Ю., Михайлов Т.А., Березная С.А., Коротченко З.В., Редькин Р.А.	ТГУ	184751	07.11.2018
50.	Способ мониторинга эффективности противоопухолевого лечения немелкоклеточного рака легкого	Добродеев А.Ю., Пономарева А.А., Морозкин Е.С., Запороженко И.А., Скворцова Т.Э, Рыкова Е.Ю., Лактионов П.П., Власов В.В., Чердынцева Н.В., Заявьялов А.А., Тузиков С.А.	ТГУ	EA 030290	31.07.2018
51.	Гидротермальный способ получения биорезорбируемого керамического материала	Коротченко Н.М., Покровская Л.А., Гигелев А.С.	ТГУ	2018107420	ожидается

52.	Адаптер в виде многогранной конической оболочки из композиционных материалов	Лопатин А.В., Шатов А.В., Старицына Н.Н.	ТГУ	2018114396	ожидается
53.	Широкополосный метаматериал	Якубов В.П., Мироньчев А.С., Горст А.В.	ТГУ	2018119781	ожидается
54.	Способ очистки дизельного топлива от серосодержащих соединений	Андриенко О.С., Коботаева Н.С., Скороходова Т.С., Маракина Е.И., Сачков В.И.	ТГУ	2018123940	ожидается
55.	Электролит для электрополировки поверхности внутрисосудистого стента из никелида титана и способ его приготовления	Круковский К.В., Кашин О.А., Лотков А.И.	ТГУ	2017133230	ожидается
56.	Снаряд для стрельбы в водной среде	Архипов В.А., Коноваленко А.И., Перфильева К.Г.	ТГУ	2017135869	ожидается
57.	Полимерный реагент, обладающий улучшенными характеристиками диспергируемости, и способ его получения	Яновский В.А., Чуркин Р.А., Минаев К.М., Захаров А.С., Фахрисламова Р.С., Андропов М.О., Сагитов Р.Р., Королев А.С.	ТГУ	2017143847	ожидается

Свидетельства о государственной регистрации ПЭВМ, БД, ТИМС, полученные в 2018 г.

№ п/п	Название	Авторы	Правообладатели	№ свидетельства	Дата опубл.
1.	Программа для предварительного анализа и подготовки данных измерений трехкомпонентного магнитометра LEMI-30 к выделению спектральных характеристик шумановских резонансов	Колмаков А.А., Цюпа И.Ю.	ТГУ	2018610325	10.01.2018
2.	Программа для расчета поглощения акустических сигналов в атмосфере Земли	Соловьев А.В.	ТГУ	2018610326	10.01.2018
3.	Программный модуль обработки изображений дефектов, расположенных в объеме кристалла ZnGeP ₂ и восстановленных из цифровых голограмм	Дёмин В.В., Ольшук А.С.	ТГУ	2018610334	10.01.2018
4.	Программа для оценки спектральных составляющих эквидистантных временных рядов данных периода сердечных сокращений	Бородин А.С., Тужилкин Д.А.	ТГУ	2018610383	10.01.2018
5.	Программный модуль формирования изображений дефектов, расположенных в объеме кристалла ZnGeP ₂ , по данным полученным из цифровых голограмм	Дёмин В.В., Ольшук А.С.	ТГУ	2018610484	11.01.2018
6.	Расчёт напряжения течения и плотности дефектов дисперсно-упрочнённого материала с алюминиевой матрицей и некогерентными сферическими частицами	Данейко О.И., Ковалевская Т.А.	ТГУ	2018610540	12.01.2018
7.	База данных основных спектральных параметров первых трех мод шумановских резонансов по регистрации в г. Томске	Колесник С.А.	ТГУ	2018620054	10.01.2018

8.	Программа для моделирования механического поведения цирконий-ниобиевых сплавов при квазистатических и динамических нагрузках в широком диапазоне температур	Скрипняк В.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.А., Скрипняк Н.В., Ваганова И.К.	ТГУ	2018611303	01.02.2018
9.	Моделирование дисперсного упрочнения высокохромистых сталей в широком температурном диапазоне	Скрипняк Н.В., Скрипняк В.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.А., Ваганова И.К.	ТГУ	2018611488	02.02.2018
10.	Программа моделирования естественной конвекции в замкнутой частично пористой полости с локальным тепловыделяющим элементом в условиях перенности вязкости рабочей среды	Шеремет М.А., Астанина М.С.	ТГУ	2018611791	07.02.2018
11.	GPM_dbase. Геофизические и геохимические данные месторождений углеводородов	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Дьячков Е.В., Бажукова Е.А.	ТГУ	2018620243	09.02.2018
12.	Программа для определения тесных сближений объектов околоземного пространства	Чувашов И.Н., Бордовицына Т.В.	ТГУ	2018612045	09.02.2018
13.	Программа моделирования нестационарных режимов естественной конвекции и поверхностного излучения в замкнутой вращающейся полости с локальным источником постоянного объемного тепловыделения	Шеремет М.А., Михайленко С.А.	ТГУ	2018612056	09.02.2018
14.	Расчет оптимальной критериальной зависимости для параметров кристаллизации распыляемых в струе жидких частиц алюминия	Архипов В.А., Бондарчук С.С., Маслов Е.А., Савкина Н.В., Бондарчук И.С.	ТГУ	2018612293	14.02.2018
15.	Расчет распространения в атмосфере жидко-капельного облака при аварийном сбросе авиационного топлива	Архипов В.А., Маслов Е.А., Жарова И.К., Савкина Н.В.	ТГУ	2018612307	15.02.2018

16.	Расчет коэффициента отражения для радиопоглощающего материала, расположенного на металлической поверхности	Коровин Е.Ю., Сусяев В.И., Землянухин Ю.П.	ТГУ	2018612426	16.02.2018
17.	Математическое моделирование прочностных характеристик РДТТ при работе скрепленного с корпусом осесимметричного заряда твердого топлива	Васенин И.М., Гойко В.Л., Пикущак Е.В.	ТГУ	2018612464	16.02.2018
18.	Психологические факторы средовой самоидентичности вузовской молодежи	Богомаз С.А., Левицкая Т.Е., Козлова Н.В., Атаманова И.В.	ТГУ	2018620306	19.02.2018
19.	Программа расчета комплексной диэлектрической проницаемости по измеренным значениям волновой матрицы на векторных анализаторах цепей	Сусяев В.И., Журавлев В.А., Гаврилов Д.Ю., Коровин Е.Ю.	ТГУ	2018612581	20.02.2018
20.	Расчет коэффициента отражения для многослойного радиопоглощающего покрытия, расположенного на металлической поверхности	Сусяев В.И., Коровин Е.Ю.	ТГУ	2018612636	21.02.2018
21.	Расчет коэффициентов отражения, прохождения и поглощения для радиопоглощающего материала, расположенного в свободном пространстве	Сусяев В.И., Коровин Е.Ю., Качалов А.С.	ТГУ	2018612729	22.02.2018
22.	Программа управления мультисенсорным порталом безопасности	Федянин И.С., Шипилов С.Э., Сатаров .Н., Якубов В.П.	ТГУ	2018612913	01.03.2018
23.	База данных записей электромагнитных полей в диапазоне от 1 кГц до 30 МГц по регистрации в г. Томске	Колесник С.А.	ТГУ	2018620484	27.03.2018
24.	База данных ионосферных параметров, полученных на Томской ионосферной станции	Колесник С.А.	ТГУ	2018620539	10.04.2018

25.	Программа для расчета динамических и кинематических характеристик изотермического течения вязкой жидкости в круглой трубе со скачком сечения	Борзенко Е.И., Рыльцева К.Е., Фролов О.Ю.	ТГУ	2018617672	28.06.2018
26.	База данных карт молекулярной протонной фракции нормальной миелинизации мозга крыс и мышей	Ярных В.Л., Ходанович М.Ю., Светлик М.В., Крутенкова Е.П., Пицелко А.О., Кудабаева М.С., Глазачева В.Ю., Кисель А.А.	ТГУ	2018620973	03.07.2018
27.	Программа для полиномиальной аппроксимации температурных и концентрационных зависимостей спектральных характеристик многокомпонентных газовых сред	Егоров О.В., Войцеховская О.К., Каширский Д.Е.	ТГУ	2018618859	23.07.2018
28.	Программа расчета эквивалентной нагрузки системы регулировки длины вант в составе крупногабаритного трансформируемого рефлектора в условиях космического пространства	Жуков А.П., Пономарев С.В., Рикконен С.В., Азин А.В., Павлов М.С.	ТГУ	2018618678	17.07.2018
29.	Микросхема для проведения TCV тестов при производстве InAlN/GaN НЕМТ	Великовский Л.Э., Сим П.Е., Демченко О.И., Курбанова Н.Е.	ТГУ	2018630123	06.08.2018
30.	Микросхема для проведения РСМ тестов при производстве InAlN/GaN НЕМТ	Великовский Л.Э., Сим П.Е., Демченко О.И., Курбанова Н.Е.	ТГУ	2018630124	06.08.2018
31.	База данных карт молекулярной протонной фракции нормальной миелинизации мозга человека в процессе развития	Ярных В.Л., Ходанович М.Ю., Крутенкова Е.П., Светлик М.В., Кудабаева М.С., Глазачева В.Ю., Книппенберг Н.В., Терещенкова О.Л.	ТГУ	2018621287	14.08.2018

32.	Программа моделирования естественной конвекции и теплового поверхностного излучения в замкнутой квадратной полости с локальным тепловыделяющим элементом треугольной формы	Гибанов Н.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018619948	15.08.2018
33.	Программное обеспечение приложения отображения графиков	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018660022	15.08.2018
34.	Tempfild-v.1. Построение и анализ поля температуры по данным, полученным при помощи инфракрасной камеры JADE J530SB	Агафонцев М.В., Касымов Д.П.	ТГУ	2018660031	15.08.2018
35.	Программа моделирования смешанной конвекции жидкости с переменной вязкостью в канале с тепловыделяющим источником и пористой вставкой	Астанина М.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018660032	15.08.2018
36.	Программа моделирования двумерного процесса плавления парафина внутри металлического радиатора при наличии источника постоянного объемного тепловыделения	Бондарева Н.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018660042	15.08.2018
37.	Программа для вычисления тока в конечном числе квадратных катушек для формирования локализованного магнитного поля	Суханов Д.Я., Росляков С.	ТГУ	2018660067	16.08.2018
38.	Программа моделирования естественной конвекции неньютоновской жидкости в полости с изотермическим источником энергии	Бондаренко Д.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018660156	17.08.2018
39.	Программа моделирования смешанной конвекции наножидкости и генерации энтропии в полости с изотермическим источником энергии и подвижной стенкой	Бондаренко Д.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018660157	17.08.2018

40.	Программное обеспечение приложения визуализации	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018660178	17.08.2018
41.	Программное обеспечение Web приложения отображения графиков	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018660179	17.08.2018
42.	Программа моделирования нестационарных режимов смешанной конвекции во вращающейся пористой полости с изотермическим источником	Михайленко С.А., Шеремет М.А.	ТГУ	2018660304	21.08.2018
43.	Программа обработки данных спектроскопии с лидарного комплекса	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Дьячков Е.В.	ТГУ	2018660303	21.08.2018
44.	Программное обеспечение системы клиентской безопасности	Афанасьев А.А., Пестов Е.В., Замятин А.В.	ТГУ	2018660406	22.08.2018
45.	Программное обеспечение сохранения и доступа к данным результатов поиска и мониторинга месторождений углеводородов	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Бажукова Е.А.	ТГУ	2018660409	22.08.2018
46.	Программное обеспечение приложения отображения событий	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018660415	22.08.2018
47.	Программа моделирования тепломассопереноса внутри системы пассивного охлаждения, основанной на использовании материалов с изменяемым фазовым состоянием с наночастицами, при наличии металлического теплорассеивающего профиля	Бондарева Н.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018660543	23.08.2018
48.	TempSpectrum-v.1. Вычисление спектра изменения температуры в факеле пламени по данным, полученным при помощи инфракрасной камеры JADE J530S	Агафонцев М.В., Касымов Д.П., Рейно В.В., Лобода Е.Л.	ТГУ	2018660618	28.08.2018
49.	Программное обеспечение Web приложения отображения событий	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018660662	28.08.2018

50.	Программное обеспечение сервера истории	Тренькаев В.Н., Яновский В.Д., Пестов Е.В., Замятин А.В.	ТГУ	2018660663	28.08.2018
51.	Программа nanoM расчета температуры плавления и минимального для коалесценции диаметра наночастиц металлов	Бондарчук С.С., Бондарчук И.С., Жуков А.С., Промахов В.В., Рыжих Ю.Н.	ТГУ	2018660938	30.08.2018
52.	Построение кратчайших установочных последовательностей из заданного начального состояния схемы	Чернышов С.В., Андреева В.В., Матросова А.Ю., Пахомова Е.Г.	ТГУ	2018661026	31.08.2018
53.	Программа моделирования нестационарных режимов турбулентного сложного теплообмена в замкнутой полости с локальным источником объемного тепловыделения	Мирошниченко И.В., Шеремет М.А.	ТГУ	2018661074	31.08.2018
54.	ВЦК-газ. Расчет закрученного турбулентного течения в рабочей камере воздушно-центробежного классификатора	Евсеев Н.С., Шваб А.В.	ТГУ	2018661122	03.09.2018
55.	ВЦК-частицы. Расчет поля скорости и траекторий движения мелкодисперсных частиц в воздушно-центробежном классификаторе с учетом пульсационного движения несущего газа	Евсеев Н.С., Шваб А.В.	ТГУ	2018661123	03.09.2018
56.	Программа для расчета характеристик кристаллизации металла в цилиндрическом кокиле при вибрационной обработке	Кудряшова О.Б., Жуков И.А., Хмелева М.Г.	ТГУ	2018661598	10.09.2018
57.	UFS. Численная модель переноса выбросов автотранспорта в уличных каньонах	Данилкин Е.А.	ТГУ	2018662909	17.10.2018
58.	Сенсория. Управление температурой нагрева полупроводниковых газовых датчиков и запись их показаний в режиме реального времени	Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р.	ТГУ	2018663321	25.10.2018

59.	Программа для моделирования механического поведения сплавов с гексагональной плотноупакованной решеткой	Скрипняк В.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.А., Скрипняк Н.В., Ваганова И.К.	ТГУ	2018663751	02.11.2018
60.	Расчет нестационарного теплового поля в нагревательном элементе 3D –принтера	Евсеев Н.С., Шваб А.В., Промахов В.В., Жуков И.А.	ТГУ, ООО "Интех-М"	2018663766	02.11.2018
61.	Реконструкция трёхмерных радиоизображений объектов, скрытых за неоднородными диэлектрическими преградами	Завьялова К.В., Суханов Д.Я.	ТГУ	2018663830	06.11.2018
62.	Имитационная модель контроллера с перестраиваемой структурой	Шидловский С.В., Шихман М.В.	ТГУ	2018664154	12.11.2018
63.	Автономное управление антропоморфным роботом на основе функциональной 3D-модели в симуляционной среде	Буреев А.Ш., Дикман Е.Ю., Жданов Д.С., Костелей Я.В., Селезнев А.И., Хохлова Л.А., Чехоцкая Е.В.	ТГУ	2018664190	13.11.2018
64.	Программа Plasma для расчета параметров плавления пористых агломератов при их движении в камере плазмохимического реактора	Архипов В.А., Бондарчук С.С., Жарова И.К., Маслов Е.А., Бондарчук И.С.	ТГУ	2018664280	14.11.2018
65.	Программа для работы с искусственными нейронными сетями «ArtiNeuro». Версия 1.0	Каширский Д.Е., Войцеховская О.К., Егоров О.В.	ТГУ	2018664281	14.11.2018
66.	Расчет параметров технологического процесса в установке селективной сорбции	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Горюнов А.Г.	ТГУ	2018664330	14.11.2018
67.	Программа для управления оптическим радаром мультисенсорного портала безопасности	Хмелев В.Л., Федянин И.С., Шипилов С.Э., Сатаров Р.Н., Якубов В.П.	ТГУ	2018664488	16.11.2018
68.	Программный модуль 3D-представления промышленных данных в VR/AR/MR	А.С. Углов, А.В. Замятин	ТГУ	2018664811	22.11.2018

РИД в режиме коммерческой тайны (ноу-хау), полученные в 2018 г.

№ п/п	Название	Авторы	Правообладатели	№ приказа	Дата
1.	Способ получения монополярных электродов для электрохирургических аппаратов медицинского назначения из фидстоков на основе сталей 40X и 314Л	Кульков С.Н., Буякова С.П., Левков Р.В., Шадрин В.С.	ТГУ	337/ОД	09.04.2018
2.	Способ получения дисперсно-упрочнённого сплава на основе магния	Ворожцов А.Б., Промахов В.В., Жуков И.А., Хрусталёв А.П.	ТГУ	338/ОД	09.04.2018
3.	Технологический регламент изготовления HR-GaAs:Cr структур диаметром 100 мм	Толбанов О.П., Зарубин А.Н., Тяжев А.В., Новиков В.А.	ТГУ	816/ОД	07.09.2018
4.	Технология финишной обработки HR-GaAs:Cr пластин	Толбанов О.П., Новиков В.А.	ТГУ	817/ОД	07.09.2018
5.	Способ изготовления рентгенопрозрачной металлизации многоэлементных арсенид галлиевых сенсоров ионизирующего излучения	Толбанов О.П., Зарубин А.Н.	ТГУ	818/ОД	07.09.2018
6.	Способ изготовления металлизации многоэлементных арсенид галлиевых сенсоров ионизирующего излучения пригодной для последующего формирования объемных выводов на основе индия и низкотемпературного монтажа методом «флип-чип»	Толбанов О.П., Зарубин А.Н.	ТГУ	819/ОД	07.09.2018
7.	Способ определения кинетических параметров процесса адсорбции паров воды на алюмооксидных образцах адсорбента	Мещеряков Е.П., Ливанова А.В., Курзина И.А.	ТГУ	828/ОД	10.09.2018
8.	Способ оценки статической адсорбционной емкости алюмооксидных адсорбентов по отношению к парам воды	Мещеряков Е.П., Ливанова А.В., Курзина И.А.	ТГУ	829/ОД	10.09.2018

9.	Экспрессный способ определения коррозионной устойчивости композиционного материала на основе ванадиевого сплава системы V-Ti-Cr	Курзина И.А., Казанцева Л.	ТГУ	1024/ОД	26.10.2018
10.	Способ моделирования нейтронной деградации конструкционных материалов воздействием ионами тяжелых металлов	Курзина И.А., Каракчиева Н.И., Демент Т.	ТГУ	1106/ОД	19.11.2018
11.	Способ выделения мелкодисперсных осадков глиоксалата кальция	Поздняков М.А., Жук И.В., Полещук О.Х., Саликов А.С., Ботвин В.В., Филимошкин А.Г.	ТГУ	1110/ОД	20.11.2018
12.	Способ получения трехслойного материала сталь-ванадиевый сплав-сталь методом гетерофазной порошковой металлургии	Курзина И.А., Каракчиева Н.И., Демент Т.	ТГУ	-	-

Заявки на изобретения и полезные модели, поданные в 2018 г.

№ п/п	Название	Авторы	Заявители	№ заявки	Дата подачи
1.	Установка для исследования динамики всплытия пузырькового кластера в жидкости	Архипов В.А., Усанина А.С., Перфильева К.Г., Басалаев С.А., Поленчук С.Н.	ТГУ	2018102989	25.01.2018
2.	Гидротермальный способ получения биорезорбируемого керамического материала	Коротченко Н.М., Покровская Л.А., Гигелев А.С.	ТГУ	2018107420	28.02.2018
3.	Способ получения слабоосновного анионообменного сорбента	Коновалов К.Б., Сачков В.И.	ТГУ	2018108601	12.03.2018
4.	Способ получения оксидной мишени, содержащей индий и диспрозий	Малиновская Т.Д., Сачков В.И., Жек В.В.	ТГУ	2018110558	26.03.2018
5.	Цифровой интегратор	Чернояров О.В., Сальникова А.В., Литвиненко В.П., Литвиненко Ю.В., Матвеев Б.В., Пчелинцев Е.А.	ТГУ	2018110562	26.03.2018
6.	Линейный реверсивный вибродвигатель	Пономарев С.В., Рикконен С.В., Азин А.В., Орлов С.А.	ТГУ	2018110714	26.03.2018
7.	Способ упрочнения и заливки в литейные формы алюминиевых и магниевых сплавов	Архипов В.А., Ворожцов А.Б., Даммер В.Х., Хмелева М.Г.	ТГУ	2018110716	26.03.2018
8.	Судоподъемный комплекс, твердотопливный газогенератор и способ судподъема	Барсуков В.Д.	ТГУ	2018110739	26.03.2018
9.	Баллистический ударный стенд	Ищенко А.Н., Буркин В.В., Майстренко И.В., Фуфачев В.М., Дьячковский А.С., Бураков В.А., Корольков Л.В., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В., Рогаев К.С., Саммель А.Ю., Сидоров А.Д.	ТГУ	2018111538	30.03.2018

10.	Адаптер в виде конической оболочки вращения из композиционных материалов	Лопатин А.В., Шатов А.В., Старицына Н.Н.	ТГУ	2018114395	18.04.2018
11.	Адаптер в виде многогранной конической оболочки из композиционных материалов	Лопатин А.В., Шатов А.В., Старицына Н.Н.	ТГУ	2018114396	18.04.2018
12.	Генератор на основе лавинного импульсного S-диода с регулируемой амплитудой импульсов	Прудаев И.А., Толбанов О.П., Копьев В.В., Олейник В.Л.	ТГУ	2018116560	04.05.2018
13.	Широкополосный метаматериал	Якубов В.П., Мироньчев А.С., Горст А.В.	ТГУ	2018119781	30.05.2018
14.	Способ определения антикоагулянтного потенциала сосудистой стенки	Удут В.В., Тютрин И.И., Котловская Л.Ю., Соловьев М.А.	ТГУ	2018120887	06.06.2018
15.	Способ каталитического фотоокисления серосодержащих органических веществ	Андриенко О.С., Коботаева Н.С., Маракина Е.И., Сачков В.И., Скороходова Т.С., Обходская Е.В.	ТГУ	2018121780	15.06.2018
16.	Нелинейно-оптический элемент на основе монокристалла GaSe с просветляющим покрытием для генерации терагерцового излучения	Саркисов С.Ю., Михайлов Т.А., Березная С.А., Коротченко З.В., Редькин Р.А.	ТГУ	2018122055	18.06.2018
17.	Керамический материал с ячеистой поровой структурой и способ его получения	Буяков А.С., Кульков С.Н., Буякова С.П., Кульбакин Д.Е., Чернов В.И., Чойнзонов Е.Л.	ТГУ	2018122442	20.06.2018
18.	Способ очистки дизельного топлива от серосодержащих соединений	Андриенко О.С., Коботаева Н.С., Скороходова Т.С., Маракина Е.И., Сачков В.И.	ТГУ	2018123940	02.07.2018
19.	Адсорбент-осушитель	Данилевич В.В., Кругляков В.Ю., Глазырин А.В., Исупова Л.А., Курзина И.А.	ТГУ	2018124476	04.07.2018
20.	Способ разделения глиоксалевой и щавелевой кислот как продуктов окисления глиоксаля	Ботвин В.В., Жук И.В., Латыпов А. Д., Поздняков М.А., Филимошкин А.Г.	ТГУ	2018125317	11.07.2018

21.	Цифровой измеритель действующего значения сигнала	Чернояров О.В., Сальникова А.В., Литвиненко В.П., Литвиненко Ю.В., Матвеев Б.В., Пчелинцев Е.А.	ТГУ	2018126371	17.07.2018
22.	Блок управления и генерирования мощного ультразвукового сигнала	Суханов Д.Я., Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р., Завьялова К.В.	ТГУ	2018126682	20.07.2018
23.	Способ измерения интегрального коэффициента излучения поверхности твердого материала	Архипов В.А., Жуков А.С., Жарова И.К., Гольдин В.Д., Перфильева К.Г., Романдин В.И., Маслов Е.А., Кузнецов В.Т.	ТГУ	2018126729	19.07.2018
24.	Хирургический инструмент на основе ультразвукового волновода	Суханов Д.Я., Еремеев А.И., Завьялова К.В., Горст А.В., Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р.	ТГУ	2018126799	20.07.2018
25.	Автономный робот для диагностики трубопровода	Сыряжкин В.И., Гуцул В.И., Угрюмов Д.А., Ильичев В.Н., Сыряжкин М.В., Фирсов И.С.	ТГУ	2018129047	07.08.2018
26.	Источник локализованного магнитного поля	Суханов Д.Я., Росляков С., Завьялова .В.	ТГУ	2018131098	29.08.2018
27.	Способ лечения глазных болезней	Стеблюк А.Н., Гюнтер В.Э., Проскурин А.В., Ходоренко В.Н., Сперанская К.А., Гюнтер С.В., Церковная А.А.	ТГУ, НПП МИЦ	2018122196	15.06.2018
28.	Способ оценки взрыво- и пожароопасности химических источников тока	Архипов В.А., Басалаев С.А., Кузнецов В.Т., Коноваленко А.И., Бездворных Т.А., Войков Г.Г.	ТГУ	2018131617	03.09.2018
29.	Портативный индукционный металлоискатель	Донченко В.А., Замбалов С.Д., Ивонин И.В., Поткаев А.И., Парватов Г.Н., Светличный В.А., Якубов В.П., Яковлев И.А., Яковлева С.В.	ТГУ	2018132940	18.09.2018
30.	Голографический способ определения характеристик оптических систем: фокусных расстояний и фокальных отрезков	Дёмин В.В., Давыдова А.Ю., Ольшуков А.С., Половцев И.Г.	ТГУ	2018132946	18.09.2018

31.	Способ биоиндикации экологического состояния акватории посредством мониторинга планктона	Дёмин В.В., Давыдова А.Ю., Ольшуков А.С., Половцев И.Г.	ТГУ	2018134040	27.09.2018
32.	Способ получения трехслойного материала на основе ванадиевого сплава	Курзина И.А., Демент Т.В., Каракчиева Н.И., Платов В.В.	ТГУ	2018134789	03.10.2018
33.	Способ получения бисформата бетулина	Аррус С., Бакибаев А.А., Мальков В.С.	ТГУ	2018134929	04.10.2018
34.	Способ хирургического устранения дефектов свода черепа	Радкевич А.А., Гюнтер В.Э., Каспаров Э.В., Гантимуров А.А., Ходоренко В.Н., Марченко Е.С., Мамедов Р.Х., Синюк И.В., Ясенчук Ю.Ф., Подгорный В.Ю., Матюнин А.Н.	ТГУ, НПП МИЦ	2018135580	08.10.2018
35.	Способ определения коэффициента сопротивления твердых сферических частиц в неизотермических условиях	Архипов В.А., Басалаев С.А., Перфильева К.Г., ТГУ Романдин В.И., Поленчук С.Н.	ТГУ	2018137798	25.10.2018
36.	Универсальный индукционный металлоискатель	Винтоняк Н.П., Донченко В.А., Замбалов С.Д., Ивонин И.В., Потекаев А.И., Парватов Г.Н., Светличный В.А., Якубов В.П., Яковлев И.А., Яковлева С.В.	ТГУ	2018137833	26.10.2018
37.	Способ регистрации интегральных размерно-количественных характеристик планктона	Дёмин В.В., Давыдова А.Ю., Кириллов Н.С., Ольшуков А.С., Половцев И.Г.	ТГУ	2018139457	09.11.2018
38.	Устройство для исследования планктона в среде обитания	Дёмин В.В., Давыдова А.Ю., Ольшуков А.С., Половцев И.Г.	ТГУ	2018139459	09.11.2018
39.	Пневматическое устройство для внесения водных растворов в мягкий грунт	Воробьев Д.С., Покровский О.С., Лим А.Г., Перминова В.В.	ТГУ	2018139512	09.11.2018
40.	Устройство для придонной аэрации водоемов	Воробьев Д.С., Покровский О.С., Крицков И.В., Перминова В.В.	ТГУ	2018139529	09.11.2018
41.	Способ получения концентрированных водных растворов глиоксалево́й кислоты	Ботвин В.В., Жук И.В., Латыпов А.Д., Поздняков М.А., Саликов А.С.	ТГУ	2018140786	20.11.2018

42.	Способ очистки лактида	Ботвин В.В., Латыпов А.Д.	ТГУ	2018140789	20.11.2018
43.	Цифровой демодулятор двоичных сигналов с относительной фазовой манипуляцией второго порядка	Чернояров О.В., Сальникова А.В., Литвиненко В.П., Литвиненко Ю.В., Глушков А.Н., Пергаменщиков С.М.	ТГУ	2018141564	27.11.2018
44.	Устройство динамической коррекции движения руки человека	Баланев Д.Ю., Капилевич Л.В.	ТГУ	2018141572	27.11.2018
45.	Способ лечения цирроза печени в эксперименте	Дамбаев Г.Ц., Гюнтер В.Э., Весир И.Р., Геренг Е.А., Марченко Е.С., Вусик А.Н., Кокорев О.В., Проскурин А.В.	ТГУ, НПП МИЦ	-	-
46.	Способ определения коэффициента сопротивления сферической частицы при вдуве газа с ее поверхности	Архипов В.А., Басалаев С.А., Поленчук С.Н., Перфильева К.Г., Юсупов Р.А., Маслов Е.А.	ТГУ	-	-
47.	Способ исследования осаждения сферического облака полидисперсных твердых частиц в вязкой жидкости	Архипов В.А., Басалаев С.А., Перфильева К.Г., Маслов Е.А.	ТГУ	-	-
48.	Катализатор для жидкофазной конверсии биовозобновляемого сырья и способ его получения	Водянкина О.В., Торбина В.В., Тен С.	ТГУ	-	-
49.	Буксируемое устройство для отбора донных отложений	Блохин А.Н.	ТГУ	-	-
50.	Цифровое квадратурное устройство фазовой синхронизации демодулятора сигналов с четырехпозиционной фазовой манипуляцией	Чернояров О.В., Сальникова А.В., Литвиненко В.П., Литвиненко Ю.В., Матвеев Б.В., Пергаменщиков С.М.	ТГУ	-	-
51.	Испытательный стенд для изучения кинетики адсорбции (десорбции) паров воды	Мещеряков Е.П., Курзина И.А.	ТГУ	-	-

52.	Способ получения катализатора в виде композиционного материала с распределенными сферическими полыми частицами	Рогачева А.О., Бричков А.С., Паукштис Е.А., Пармон В.Н., Козик В.В.	ТГУ	-	-
53.	Устройство оптической накачки твердотельного лазерно-активного элемента для усиления оптического излучения	Тельминов Е.Н., Солодова Т.А., Никонов С.Ю., Никонова Е.Н., Копылова Т.Н.	ТГУ	-	-
54.	Фотовозбуждаемый лазерный интегрально-оптический сенсор	Тельминов Е.Н., Гадиров Р.М., Никонов С.Ю., Никонова Е.Н., Солодова Т.А., Копылова Т.Н., Бердыбаева Ш.	ТГУ	-	-
55.	Апоптозиндуцирующие средства и способ их получения	Водянкина О.В., Торбина В.В., Тен С.	ТГУ	-	-

Заявки на государственную регистрацию ПЭВМ, БД, ТИМС, поданные в 2018 г.

№ п/п	Название	Авторы	Заявители	№ заявки	Дата подачи
1.	Программа для расчета динамических и кинематических характеристик изотермического течения вязкой жидкости в круглой трубе со скачком сечения	Борзенко Е.И., Рыльцева К.Е., Фролов О.Ю.	ТГУ	2018614822	17.05.2018
2.	База данных карт молекулярной протонной фракции нормальной миелинизации мозга крыс и мышей	Ярных В.Л., Ходанович М.Ю., Светлик М.В., Крутенкова Е.П., Пищелко А.О., Кудабеева М.С., Глазачева В.Ю., Кисель А.А.	ТГУ	2018620600	18.05.2018
3.	Программа для полиномиальной аппроксимации температурных и концентрационных зависимостей спектральных характеристик многокомпонентных газовых сред	Егоров О.В., Войцеховская О.К., Каширский Д.Е.	ТГУ	2018616335	20.06.2018
4.	Программа расчета эквивалентной нагрузки системы регулировки длины вант в составе крупногабаритного трансформируемого рефлектора в условиях космического пространства	Жуков А.П., Пономарев С.В., Рикконен С.В., Азин А.В., Павлов М.С.	ТГУ	2018615783	07.06.2018
5.	Микросхема для проведения TCV тестов при производстве InAlN/GaN НЕМТ	Великовский Л.Э., Сим П.Е., Демченко О.И., Курбанова Н.Е.	ТГУ	2018630110	22.06.2018
6.	Микросхема для проведения РСМ тестов при производстве InAlN/GaN НЕМТ	Великовский Л.Э., Сим П.Е., Демченко О.И., Курбанова Н.Е.	ТГУ	2018630111	22.06.2018
7.	База данных карт молекулярной протонной фракции нормальной миелинизации мозга человека в процессе развития	Ярных В.Л., Ходанович М.Ю., Крутенкова Е.П., Светлик М.В., Кудабеева М.С., Глазачева В.Ю., Книппенберг Н.В., Терещенкова О.Л.	ТГУ	2018620598	18.05.2018

8.	Программа моделирования естественной конвекции и теплового поверхностного излучения в замкнутой квадратной полости с локальным тепловыделяющим элементом треугольной формы	Гибанов Н.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617351	17.07.2018
9.	Программное обеспечение приложения отображения графиков	Савицкий Р.В. Добрычев К.П. Замятин А.В.	ТГУ	2018617451	19.07.2018
10.	Tempfild-v.1. Построение и анализ поля температуры по данным, полученным при помощи инфракрасной камеры JADE J530SB	Агафонцев М.В., Касымов Д.П.	ТГУ	2018617349	16.07.2018
11.	Программа моделирования смешанной конвекции жидкости с переменной вязкостью в канале с тепловыделяющим источником и пористой вставкой	Астанина М.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617412	16.07.2018
12.	Программа моделирования двумерного процесса плавления парафина внутри металлического радиатора при наличии источника постоянного объемного тепловыделения	Бондарева Н.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617415	13.07.2018
13.	Программа для вычисления тока в конечном числе квадратных катушек для формирования локализованного магнитного поля	Суханов Д.Я., Росляков С.	ТГУ	2018617403	18.07.2018
14.	Программа моделирования естественной конвекции неньютоновской жидкости в полости с изотермическим источником энергии	Бондаренко Д.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617400	13.07.2018
15.	Программа моделирования смешанной конвекции наножидкости и генерации энтропии в полости с изотермическим источником энергии и подвижной стенкой	Бондаренко Д.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617399	13.07.2018

16.	Программное обеспечение приложения визуализации	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018617496	19.07.2018
17.	Программное обеспечение Web приложения отображения графиков	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018617495	19.07.2018
18.	Программа моделирования нестационарных режимов смешанной конвекции во вращающейся пористой полости с изотермическим источником	Михайленко С.А., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617371	13.07.2018
19.	Программа обработки данных спектроскопии с лидарного комплекса	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Дьячков Е.В.	ТГУ	2018617372	13.07.2018
20.	Программное обеспечение системы клиентской безопасности	Афанасьев А.А., Пестов Е.В., Замятин А.В.	ТГУ	2018617497	19.07.2018
21.	Программное обеспечение сохранения и доступа к данным результатов поиска и мониторинга месторождений углеводородов	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Бажукова Е.А.	ТГУ	2018617353	13.07.2018
22.	Программное обеспечение приложения отображения событий	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018617449	19.07.2018
23.	Программа моделирования теплопереноса внутри системы пассивного охлаждения, основанной на использовании материалов с изменяемым фазовым состоянием с наночастицами, при наличии металлического теплорассеивающего профиля	Бондарева Н.С., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617378	16.07.2018
24.	TempSpectrum-v.1. Вычисление спектра изменения температуры в факеле пламени по данным, полученным при помощи инфракрасной камеры JADE J530S	Агафонцев М.В., Касымов Д.П., Рейно В.В., Лобода Е.Л.	ТГУ	2018617385	18.07.2018
25.	Программное обеспечение Web приложения отображения событий	Савицкий Р.В., Добрычев К.П., Замятин А.В.	ТГУ	2018617585	19.07.2018

26.	Программное обеспечение сервера истории	Тренькаев В.Н., Яновский В.Д., Пестов Е.В., Замятин А.В.	ТГУ	2018617584	19.07.2018
27.	Программа папоМ расчета температуры плавления и минимального для коалесценции диаметра наночастиц металлов	Бондарчук С.С., Бондарчук И.С., Жуков А.С., Промахов В.В., Рыжих Ю.Н.	ТГУ	2018618930	23.08.2018
28.	Построение кратчайших установочных последовательностей из заданного начального состояния схемы	Чернышов С.В., Андреева В.В., Матросова А.Ю., Пахомова Е.Г.	ТГУ	2018618821	21.08.2018
29.	Программа моделирования нестационарных режимов турбулентного сложного теплообмена в замкнутой полости с локальным источником объемного тепловыделения	Мирошниченко И.В., Шеремет М.А.	ТГУ	2018617367	16.07.2018
30.	ВЦК-газ. Расчет закрученного турбулентного течения в рабочей камере воздушно-центробежного классификатора	Евсеев Н.С., Шваб А.В.	ТГУ	2018618934	23.08.2018
31.	ВЦК-частицы. Расчет поля скорости и траекторий движения мелкодисперсных частиц в воздушно-центробежном классификаторе с учетом пульсационного движения несущего газа	Евсеев Н.С., Шваб А.В.	ТГУ	2018618935	23.08.2018
32.	Программа для расчета характеристик кристаллизации металла в цилиндрическом кокиле при вибрационной обработке	Кудряшова О.Б., Жуков И.А., Хмелева М.Г.	ТГУ	2018619221	31.08.2018
33.	UFS. Численная модель переноса выбросов автотранспорта в уличных каньонах	Данилкин Е.А.	ТГУ	2018660264	27.09.2018

34.	Сенсория. Управление температурой нагрева полупроводниковых газовых датчиков и запись их показаний в режиме реального времени	Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р.	ТГУ	2018660765	10.10.2018
35.	Программа для моделирования механического поведения сплавов с гексагональной плотноупакованной решеткой	Скрипняк В.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.А., Скрипняк Н.В., Ваганова И.К.	ТГУ	2018661458	24.10.2018
36.	Расчет нестационарного теплового поля в нагревательном элементе 3D –принтера	Евсеев Н.С., Шваб А.В., Промахов В.В., Жуков И.А.	ТГУ, ООО "Интех-М"	2018660949	12.10.2018
37.	Реконструкция трёхмерных радиоизображений объектов, скрытых за неоднородными диэлектрическими преградами	Завьялова К.В., Суханов Д.Я.	ТГУ	2018619881	17.09.2018
38.	Имитационная модель контроллера с перестраиваемой структурой	Шидловский С.В., Шихман М.В.	ТГУ	2018661163	17.10.2018
39.	Автономное управление антропоморфным роботом на основе функциональной 3D-модели в симуляционной среде	Буреев А.Ш., Дикман Е.Ю., Жданов Д.С., Костелей Я.В., Селезнев А.И., Хохлова Л.А., Чехоцкая Е.В.	ТГУ	2018660974	12.10.2018
40.	Программа Plasma для расчета параметров плавления пористых агломератов при их движении в камере плазмохимического реактора	Архипов В.А., Бондарчук С.С., Жарова И.К., Маслов Е.А., Бондарчук И.С.	ТГУ	2018661158	17.10.2018
41.	Программа для работы с искусственными нейронными сетями «ArtiNeuro». Версия 1.0	Каширский Д.Е., Войцеховская О.К., Егоров О.В.	ТГУ	2018661330	17.10.2018
42.	Расчет параметров технологического процесса в установке селективной сорбции	Обходский А.В., Сачков В.И., Обходская Е.В., Горюнов А.Г.	ТГУ	2018661459	24.10.2018

43.	Программа для управления оптическим радаром мультисенсорного портала безопасности	Хмелев В.Л., Федянин И.С., Шипилов С.Э., Сатаров Р.Н., Якубов В.П.	ТГУ	2018660822	10.10.2018
44.	Программный модуль 3D-представления промышленных данных в VR/AR/MR	А.С. Углов, А.В. Замятин	ТГУ	2018662460	08.11.2018
45.	Программа построения двумерной карты окружающего пространства, оценивающая окружающую обстановку, на базе визуально-инерциальных SLAM алгоритмов	Шашев Д.В., Пославский С.И.	ТГУ	2018661956	30.10.2018
46.	Программное обеспечение для сравнения трехмерных моделей объектов	А.В. Приступа, А.В. Замятин	ТГУ	2018662393	08.11.2018
47.	Имитационная модель системы контроля и управления станции мультироторного беспилотного летательного аппарата	Шидловский С.В., Гимазов Р.У.	ТГУ	2018662843	19.11.2018
48.	Программа численного расчёта энергетических и поляризационных характеристик лидарного сигнала двукратного рассеяния	Самохвалов И.В., Брюханова В.В., Дорошкевич А.А.	ТГУ	2018662860	19.11.2018
49.	Расчет коэффициентов отражения, прохождения и поглощения от двухслойной структуры в свободном пространстве	Сусляев В.И., Коровин Е.Ю., Пухальский С.О., Балашов М.В.	ТГУ	2018662853	19.11.2018
50.	Программа обработки данных с устройства для измерения электропроводности водных растворов	Сусляев В.И., Третьяков А.С., Коровин Е.Ю., Доржиев К.Ю.	ТГУ	2018662845	19.11.2018
51.	Расчет эпюр скорости в поперечных сечениях свободной затопленной газовой струи	Лысак И.А., Лысак Г.В.	ТГУ	2018663269	27.11.2018

52.	Программа Particle для расчета морфологии полых керамических частиц в плазменном потоке	Архипов В.А., Бондарчук С.С., Гольдин В.Д., Жарова И.К., Маслов Е.А.	ТГУ	-	-
53.	Программа Cloud Formation для расчета эволюции жидко-капельного аэрозоля с учетом закономерностей формирования начального облака полидисперсных капель в турбулентном следе	Архипов В.А., Басалаев С.А., Жарова И.К., Золоторёв Н.Н., Маслов Е.А.	ТГУ	-	-
54.	Программа моделирования процессов высокоскоростного соударения с графическим интерфейсом и системой визуализации результатов расчетов	Югов Н.Т., Белов Н.Н., Костюшин К.В.	ТГУ	-	-
55.	Программа расчета квазиодномерных двухфазных течений и энерготяговых характеристик в каналах и соплах с применением схем высокого порядка точности	Кувшинов Н.Е., Костюшин К.В., Митрофанов А.А., Алигасанова К.Л.	ТГУ	-	-
56.	Программа для проведения газодинамических расчетов в каналах и соплах с использованием численных схем высокого порядка точности	Костюшин К.В., Бургомистренко Р.Ю., Котоногов В.А.	ТГУ	-	-
57.	Программа расчета рабочих характеристик в камере сгорания РДТТ	Середа М.С., Костюшин К.В., Червакова А.В., Митрофанов А.А.	ТГУ	-	-
58.	Программа расчета двумерных течений газа в сопловых блоках и истекающих струях на расчетных сетках с заранее неизвестной топологией	Костюшин К.В., Червакова А.В., Середа М.С.	ТГУ	-	-
59.	Программа профилирования сверхзвуковой части сопла Лаваля	Костюшин К.В., Бургомистренко Р.Ю., Алигасанова К.Л., Котоногов В.А.	ТГУ	-	-

60.	Программа коррекции элементов экспериментально определённых матриц обратного рассеяния света на вклад многократного рассеяния	Самохвалов И.В., Брюханов И.Д., Кауль Б.В.	ТГУ	-	-
-----	---	--	-----	---	---

Лицензионные соглашения, заключенные в 2018 г.

№ п/п	Объект ИС	Лицензиат	Вид договора	№ договора	Дата
1.	Патент № 2617765 «Реакционный аппарат для получения простых эфиров целлюлозы»	ООО "ТомПромСнаб"	исключительная лицензия	12405	15.01.2018
2.	Патент № 2637121 «Способ получения диэтаноламидов жирных кислот»	ООО "ТомПромСнаб"	исключительная лицензия	12406	15.01.2018
3.	Патент № 2631996 «Способ получения дисперсно-упрочненного нанокompозитного материала»	ООО "АлКом"	неисключительная лицензия	13092	17.01.2018
4.	Патент № 2631995 «Способ получения упрочненных алюминиевых сплавов»	ООО "АлКом"	неисключительная лицензия	13093	17.01.2018
5.	Патент № 2637389 «Способ получения сульфидов кобальта с использованием штамма бактерии <i>Desulfovibrio sp</i> »	ООО "ЭКОЙЛ"	неисключительная лицензия	967	07.05.2018
6.	Патент № 2625471 «Устройство для смешивания жидкостей и порошков с жидкостью»	ООО НПЦ "Химические технологии"	неисключительная лицензия	980	08.05.2018
7.	Патент № 2603793 «Способ получения диборида алюминия»	ООО НПЦ "Химические технологии"	неисключительная лицензия	975	08.05.2018
8.	Патент № 2620613 «Ракетный двигатель активно-реактивного снаряда»	ООО НПЦ "Химические технологии"	неисключительная лицензия	976	08.05.2018
9.	Патент № 2637503 «Способ получения N2-метилдезоксигуанозина»	ООО "ПраймБиоМед"	неисключительная лицензия	570	15.07.2018
10.	ПЭВМ № 2016619152 «Программа для расчета нестационарной скорости горения пороха Н при сбросе давления»	ООО НПЦ "Химические технологии"	неисключительная лицензия	970	20.08.2018

11.	ПЭВМ № 2016619222 «Программа для расчета скорости горения замороженной суспензии нанодисперсного алюминия»	ООО НПЦ "Химические технологии"	неисключительная лицензия	971	20.08.2018
12.	Ноу-хау № 466/ОД «Технология трансдермальной терапевтической системы доставки лекарств в форме пластыря на основе ксенона»	ООО "НОНЕКС"	неисключительная лицензия	12131	10.10.2018
13.	Патент № 123188 «Ячейка однородной среды»	ООО "ЦМИТ-Интеллект"	неисключительная лицензия	15001	18.10.2018
14.	Патент № 175209 «Устройство для фотоэлектрического переключения лавинного импульсного S-диода»	ИксДайКон	неисключительная лицензия	15007	19.10.2018

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации
топологии интегральной микросхемы

№ 2018630123

**Микросхема для проведения TCV тестов при производстве
InAlN/GaN HEMT**

Правообладатель: *Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный
университет» (RU)*

Авторы: *Великовский Леонид Эдуардович (RU), Сим Павел
Евгеньевич (RU), Демченко Ольга (KZ), Курбанова Наталья (KZ)*

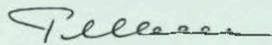
Заявка № **2018630110**

Дата поступления **22 июня 2018 г.**

Дата государственной регистрации в Реестре топологий
интегральных микросхем **06 августа 2018 г.**

Дата окончания срока действия исключительного права
06 августа 2028 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ивлиев**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации
топологии интегральной микросхемы

№ 2018630124

**Микросхема для проведения РСМ тестов при производстве
InAlN/GaN HEMT**

Правообладатель: *Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный
университет» (RU)*

Авторы: *Великовский Леонид Эдуардович (RU), Сим Павел
Евгеньевич (RU), Демченко Ольга (KZ), Курбанова Наталья (KZ)*

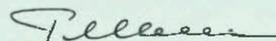
Заявка № **2018630111**

Дата поступления **22 июня 2018 г.**

Дата государственной регистрации в Реестре топологий
интегральных микросхем **06 августа 2018 г.**

Дата окончания срока действия исключительного права
06 августа 2028 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ивлиев**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2655052

**СПОСОБ САМООРГАНИЗАЦИИ ОПТИЧЕСКИ
АКТИВНОГО АНСАМБЛЯ ДИАМАГНИТНЫХ
НАНОЧАСТИЦ ЭЛЕКТРОН-ИОН**

Патентообладатели: *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" (НИ ТГУ) (RU), Общество с ограниченной ответственностью "Суперпозиция" (ООО Суперпозиция) (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" (НИ ТПУ) (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН) (RU)*

Автор: *Лопасов Владимир Павлович (RU)*

Заявка № 2016126813

Приоритет изобретения 04 июля 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 23 мая 2018 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 04 июля 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

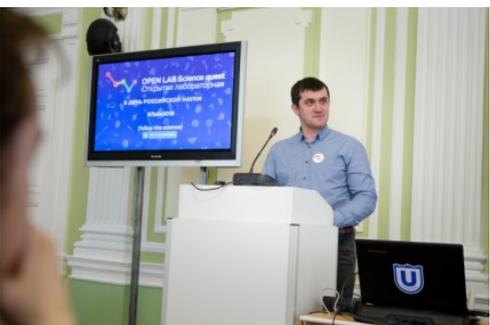
Г.П. Изrael



Мероприятия, в рамках развития предпринимательского трека.



- 26 февраля проведены «антилекции», посвященные стандарту связи 5G и Интернету вещей. В 20-минутных выступлениях эксперты (Константин Беляков, проректор ТГУ по инновационной деятельности и Валерий Дацюк, технический директор компании «Элекард-Мед») популярно рассказали об особенностях этого стандарта, о том, какие возможности открывает его создание и что уже сделано для приближения эпохи Internet of Things (IoT). Количество слушателей: 30 человек.



- Также в феврале совместно с Управлением нового набора ТГУ организована зимняя школа «Биосфера и техносфера. Вызовы времени» олимпиады «Я – профессионал» при поддержке Администрации Томской области и промышленных партнеров: M-I SWACO Шлюмберже (Россия), Газпромнефть, Росгеология, Сибкабель, Томская нефть, Биокад и др. Участниками стали 150 бакалавров и магистрантов из 40 регионов России. По итогу мероприятия было выбрано пять лучших проектов в направлениях «Психология», «Экология», «Геология» и «Биотехнологии».



Организаторы олимпиады «Я – профессионал»: Российский союз промышленников и предпринимателей, общероссийская общественная организация «Деловая Россия», компания «Яндекс».

- С 1 по 8 февраля на площадке ИТБИ прошла Неделя науки в рамках которой были организованы открытые лекции и воркшопы, посвященные тому, как начать собственные исследования. Количество участников: 160 человек.

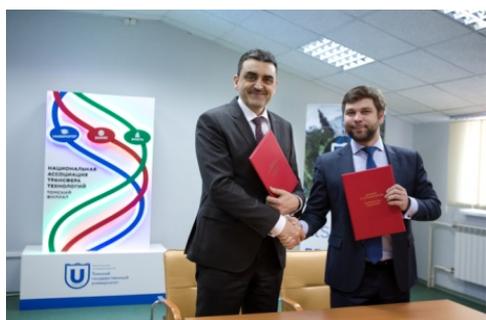
- В феврале состоялась Деловая игра в рамках завершающего этапа конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии 2018». Количество участников: 30 человек.



- 10 февраля совместно с АНО «Открытая лабораторная» и Советом молодых ученых Томской области проведена международная образовательно-просветительская акция «Открытая лабораторная» («ЛАБА») для всей семьи об устройстве нашего мира. «Открытая лабораторная» стала частью празднования Дня российской науки. Участникам массовой акции по проверке научной грамотности предложили перевоплотиться в «лаборантов» и ответить на вопросы теста-игры, который помог проверить их естественно-научную картину мира и понимание устройства базовых явлений в жизни из области физики, химии, биологии, астрономии, антропологии и механики. Количество: 150 человек.



- 28 февраля Томский государственный университет стал базисной площадкой для создания первого филиала Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ) в России. Руководить



пилотным проектом филиала будет проректор ТГУ по инновациям Константин Беляков. В Бизнес-инкубаторе ТГУ состоялось официальное открытие филиала НАТТ, участие в нем приняли заместитель губернатора Томской области по экономике Андрей Антонов, исполнительный директор Национальной ассоциации трансфера технологий Егор Шипицын и ректор ТГУ Эдуард Галажинский.

Национальная ассоциация трансфера технологий учреждена в мае 2017 года Федеральной службой по интеллектуальной собственности («Роспатент») совместно с компанией «Иннопрактика». Целью НАТТ является содействие реализации Стратегии научно-технологического развития РФ путем повышения результативности инвестиций в исследования и разработки. Филиал в ТГУ стал первой региональной площадкой НАТТ. Количество присутствовавших на открытии: 40 человек.



- В марте проведен Startup Day совместно с Фондом развития интернет-инициатив (ФРИИ), участниками стали 200 студентов. По итогам мероприятия четыре проекта получили приглашение в заочный акселератор ФРИИ – двухмесячную программу для подготовки в основной акселератор, по прохождению которого компании получают инвестиции в 2,1 млн рублей. Еще два проекта получили специальные призы от экспертов;



- 23 марта представители компании X5 Retail Group (заместитель директора департамента GR X5 Retail Group и руководитель IT-проектов «Пятёрочки») прочитали для студентов ТГУ лекцию на тему «Ритейл – цифровая отрасль, которой нужны IT-специалисты и инновации». В выступлении были освещены следующие темы: «Что такое ритейл и какое место он занимает в российской экономике. Перспективы рынка»; «IT-технологии в ритейле. Что нужно, чтобы вы каждый день могли купить в магазине продукты и почему работа в ритейл-IT – это профессия будущего»; «Инновации в ритейле, инновации в X5. Наш подход и задачи». Количество присутствовавших на встрече студентов – 50 человек.



- 30 марта Юридический институт и Управление инновациями в сфере науки, техники и технологий при участии группы компаний Elescand запустили совместный проект «Суд над роботами». Формат мероприятия — смоделированный судебный процесс, проходящий в зале судебных заседаний с участием всех сторон (судья, истец, ответчик, обвинитель, адвокат, эксперты, зрители). Общая тема всех судебных процессов — спорные ситуации, случившиеся с участием роботов. Участникам игрового судебного процесса предстоит взвесить все за и против, назвав виновных и ответственных в ситуации. Количество участников – 30 человек.



- 24-25 марта с целью выявления и поддержки инновационных команд и проектов, популяризации технологического

предпринимательства для разработке (проект был реализован совместно с компанией ge::public и Институтом прикладной математики и компьютерных наук ТГУ) провели хакатон «Геймдев». Количество участников хакатона – 60 человек.

- С 10 марта по 28 апреля Управлением инновациями с партнёром – Агентством Маркетинговых Инициатив «Директория» был прочитан курс по профессиональной настройке

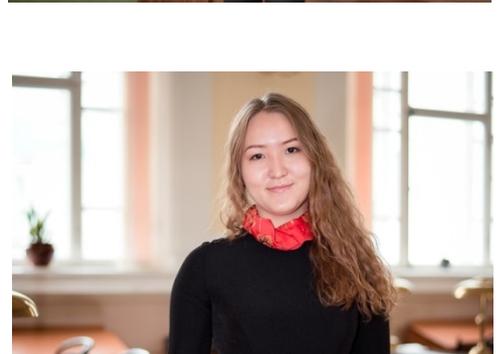
«Яндекс.Директ» в Томске. «Яндекс.Директ» — это единая платформа размещения контекстной и медийной рекламы, позволяющая построить воронку продаж и решать маркетинговые задачи на всех ее уровнях.

В рамках курса прошёл бесплатный мастер-класс, на котором участникам рассказали про интерфейс и основы, принципы создания прибыльной рекламной кампании, сокращения бюджета на рекламу и т.д. Количество участников проекта – 230 человек.

- С 12 февраля по 23 марта на базе Томского государственного университета в рамках регионального этапа Всероссийского конкурса в сфере информационных технологий «IT-прорыв», организованного совместно с Союзом машиностроителей России, АО «Росэлектроника» и группой компаний Softline, для участия в финальном этапе от Томской области рекомендованы 12 проектов, авторы семи из них – молодые ученые и студенты ТГУ. На защите проектов экспертами выступили председатель оргкомитета конкурса, реализации государственных программ «Росэлектроники» Арсений Брыкин, проректор ТГУ по инновационной деятельности Константин Беляков, а также представители компаний – партнеров ТГУ: «ЭлеСи», Rubius, Softline, НИИПП.

- 13 томских компаний начали обучение по образовательной программе от Российского экспортного центра. Они узнали, что нужно для выхода на внешний рынок, как обезопасить свой бизнес от рисков, где получить поддержку экспортной деятельности. После теоретической части участники решали реальные бизнес-кейсы в области экспорта. Обучение проводили Российский экспортный центр, Корпорация развития Томской области, администрация Томской области, Фонд развития инвестиционной деятельности и проектного управления Томской области. Среди участников: «33 пингвина», «Межениновская птицефабрика», «Сибирский знахарь», «Завод силовой электроники», «Биосистемы» и другие.

- В апреле подготовлена и отправлена команда студентов ТГУ из 4 человек на Всероссийский кубок Международного форума «ПРЕАКТУМ». Команда ТГУ представляла три проекта: по организации фестиваля детского творчества «Вверх!», по приложению, автоматизирующее прогноз развития болезней сельскохозяйственных культур.





- 29-30 апреля в ТГУ проходил первый в России хакатон по виртуальной реальности. Команды работали над прототипом проекта в сфере смешанной реальности, приложения для HoloLens, VR-игры или VR-проекты для промышленности, которые можно адаптировать под смешанную реальность. Оценивали участников представители ФРИИ и АСИ, компаний Mail.ru, J'son & Partners, Microsoft, VRQuest, фондов VR Tech и Larnabel VC. Командам помогут менторы и эксперты из фондов и крупнейших технологических компаний.



- В мае подготовлена команда ТГУ в составе 8 человек для участия во всероссийском этапе конкурса «Enactus» (крупнейшая международная некоммерческая организация, которая объединяет студентов, лидеров бизнеса, университеты). Студенты презентовали жюри два проекта: линейку «умной» одежды и мобильное приложение для коррекции осанки Strong back и программно-аппаратный комплекс для аграриев CropSafe. Команда дошла до полуфинала Enactus Russia.



- 11 и 12 мая проведена встреча сотрудников, студентов ТГУ с Директором по связям с университетами Mail.Ru Group Сергеем Мардановым. В рамках встреч прошло знакомство с проектами Mail.Ru Group и в частности концептуально новой программой «Амбассадоры MRG», разработанной специально для коммуникабельных и активных студентов любых специальностей из российских университетов выбраны амбассадорами Mail.Ru Group, в ближайший год они будут представлять компанию в своем вузе и городе. В ТГУ представителем Mail.Ru Group стал студент 4 курса ФИТ Виктор Толстов.



- 12 мая организована конференция для разработчиков, тестировщиков, менеджеров проектов и дизайнеров «DevPRO'18». На конференции велась параллельная работа 5 площадок: TRENDS, где обсуждались вопросы искусственного интеллекта и блокчейн-технологий, WEB, посвященная созданию веб-приложений, стандартам кодирования, а также ENTERPRISE, MANAGEMENT и STARTUPS.



- 12 мая Управление инновациями в сфере науки, техники и технологий совместно с партнерами (компании «Томскпромстройбанк», «Эко-Томск», «Эко-академия») провели лингвахакатон. Команды создали программы по анализу поздравлений для «Томскпромстройбанка» и по автоматическому событию. Они также предложили провести эксперимент с виртуальной реальностью (VR), чтобы показать, как эта технология улучшает качество обучения школьников и студентов.

- С 4 по 19 июня проведены занятия Кружка юных нейромоделистов, который был создан в ТГУ при грантовой поддержке НП «Лифт в будущее» в рамках проекта «Будущее за нейротехнологиями!». 50 старшеклассников из Томска под

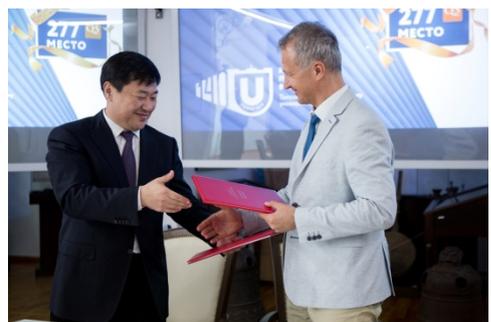


руководством сотрудников радиофизического факультета разработали собственные инженерно-конструкторские проекты: «Фитнес-браслет «FitBracer», «Автоматическое включение музыки», «Умный будильник «SleepMate», «Полиграф «Детектор лжи», «Удаленная медсестра», «На страже вашей осанки».

Для успешной реализации проектов сотрудники Управления инновациями и радиофизического факультета ТГУ провели для старшеклассников лекции о схемотехнике, 3D-моделировании, 3D-печати, программировании, профессиях будущего и о развитии нейротехнологий. Школьники работали с конструктором «Юный нейромоделист» ViTronics Lab.

В проекте приняли участие 450 школьников: 50 участников кружка, 400 человек – слушатели лекций «Атлас новых профессий» и «Будущее нейротехнологий».

- 18 июня Томский государственный университет с официальным визитом посетила делегация города Шицзячжуан (КНР) во главе с заместителем мэра Чжао Вэньфэном. Стороны выразили заинтересованность в совместной работе в области инноваций, образования, экономики и других отраслях. Проректор ТГУ по инновационной деятельности Константин Беляков и Чжао Вэньфэн подписали меморандум о сотрудничестве. Также гостям презентовали юридический справочник на китайском языке для бизнесменов КНР, работающих в России. Издание разработано на базе кафедры корпоративной юридической практики ТГУ. Стороны договорились о рассмотрении вопроса открытия совместных лабораторий, бизнес-инкубаторов, которые будут способствовать трансферу инновационных разработок. Также есть готовность создания инвестиционного фонда для поддержки лучших стартапов обеих сторон. Количество участников встречи: 15 человек.



- Управлением инновациями в сфере науки, техники и технологий организована и проведена встреча сотрудников университета с представителями компании ExxonMobil Chemical 29 июня 2018 года в г. Томске с целью презентации проектов на площадках Томского государственного университета. Количество: 10 человек



- В сентябре в рамках празднования 140-летия Национального исследовательского Томского государственного университета состоялся инновационно-предпринимательский форум с участием промышленных партнёров ТГУ. В форуме приняли участие представители 25 российских компаний, таких как «Газпромбанк» (Москва), «Росэлектроника» (Москва), «Микран» (Томск), «Dolby Digital Россия» (Москва), группы компаний «Элекард» (Томск), «МНИТИ» (Москва), «ЭлеСи» (Томск), «Палекс» (Томск), «Рубиус» (Томск) и другие.



Торжественная часть была посвящена открытию Центра



предпринимательства. Новая структура создана в рамках развития предпринимательского трека университета. Предполагается, что внедрение новых образовательных практик позволит студентам получить компетенции мирового класса в области бизнеса, защитить диплом-стартап.

Во второй части программы партнёры университета, представители городской и областной власти совместно с представителями научных школ ТГУ работали по шести направлениям («Создание инжинирингового центра по направлению «Электроника», «Техническое зрение в робототехнике», «Альянс Smart City», «Новая сквозная технология: голографические технологии», «Создание лидирующего исследовательского центра по 5G, IoT, беспроводной связи», «Пищевая промышленность: дикоросы») в формате круглых столов. В частности, среди прочих рассматриваемых кейсов на форуме обсуждали создание Инжинирингового центра электроники, о чём спустя месяц, в октябре, в Томске был подписан трёхсторонний меморандум ректором ТГУ Эдуардом Галажинским, исполнительным директором госкорпорации «Ростех» Олегом Евтушенко и исполнительным директором Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ) Егором Шипицыным.



Перед завершающей частью мероприятия и подведением итогов для компаний и организаций – партнёров и студентов ТГУ прошла лекция «Экономико-правовая среда для инноваций» от агентства новостей Thomson Reuters.

Общее количество участников форума – 100 человек.

- С 17 сентября Управление инновациями и компании-партнёры («Деревенское молочко», «Элекард», «Макс Моторс», «Рубиус» и «Теле2») запустили проект «Лаборатория продаж»: тренинги, выстроенные таким образом, чтобы получить системные предметные знания по основам продаж и с первых занятий приступить к практике. 45 студентов подали заявки на участие, под руководством менторов из компаний-партнёров в течение 10 недель участники проходили интенсивную программу обучения, разработанную совместно с Агентством по оптимизации продаж из Санкт-Петербурга «GreenBusiness», одной из самых сильных консалтинговых компаний, специализирующейся на «продажах с человеческим лицом».

Выпускники программы должны уметь: составлять аватар потенциального клиента, выстраивать тактику продаж потенциальному клиенту, схему бизнес-процесса продаж, найти 10 потенциальных клиентов, составлять цепочку подогревающих писем, удерживать потенциального клиента после первого контакта, составлять список вопросов для выявления потребностей, проводить возражение, завершать сделки и эффективно организовывать собственную работу в продажах.





• Управление инновациями в сфере науки, техники и технологий совместно с отделом практик и трудоустройства Учебного управления и Благотворительным фондом «Система» 20 сентября 2018 г. провели открытое мероприятие, посвящённое масштабному технологическому конкурсу по созданию поисково-спасательных технологий нового поколения проекта «Одиссея».

Участники услышали о деталях поисковых операций, узнали о новых технологиях и о том, как они справляются или не справляются с задачей поиска. На встрече присутствовали разработчики новых технологий, студенты, коллективы лабораторий и стартапы.

Цель конкурса «Одиссея», проводимого благотворительным фондом «Система» – объединить благотворительное и технологическое сообщества для решения сложной социально значимой проблемы, которую до сих пор не удалось решить доступными способами.



• 27 сентября в ТГУ прошла открытая лекция, посвященная искусственному интеллекту и машинному обучению. Провёл ее старший менеджер компании Advanced Micro Devices (США) Тимур Палташев. Лекцию прослушали 53 человека.

• 29 сентября в ТГУ прошла «Школа идей» – первое для вуза мероприятие из серии «Придумай. Создай. Продай», организованной по инициативе компании «Rubius» и Администрации Томской области в рамках проекта TomskHUB. TomskHUB – проект, который должен стать единым центром доступа начинающих томских предпринимателей к менторам, необходимым знаниям, а также ресурсам региона и федеральных институтов развития.



Организаторами мероприятия со стороны ТГУ выступили Инженерно-технологический бизнес-инкубатор и Центр предпринимательства ИЭМ.

Обучение в «Школе» проходило в двух форматах: лекции и практические занятия. После знакомства 50 участников разделились на команды. Им предстояло придумать продукт по одному из 4 выбранных направлений: технологии IoT, беспилотные автомобили, команды попробовали продать друг другу свои проекты: программу для индивидуальной переквалификации сотрудников, ПО для беспилотных автомобилей, сервис для создания рейтинга врачей и другие инновационные проекты. Лучшие команды определяли специалисты в области продаж из ведущих томских технологических компаний: Rubius, Ecard, ИНТЭК, Сибэйдж и Паравеб.



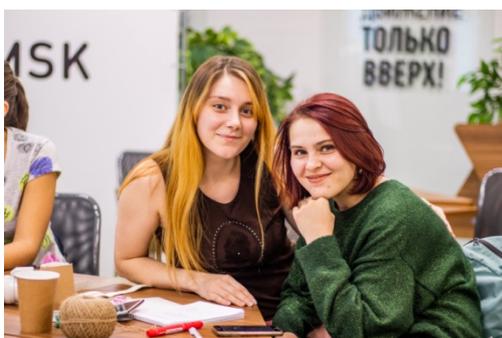
За посещение 16 часов разных мероприятий студенты получают сертификаты о повышении квалификации от Rubius Academy.

• 17 октября на базе ИТБИ проведена лекция по юридическому оформлению документов для студентов. Участники смогли узнать все нюансы оформления документов для создания своей организации: какие документы нужны для старта, как корректно организовать работу с подрядчиками/партнерами, меры предосторожности для

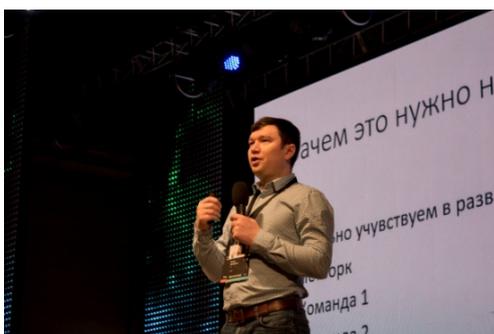




потенциально прибыльных проектов, виды интеллектуальной собственности, какие объекты подлежат государственной регистрации, как оформить управление объектами интеллектуальной собственности, что предусмотреть перед созданием охраноспособного IP, корректное оформление трудоустройства сотрудников, какие локальные акты должны быть, как правомерно закрепить переход прав на служебные произведения, чтобы обезопасить себя в дальнейшем от претензий со стороны работников и т.д. Количество участников: 15 человек



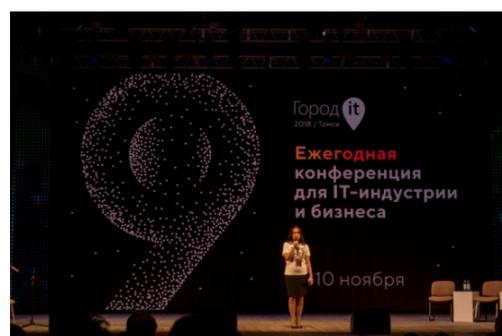
- 22 октября организована встреча представителей Управления инновациями в сфере науки, техники и технологий, Геолого-географического факультета, директора научно-образовательного центра компьютерных наук и технологий ТГУ с советником Министра природных ресурсов и экологии РФ и компаниями АО «Терра Тех» (дочернее предприятие АО «Российские космические системы») и ЗАО «Томскгипрозем». В рамках встречи обсуждали возможности взаимодействия в рамках следующих направлений: алгоритмы распознавания и интерпретации ДЗЗ, создание ГИС систем, интеллектуальный анализ больших данных, визуализация определенных объектов с помощью VR технологий.



- 30 октября совместно сотрудники Управления инновациями в сфере науки, техники и технологий и представители научно-исследовательских коллективов ТГУ встретились с делегацией ОАО «Российские железные дороги». Проректор ТГУ по инновационной деятельности Константин Беляков рассказал гостям об инновационно-предпринимательской экосистеме вуза, сотрудниками научных лабораторий и исследовательских центров были презентованы разработки, способные представить интерес для «РЖД».



- 2 и 3 ноября Управлением инновациями в сфере науки, техники и технологий совместно с Центром предпринимательства ИЭМ и Департаментом по инновационной деятельности Администрации Томской области на площадке Томского государственного университета организован и проведен проектный интенсив «Взлом шаблонов». Количество участников: 50 человек. В течении двух дней участники смогли узнать про методологию Agile и прототипирование. Проект организован в рамках серии мероприятий «Придумай. Создай. Продай.» Главная задача мероприятия – объединить всех, кто развивает стартап-движение в Томске: действующих предпринимателей, экспертов, фонды, команды университетов и главное, инициативных людей.



- 10 ноября Управлением инноваций в сфере науки, техники и технологий совместно с Центром Культуры ТГУ организована площадка «Город IT Students» как часть цикла мероприятий «Месяц СПО в вузах». Более 700 студентов встретились с представителями



томских IT-компаний на площадке «Город IT Students». Специалисты рассказывали о нюансах трудоустройства, о перспективах развития молодого специалиста и о том, какие навыки нужно в себе развивать, что быть востребованным в сфере IT.

- 12 ноября Управлением инноваций в сфере науки, техники и технологий проведена встреча между проректором по учебной работе В.В. Дёминым и генеральным региональным менеджером по продажам компании Соса-Кола НВС Россия по территории Урала, Сибири и Дальнего Востока Р.Е. Кузнецовым. В рамках встречи было подписано соглашение о сотрудничестве ТГУ с компанией «Соса-Кола НВС Россия» и проведена лекция для студентов ИЭМ «Как выстроить работу с клиентом? Сегментация рынка и построение цепочки продаж». Количество участников: 60 человек.



- 17 ноября организовано мероприятие совместно с компанией Tele2 и Центром предпринимательства ИЭМ. В рамках встречи подписано соглашение о сотрудничестве между НИ ТГУ и ООО «Т2 Мобайл» (Tele2), а также проведен проектный интенсив «Tele2 Бизнес Вызов». Участие в мероприятии приняли сотрудники, студенты, аспиранты ТГУ и других вузов Томска, а также представители технологических компаний, предприниматели и эксперты. Главная задача направлена на то, чтобы участники отработали навыки поиска идей и формирования бизнес-предложений в условиях работы с крупным заказчиком. Количество участников: 50 человек.



- С 30 по 2 ноября Департаментом по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области, Акселератором "Путеводитель по инновациям" совместно с Управлением в сфере науки, техники и технологий организована и проведена интенсивная программа ускоренного развития инновационно-технологических проектов ранних стадий. Количество участников: 30 человек.



- В декабре (7-9 декабря) планируется провести Хакатон Smart проектами, которые будут способствовать развитию современной городской инфраструктуры. Направления Хакатона Smart City, в рамках которых участники могут реализовать свои проекты: городская среда, энергетика и ЖКХ, транспортная система, безопасность, эффективное использование ресурсов и экология, эффективное управление, «умный» дом / «умный» офис и т.д. Планируемое количество участников: 40 человек/



- В декабре планируется провести ежегодный проект «Суд над роботами». Общая тема всех судебных процессов — спорные ситуации, случившиеся с участием роботов. Участникам игрового судебного процесса предстоит взвесить все за и против, назвав виновных и ответственных в ситуации. Количество участников – 30 человек.