



**АССОЦИАЦИЯ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
«ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

Россия, 420108, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Меховщиков, 80
тел./факс: +7 (843) 231-43-36, t.fedorova50@mail.ru, www.knitu.ru
ОГРН 1121600004932, ИНН/КПП 1655258115/165501001

26.01.2016г. № 5

Ответственному секретарю
Межведомственной комиссии
по Технологическому развитию
президиума Совета при Президенте
Российской Федерации по модернизации
экономики и инновационному развитию России,
Директору Департамента инновационного развития
Министерства Экономического развития
Российской Федерации
Шадрину А. Е

Уважаемый Артем Евгеньевич!

В соответствии с Протоколом Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 3 августа 2010 года №4 представляем отчет о выполнении проекта реализации технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» за 2015 год, СПИ и план действий технологической платформы на 2016 год.

Приложение: 1. Отчет за 2016 год в 1 экз.
2. Приложения к отчету в 1 экз.

Координатор ТП «ТиЛП»
председатель правления
АС «ТП «ТиЛП»
ректор ФГБОУ ВПО
«КНИТУ»



Г. С. Дьяконов

Координатор технологической платформы
«Текстильная и легкая промышленность»,
Председатель правления Ассоциации
«Технологическая платформа
«Текстильная и легкая промышленность»,
ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

Г.С. Дьяконов



**Отчет о реализации работы
Технологической платформы «Текстильная и легкая
промышленность» за 2015 год.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Формирование состава участников технологической платформы
2. Создание организационной структуры технологической платформы
 - 2.1. Формирование руководящих и рабочих органов технологической платформы, ее организационное оформление.
 - 2.2. Создание интернет - портала технологической платформы и участие в работе федеральных порталов.
3. Разработка стратегической программы исследований.
 - 3.1. Перечень выполненных и запланированных работ по разработке стратегической программы исследований, ее обсуждению и утверждению участниками платформы.
 - 3.2. Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с разработкой стратегической программы исследований.
 - 3.3. Описание возможностей ознакомления с результатами разработки стратегической программы исследований заинтересованных организаций
4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования.
 - 4.1. Участие ТП «Текстильная и легкая промышленность» в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по повышению инновационности государственных закупок.
 - 4.2. Участие Технологической платформы в инициировании. Разработке и согласовании технических регламентов и технологических стандартов, в том числе международных технологических регламентах.
 - 4.3. Участие Технологической платформы по развитию научно-технологического прогнозирования.
 - 4.4. Участие Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» по развитию научно-технической кооперации научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство.
 - 4.5. Участие Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» по уточнению направлений и принципов поддержки государственными институтами развития научно-технической и инновационной деятельности.
 - 4.6. Данные по участию платформы в подготовке предложений по тематике и объемам финансирования работ и проектов в сфере исследований и разработок, по которым предполагается привлечение бюджетного софинансирования.

4.7. Содействие реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием, в том числе в части привлечения вузов, научных организаций, предприятий малого и среднего бизнеса.

4.8. Реализация проектов развития территориальных инновационных кластеров.

4.9 Участие ТП «Текстильная и легкая промышленность» предложений по улучшению ситуации в текстильной и легкой промышленности в рамках развития налогового регулирования, введения механизмов налогового стимулирования, по совершенствованию таможенного регулирования и других стимулирующих механизмов для улучшения работы отраслей.

4.10. Участие Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» в разработке и согласовании проектов нормативных актов, затрагивающих вопросы деятельности платформы.

5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров

5.1. Меры по совершенствованию действующих и разработке образовательных программ, в т.ч. в области профессионального образования.

5.2. Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах

5.3. Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами)

5.4. Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере

5.5. Мероприятия по созданию системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров

6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры

6.1. Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию

6.2. Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» и внедрения в производство результатов исследований и разработок. Мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ .

6.3 Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа.

7. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере.

7.1. Международное научно-техническое сотрудничество

7.2. Содействие экспорту

7.3. Информационные мероприятия

Сокращенные наименования

ТП - Технологическая платформа

ТП «ТиЛП» - Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

СПИ – Стратегическая программа исследований

НТС – Научно-технические советы

ЭС – Экспертные советы

АС «ТП «ТиЛП» - Ассоциация Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

НИР – Научно-исследовательские работы

НИОКР – Научно исследовательские и конструкторские работы

ОАО «ИНПЦ ТЛП» Открытое акционерное общество «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности.

КППЦ комплексная программа полного цикла.

ООП Общие образовательные программы.

ФГОС СПО Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования.

ФГОС НПО Федеральные государственные образовательные стандарты начального профессионального образования.

1. Формирование состава участников технологической платформы.

Основной состав участников технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» был сформирован в 2012 году, по результатам присоединения в нее вошли 90 организаций.

В числе организаций-участников технологической платформы находятся ведущие высшие учебные заведения и научно-исследовательские организации, научные и координационные центры, производственные предприятия, проектные, инжиниринговые компании. За последний период состав участников увеличился на 28 организаций. Общий состав участников **ТП 118 членов.**

В рамках работы Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» численность участников увеличилась на 6% к уровню 2014 года:

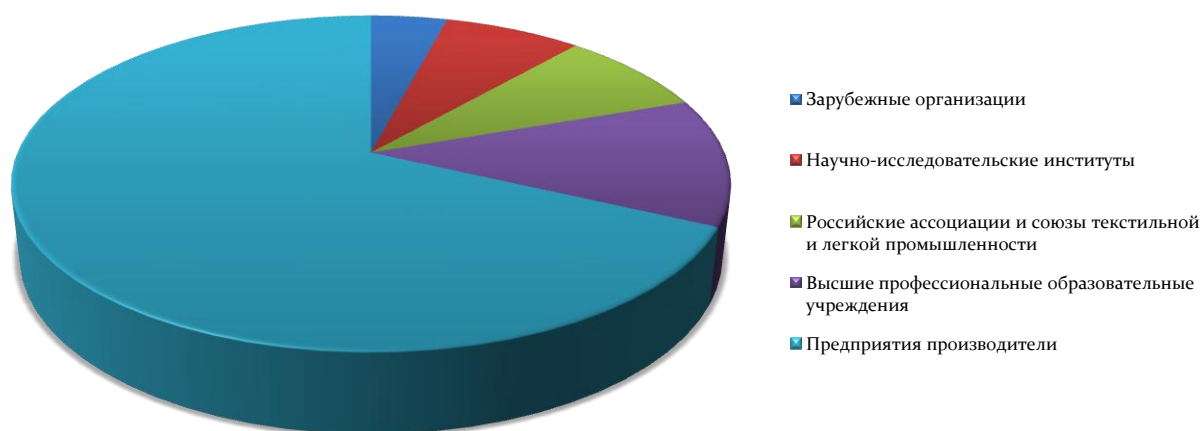
- Предприятия производители – 70 % (83 участника)

Высшие профессиональные образовательные учреждения – 14% (16 участников)

- Российские ассоциации и союзы текстильной и легкой промышленности – 8% (10 Союзов профессиональных)

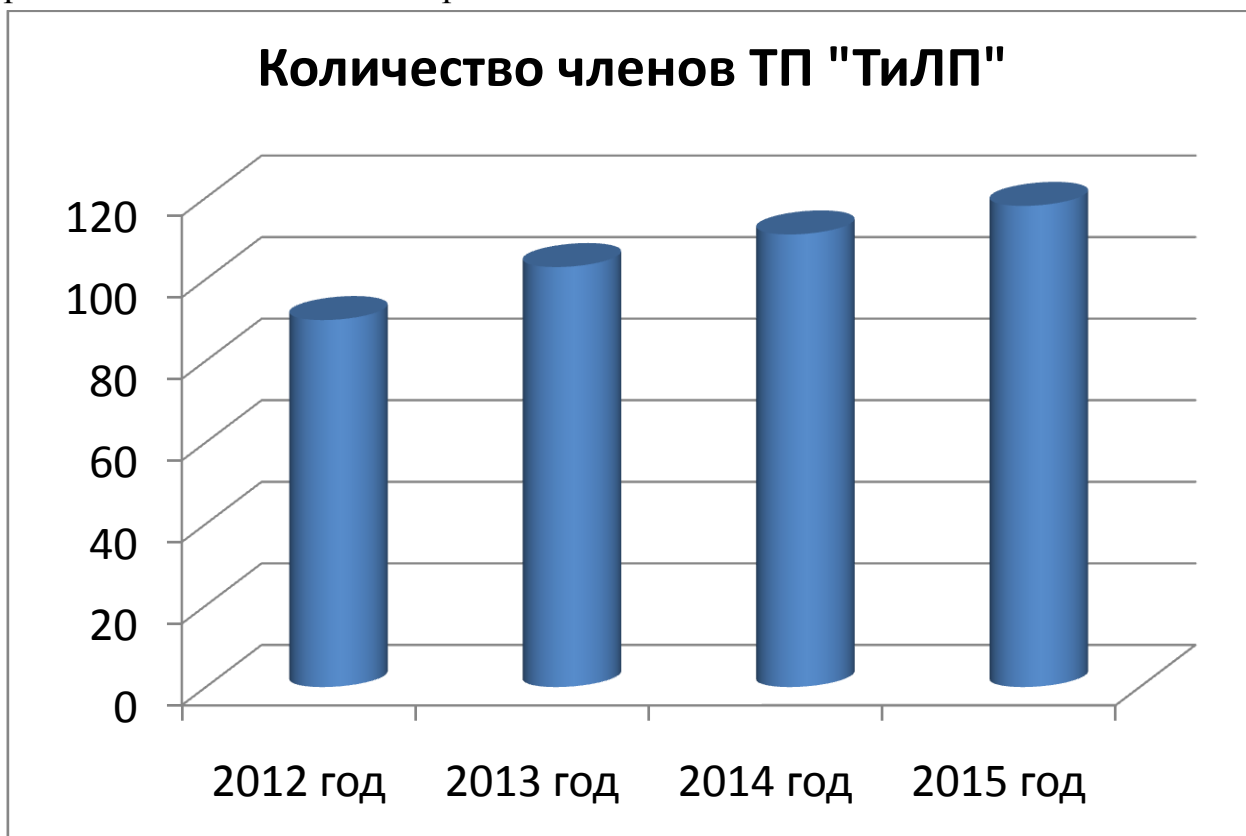
- Научно исследовательские институты – 8% (9 участников)

- В том числе зарубежные организации – 5 Ассоциация NECE S.A.R.L. Германия, Ассоциация легкой промышленности Республика Казахстан, Витебский технологический университет Республика Беларусь, СП ЗАО «Милавица» Республика Беларусь, ОАО «Речицкий текстиль» Республика Беларусь.



Процедура присоединения к платформе очень проста. Форма одного окна. Заявление на имя Координатора, Председателя правления Ассоциации Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП»), ректора ФГБОУ ВПО «КНИТУ» о вступлении в ТП и анкета от организации, вступающей в ТП. Заявитель через электронную почту или почту высылает данные документы и таким же образом узнает о решении правления по присоединению к ТП «ТиЛП».

Организация, подавшая заявление вносится в реестр участников и размещается на сайте ТП в разделе «Участники».



На общем собрании в ноябре 2015 года поставлена задача участниками платформы по анализу состава участников технологической платформы, включая, представленность в ней наиболее значимых организаций науки, образования и бизнеса.

Сегодня ТП «ТиЛП» начата работа в данном направлении. Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» открыта для присоединения новых участников.

Перечень организаций — участников входящих в технологическую платформу представлен в Приложении 1.

2. Организационная структура технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность».

2.1. Формирование руководящих и рабочих органов технологической платформы, ее организационное оформление.

Правительственной комиссией РФ по высоким технологиям и инновациям 21 февраля 2012 года было принято решение о внесении в перечень приоритетных технологических платформ РФ технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП»), где координатором является ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВПО «КНИТУ»). Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП «ТиЛП»)) являлась управляющей компанией ТП «ТиЛП», которая была зарегистрирована 18 сентября 2012 года в Министерстве юстиции Российской Федерации.

Технологическая платформа работала по утвержденной структуре с 2012 -2014гг. В рамках реформы гражданского законодательства был принят Федеральный закон [от 05.05.2014 № 99-ФЗ](#), вносящий ряд изменений и новшеств, в главу 4 ГК РФ, посвященную юридическим лицам. В связи с этим ТП «ТиЛП» было принято решение «внести изменения в учредительные документы (Устав) Некоммерческого Партнерства Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП ТиЛП»)) изменив название данного партнерства на Ассоциацию «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность», сокращенное название АС «ТП «ТиЛП». Регистрация прошла в Минюсте РФ в феврале 2015 года. Состав правления остался неизменным.

Основной документ, регламентирующий деятельность ТП «ТиЛП» – УСТАВ.

Документы, регламентирующие деятельность ТП «ТиЛП»:

- Меморандум о принципах деятельности ТП «ТиЛП»
- Положение об общем собрании ТП «ТиЛП»
- Положение о наблюдательном совете ТП «ТП «ТиЛП»
- Положения об отраслевых научно-технических советах ТП «ТиЛП»
- Положения об отраслевых экспертных советах ТП «ТиЛП».

Все документы представлены на официальном сайте ТП «ТиЛП» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство» «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»».

Председатель правления АС «ТП «ТиЛП» – координатор ТП «ТиЛП», ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ» Герман Сергеевич Дьяконов.

Исполнительный директор АС «ТП «ТиЛП» – сокоординатор ТП «ТиЛП», проректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ» Людмила Николаевна Абуталипова.

Сопредседатель ТП «ТиЛП», ректор Московского государственного университета технологий и дизайна ректор Валерий Савельевич Белгородский.

Работает исполнительная дирекция платформы, которая занимается рабочими моментами ТП «ТиЛП».

В рамках работы технологической платформы создана организационная структура. Организационная структура носит отраслевой принцип: Производство текстиля, Производство Швейных и меховых отраслей, Кожевенно-обувная промышленность. В рамках этих отраслей созданы научно-технические, экспертные советы. На общем собрании в 2015 году для усиления практической работы Технологической платформы Правлением ТП было предложено внести изменения, в организационную структуру создав рабочие группы по долгосрочному технологическому прогнозированию и аналитике. В задачи рабочих групп должно входить проведение прогнозных исследований для платформы, мониторинг научно-технологического развития приоритетных направлений, соответствующих тематике стратегической программы исследований, а также координация деятельности сети отраслевых центров прогнозирования с технологическими платформами соответствующих направлений. Создана рабочая группа по работе с Российскими, Европейскими технологическими платформами и международной деятельности убранны контактные группы по взаимодействию с Европейскими и Российскими ТП. Руководителем данной рабочей группы назначен Кашеев Олег Вячеславович - профессор МГДТУ.

Для организации работы по координации деятельности технологической платформы с бизнесом, инжиниринговыми компаниями создана рабочая группа, руководителем данной группы назначен член правления, Вице президент Союзлегпрома Самойленко Надежда Ивановна.

Координатором по работе с текстильными НТС и экспертными советами в данном вопросе назначена Корнилова Надежда Львовна -

начальник инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности ФГБОУ ВПО «Ивановский политехнический университет».

Координатором по работе с бизнесом кожевенно-обувной промышленности Никитин Александр Александрович - Генеральный директор ОАО «Парижская Коммуна».

Координатором по работе с бизнесом технического текстиля Иванова Роза Петровна Генеральный - директор ОАО «Лента».

Координатором по работе с предприятиями легкой промышленности Серов Илья Александрович Генеральный - директор Российского холдинга легкой промышленности ОАО «БТК - групп».

Координатором по работе с НТС и ЭС по вопросам образования и кадров Бокова Елена Сергеевна - Заведующая отделом магистратуры, профессор ФГБОУ ВПО «МГДУТ», д.т. н., член экспертного совета ВАК по химическим технологиям.

С целью организации системной работы с научно-техническими советами ТП «ТиЛП», развития саморегулирования и регулирования НТС создана рабочая группа по разработке и реализации стратегической программы исследований ТП «ТиЛП». Руководителем рабочей группы назначена Хамматова Венера Васильевна - заместитель руководителя дирекции по научной работе, профессор ФГБОУ ВПО «КНИТУ».

На сегодняшний день по каждому новому рабочему органу разрабатываются положения, которые будут утверждены на правлении ТП. По сохраненным рабочим структурам положения о работе находятся на сайте ТП«ТиЛП».



Организационная структура ТП «ТиЛП»

Общее собрание участников ТП «ТиЛП» является высшим органом управления платформы.

Члены правления:

Белгородский Валерий Савельевич – сопредседатель, ректор ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии». От правления ТП отвечает за работу по взаимодействию с государственными органами ТП «ТиЛП».

Демидов Алексей Вячеславович – член правления, ректор ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна». От правления координирует работу по разработке дорожных карт по основным тематическим направлениям швейных и меховых отраслей, согласно, тематическому плану работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований.

Богомоллов Владимир Георгиевич – член правления, директор ОАО «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности» в составе ОАО «Инновационного научно-

производственного центра текстильной и легкой промышленности (ОАО «ИНПЦ ТЛП»). От правления координирует работу по разработке дорожных карт по основным тематическим направлениям кожевенно-обувных отраслей, согласно, тематическому плану работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований.

Самойленко Надежда Ивановна – член правления, вице президент Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности. От правления отвечает за работу по координации деятельности технологической платформы с бизнесом, инжиниринговыми компаниями.

Николаев Сергей Дмитриевич – член правления, д.т.н., профессор МГДУТ. От правления координирует работу по разработке дорожных карт по основным тематическим направлениям текстильных отраслей, согласно, тематическому плану работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований.

Правление ТП «ТиЛП» является постоянно действующим координационным и совещательным органом участников платформы, действует в целях организации эффективного взаимодействия научных, образовательных, производственных и других организаций по вопросам подготовки и реализации комплексных проектов полного цикла в текстильной и легкой промышленности.

Наблюдательный совет ТП «ТиЛП» является органом экспертизы и координации деятельности технологической платформы в рамках работы стратегической дорожной карты. Председатель Наблюдательного совета – президент Союзлегпрома, Член общественной палаты РФ, Председатель комитета текстильной и легкой промышленности ТПП РФ Андрей Валентинович Разбродин.

Научно-технические советы (НТС) ТП «ТиЛП» содействуют выполнению целей и задач технологической платформы по отраслевым научно-техническим направлениям, а также для координации сбора, обработки и обмена информацией в своей деятельности.

Экспертные советы сформированы по отраслевому принципу, которые рассматривают предложения НТС в рамках стратегической программы исследований и проекты, поступившие в ТП «ТиЛП».

Измененная организационная структура представлена в отчете ТП.

2.2. Создание интернет - портала технологической платформы и участие в работе федеральных порталов

Первая версия официального сайта Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» запущена в августе 2012 г. на сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВПО «КНИТУ» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство». За прошедший период на сайте размещалась исчерпывающая информация о деятельности ТП, составе ее участников, информация об организационной структуре платформы, выставлены образцы документов, положений и другие информационные материалы для участников ТП «Текстильная и легкая промышленность».

Для удобства с сайта можно получить информацию методом скачивания для просмотра и печати.

Информация о работе ТП «ТиЛП» размещается также на федеральном портале «Союзлегпром», представлена на федеральном сайте «Технологические платформы» (<http://tp.hse.ru>) и на региональном сайте Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан, работающем в портале правительства Республики Татарстан (www.sptl.tatarstan.ru), Министерства экономики и развития России (<http://economy.gov.ru>), НИУ «Высшая школа экономики» (<http://hse.ru>).

Сайт включает следующие разделы:

Структура

Документы

Участники

Как присоединиться к ТП (форма анкеты заявителя и форма заявления по участию в ТП)

Открытые инновации

Евразийский экономический совет

Фонд Развития Промышленности

Профессиональные стандарты

Деятельность, которая включает подразделы:

- Стратегическая программа исследований
- Стратегическая дорожная карта развития ТП
- Соглашения
- Перспективы развития ТП «ТиЛП» на ближайший период
- Информация о работе ТП «ТиЛП»
- Планы и отчеты ТП
- Международное сотрудничество

Контакты.

В 2015 году появилось 2 новых раздела «Фонд развития промышленности», где дана информация о фонде для промышленных компаний в направлении разработки, внедрения и вывода на рынок новых продуктов, обеспечивающих конкурентоспособность компаний на мировом рынке, замещение импортных продуктов на российском рынке, повышении экологических и ресурсосберегающих характеристик технологий. Дан переход на сайт: <http://www.rftr.ru/>. Представлен новый раздел «Профессиональные стандарты» где представлены нормативные документы по разработке профессиональных стандартов. За отчетный период систематически проводилась оперативная информационно-аналитическая работа основного веб-ресурса Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность». Обновлялась новостная лента посредством публикации информационных сообщений, анонсов, релизов. На сегодняшний день вносится дополнительная информация в деятельности портала. В 2016г. разделе «Деятельность ТП» будет освещаться информация о работе отраслей текстильной и легкой промышленности России и за рубежом через совместную работу с сайтом Союзлегпрома и Международной ассоциации ИАФ.

3. Разработка стратегической программы исследований.

3.1. Перечень выполненных и запланированных работ по разработке стратегической программы исследований, ее обсуждению и утверждению участниками платформы

Наименование программы:

«Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность на 2013 – 2020 годы».

Основание для разработки Программы

Решение Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 1 апреля 2011 г., протокол №2, от 5 июля 2011 г., протокол №3.

План мер по развитию технологических платформ на 2011 г. (утвержден решением Рабочей группы по развитию частно-государственного партнерства в инновационной сфере при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям 11 июля 2011 г., протокол №23-АК).

Поручение заместителя Председателя Правительства РФ: ВЗ-П11-6636 от 19.09.2011 г. по разработке и реализации мер по развитию наиболее конкурентоспособных направлений и сфер деятельности, по

технологическому обоснованию производства, по внедрению передовых технологий, по созданию экономических условий для активации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на инновационное развитие текстильной промышленности, по применению в отрасли новых технологий и материалов;

Решение общего собрания Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» от 2012 года.

Календарный план работ Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» на 2013 год.

Распоряжение Правительства РФ от 14.07.2012 N 1273-р. «Об утверждении перечня технологий, имеющих важное социально-экономическое значение или важное значение для обороны страны и безопасности государства (критических технологий)».

Федеральный закон от 21.07.2012 г. № 126-ФЗ «О ратификации Протокола о присоединении Российской Федерации к Марракешскому соглашению об учреждении Всемирной торговой организации от 15 апреля 1994 г.».

Стратегия «Развитие легкой промышленности до 2020 года».

План мероприятий по реализации Стратегии развития легкой промышленности России на период до 2020 года.

Цель Программы

Создание научно-технологического задела для текстильной и легкой промышленности, базирующегося на совокупности приоритетных исследований и разработок, определяющего возможность появления новых рынков высокотехнологичной продукции и услуг, а также быстрого распространения передовых технологий в текстильной и легкой промышленности.

Разработка совокупных технологий, способных составить ресурсную и идеологическую основу научно-технологического «прорыва» и появления новых рынков высокотехнологичной продукции (услуг).

Для реализации поставленной цели необходимо реализовать следующие задачи:

Обеспечить разработки, появление, экспертизу и сопровождение комплексных научных проектов, ориентированных на создание высокотехнологичной продукции (услуг), с формированием идеологической основы научно-технического «прорыва» и формирование появления новых рынков.

Стимулировать инновации, расширять научно-производственную кооперацию и процесс формирования новых партнерств, в том числе с привлечением региональных научных центров, инициировать поддержку научной деятельности для обеспечения генерации новых идей и прорывных научно-технологических решений;

Развивать и поддерживать на конкурентоспособном уровне базовый научно-методический комплекс в области текстиля, новых материалов для приоритетных отраслей в экономике за счет аккумуляции и рационального использования имеющихся материально-технических ресурсов НИИ и вузов РФ, промышленных ассоциаций, международных организаций, координации усилий представителей бизнеса, а также широкомасштабных государственных программ;

Обеспечить подготовку кадров и повышение квалификации действующих специалистов для всех этапов создания инновационного продукта бизнес - инкубаторов, центров трансферта технологий, венчурных компаний, технико-внедренческих особых экономических зон, инжиниринговых и проектных фирм.

Систематизировать информацию о кадровых, научно-технических и бизнес ресурсах в области производства высокотехнологичной продукции текстильной и легкой промышленности.

Подготовить предложения по открытию национальных исследовательских и образовательных центров по наиболее значимым направлениям науки, институтов независимой оценки деятельности научных организаций в соответствии с международной практикой, создать комплексные региональные программы развития текстиля и легкой промышленности.

Развивать региональные центры компетенции и систему распределенных инновационных научно-технологических кластеров по направлениям деятельности платформы.

Сроки реализации Программы

2013 –2020 гг.

Ориентировочные объемы и источники финансирования Программы:

НИР 1269,95 млн. руб.,

НИОКР 7033,75 млн. руб.

ИТОГО: 8303,7 млн. руб.

В 2012 году ТП «ТиЛП» занималась определением приоритетов с учётом развития науки в глобальном мире. Для этого использовалась площадка самой платформы, Министерства образования и науки и Министерства экономического развития России, заделы и наработки научно-исследовательских институтов, научных школ общеобразовательных учреждений и бизнес структур. Были изучены рынки и продукты текстильной и легкой промышленности на внутреннем и мировом рынках. В итоге были сформированы направления приоритетных исследований в рамках поставленных задач. На основе этого была разработана Стратегическая программа исследований в области научных исследований.

На общем собрании Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» (протокол № 3 от 20 марта 2013 года) была принята «Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность на 2013 – 2020 годы» с учетом предложений и замечаний. Научно-технические Советы и Экспертные Советы в течение первого полугодия с учетом предложений доработали перечень НИР и НИОКР в сфере текстильной и легкой промышленности, представили свои варианты на расширенном рабочем совещании Научно - технических советов и Экспертных советов в мае 2013 года в г. Иваново, где они были приняты.

В среднесрочной перспективе в рамках «Стратегической программы исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность на 2013 – 2020 годы» было сформировано 120 проектов по задачам, утвержденным в рамках работы Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность».

По направлению задаче «Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления» сформировано 73 проекта.

По направлению задаче «Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств» сформировано 27 проектов.

По направлению задаче «Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления» сформировано 20 проектов.

В рамках работы СПИ Экспертами ТП в 2015 году рассмотрено 35 проектов, которые подавались на конкурсы в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации, ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», «Обеспечение реализации государственной программы» государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». По 32 проектам экспертами ТП дано положительное заключение. В Российский Научный Фонд для подготовки перечня приоритетов к планируемому в 2015 году публичному конкурсу на получение грантов Фонда по приоритетному направлению деятельности Фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по приоритетным тематическим направлениям исследований» Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП») направила список данных приоритетов на основании положений разработанной ТП «ТиЛП» Стратегической программе исследований:

- Технологии, материалы с наноструктурами;
- Разработка и создание инновационных продуктов;
- Технологии и инновационные материалы медицинского назначения (с антимикробным и биоцидным действием; раневые пленочные покрытия, медицинские перевязочные материалы, материалы с компрессионным эффектом и медицинских швейных изделий);
- Новые нетканые и композиционные материалы для отраслей экономики;
- Новые материалы из нетрадиционного сырья и вторичных ресурсов;
- Технологии новых волокнистых материалов со специальными свойствами;
- Новые высокоэффективные экологически чистые технологии отделки текстильных материалов на базе нано- и биотехнологических

подходов, новых красителей и текстильно-вспомогательных веществ, физических полей, новых сред и создание новых видов продукции.

В рамках данных приоритетов в 2015 году проведены работы с учетом поставленных задач СПИ.

По направлению задачи «Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления» проведены НИР и НИОКР по следующим направлениям.

ООО «МИП «ЭКОМ» разработал НИР по теме: «Разработка инновационной технологии переработки коллагенсодержащих отходов с последующим получением вторичных продуктов широкого спектра применения».

ФГБОУ ВПО «МГДУТ» проведена большая работы по нескольким направлениям НИР и НИОКР.

Первое направление тема «Разработка новых текстильных материалов технического назначения и технологий их изготовления»:

- 1) Разработан метод проектирования арамидных тканей на основе вторичных регенерированных материалов по заданной поверхностной плотности с учетом порядка фазы их строения с использованием современных информационных технологий. Спроектированы 13 новых облегченных тканей из арамидной пряжи 30 х 2 текс с уменьшенной по сравнению с используемыми для защитной одежды тканями поверхностной плотностью в 2 – 3 раза
- 2) Предложены и изготовлены новые облегченные арамидные ткани для повседневной одежды спасателя, исследованы физико – механические свойства использованных волокон, полученной пряжи и спроектированных тканей.
- 3) Исследованы баллистические свойства облегченных арамидных тканей с поверхностной плотностью до 115 г/м², проведено сравнение показателей предлагаемых тканей с тканями с поверхностной плотностью 350 – 400 г/м², и показана их высокая эффективность.
- 4) Проведены баллистические испытания защитных пакетов, изготовленных из ткани из комбинированных нитей, предложенных в работе, показавшие эффективность их использования.

- 5) Получены зависимости скорости проникновения пули от поверхностной плотности бронепакета и бронепанели.
- 6) Получена зависимость снижения характеристик защитных элементов в зависимости от поверхностной плотности изделия, что позволяет эффективно определять рациональные структуры бронепакетов и бронепанелей.
- 7) Использование регенерированного арамидного волокна в качестве исходного материала для изготовления текстильных бронепакетов и композитных бронепанелей приводит к существенному снижению стоимости бронирования.
- 8) Получена зависимость снижения характеристик защитных элементов в зависимости от поверхностной плотности изделия, что позволяет эффективно определять рациональные структуры бронепакетов и бронепанелей.
- 9) Использование регенерированного арамидного волокна в качестве исходного материала для изготовления текстильных бронепакетов и композитных бронепанелей приводит к существенному снижению стоимости бронирования.

Второе направление – Разработка многослойных тканей специального назначения:

- 1) Разработана технология изготовления многослойных комбинированных тканей сложных структур с чередованием в слоях углеродных и кварцевых нитей для получения армирующего тканого материала с заданной массой, толщиной и объемной плотностью. Разработаны исходные данные и технические задания для создания ткацких станков нового поколения: СТ-160С и СТ4-160Ж. На них предусмотрены системы программного управления основными механизмами ткацкого станка через комплектные электродвигатели с электронным управлением; установка монитора для отображения текущих технологических параметров и пульта с возможностью их задания. Результаты аналитических и экспериментальных исследований апробированы и внедрены в ткацком производстве ЗАО «ТРИ-Д».

Третье направление – Разработка способа, новых структур и технологии тканей неортогонального строения:

- 1) На основе теоретических и экспериментальных исследований предложены технологические и технические решения, направленные на расширение ассортиментных возможностей бесчелночных ткацких станков: Разработан способ получения на бесчелночном ткацком станке тканей с переменным направлением осей нитей основы в процессе ткачества, в которых нити основы взаимодействуют между собой и переплетаются с нитями утка, позволяющий получать ткани

как не ортогонального так и ортогонального строения, а также тканей с участками ортогонального и не ортогонального строения.

2) Разработана усовершенствованная геометрическая модель строения однослойной ткани, позволяющая определять параметры строения ткани в любом ПФС при использовании сминаемых и малосминаемых нитей основы и утка.

3) Получены аналитические выражения для определения геометрической плотности, максимальной плотности, коэффициентов наполнения волокнистым материалом, уработки нитей и порядка фазы строения однослойных тканей на основе усовершенствованной геометрической модели строения ткани при использовании сминаемых и малосминаемых нитей.

Четвертое направление – Разработка способов и технологий получения трубчатых текстильных фильтров для различных отраслей экономики созданы и внедрены в промышленность текстильные трубчатые фильтры для очистки воздуха, подаваемого в социально-значимые объекты, для очистки сточных вод и питьевой воды:

1) созданы и внедрены в промышленность текстильные трубчатые фильтры для очистки воздуха, подаваемого в социально-значимые объекты, для очистки сточных вод и питьевой воды.

Пятое направление – Разработка новых тканей для защиты человека от электромагнитного излучения. -

Применение исследованных образцов металлизированной ткани «ScreenTex 240», арт.89001, предназначенный для применения в производстве экранирующих комплектов для защиты человека от воздействия электромагнитных полей, приводит к значительному снижению уровней ЭМП радиочастотного диапазона (170 – 2800 МГц) в связи с высокими коэффициентами экранирования; наибольшая степень экранирования отмечается на частоте 2800 мГц.

Данные испытаний экранирующих свойств исследуемой металлизированной ткани показывают, что они полностью соответствуют СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

Исследуемая металлизированная ткань, предназначенная в производстве экранирующих комплектов для защиты человека от воздействия

электромагнитных полей может быть использована в качестве средства обеспечения защиты человека от неблагоприятного влияния ЭМП радиочастного диапазона.

В рамках задач СПИ, по кожевенной отрасли рассмотрены приоритеты развития и прогноз на последующий период.

Основное направление –экологизация производства кож. По данному направлению включено 11 направлений исследований.

По направлению задачи «Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления» В настоящее время НИИ кожевенной промышленности в составе ОАО «ИНПЦ ТЛП» ведут разработки с ЗАО МОФ «Парижская коммуна» по темам: «Исследование и совершенствование натуральных кож для повышения качества детской обуви серийного производства», «Исследование и совершенствование материалов для профилактической детской обуви».

По направлению задачи «Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления». С ОАО «Русская кожа» по темам «Разработка технологии производства специальных натуральных автомобильных кож с высокими эксплуатационными свойствами», и «Разработка и организация производств кожи для авиационной промышленности».

Все данные направления были обсуждены на общем собрании ТП «ТиЛП» в ноябре 2015г. и признаны как перспективными в дальнейшей работе с отраслями народного хозяйства. Основной задачей будущего периода концентрация информации по НИОКР в данном направлении и плотная работа с бизнесом в данном направлении.

В целом в 2015 году по многим направлениям были применены средства предприятий и институтов по программе софинансирования. По различным направлениям разрабатываемых проектов предприятиями и научными учреждениями получено бюджетных средств на разработки проектов в сумме 73 млн. руб.(данные по проектам и средствам отражены в приложении 2).

3.2. Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с разработкой стратегической программы исследований.

На совещаниях, проводимыми ТП «ТиЛП» рассматривались и обсуждались отдельные разделы, СПИ. Был выявлен недостаток как малая активность НТС по тематическим направлениям. На общем собрании в 2015 году была поставлена задача по доработке программы с учетом новых вызовов времени и утверждения программ импортозамещения по отраслевым направлениям. Для этого было принято решение в усилении НТС по тематикам, часть координационных групп объединить, часть рабочих групп создать заново, провести ротацию по экспертным советам.

С учетом преобразований сформировать в рамках утвержденных задач СПИ отдельные направления в соответствии с продуктовыми стратегиями импортозамещения и представить на утверждение правлению ТП и наблюдательному совету.

Доработать «СПИ – комплексную программу развития исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» с заданным горизонтом планирования и ее сделать основным инструментом для эффективного взаимодействия бизнеса, науки и государства в интересах развития текстильной и легкой промышленности с учетом государственных программ импортозамещения отраслей промышленности.

СПИ – это основополагающий механизм реализации средне- и долгосрочных приоритетов текстильной и легкой промышленности на основе разработки межотраслевых технологий, координации участников в процессе разработки и выполнения комплексных программ полного цикла.

С целью эффективного содействия в выполнении цели и задач ТП «Текстильная и легкая промышленность», созданы дополнительные рабочие органы.

По координации деятельности технологической платформы с бизнесом, инжиниринговыми компаниями создана рабочая группа под руководством члена правления ТП «ТиЛП», Вице президента Союзлегпрома Самойленко Н.И.

Для организации системной работы с научно-техническими советами (НТС) ТП «ТиЛП», развития саморегулирования и регулирования НТС создана рабочая группа по разработке и реализации стратегической программы исследований ТП «ТиЛП» под руководством Хамматовой В. В. заместителя руководителя дирекции по научной работе, профессора ФГБОУ ВПО «КНИТУ». В данной группе работают координаторы по тематическим направлениям

НТС по текстильной промышленности Виноградова Ю. В. начальник отдела научно-исследовательских работ ФГБОУ ВПО «МГДУТ»;

НТС Кожевенно обувной промышленности Марковец А. В. заведующий кафедрой машиноведения, профессор, члена ученого совета, д.т.н. доцент Санкт Петербургского государственного университета технологии и дизайна ФГБОУ ВПО «СПГУТД»;

НТС и ЭС в вопросе разработки и внедрения передовых инновационных технологий Лаврентьева Е. П. заместитель директора по научной работе ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности (ОАО «ИНПЦ ТЛП»);

Назначены координаторы по работе отраслевых тематических проектов

Координатором по работе с текстильными НТС и экспертными советами в данном вопросе Корнилова Н. Л. начальник инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности ФГБОУ ВПО «Ивановский политехнический университет».

Координатором по работе с бизнесом кожевенно-обувной промышленности Никитин А. А. Генеральный директор ОАО «Парижская Коммуна».

Координатором по работе с бизнесом технического текстиля Иванова Р. П. Генеральный директор ОАО «Лента».

Координатором по работе с предприятиями легкой промышленности Серов И. А. Генеральный директор Российского холдинга легкой промышленности ОАО «БТК - групп».

Координатором по работе с НТС и ЭС по вопросам образования и кадров Бокова Е. С. Заведующая отделом магистратуры, профессор ФГБОУ ВПО «МГДУТ», д.т. н., член экспертного совета ВАК по химическим технологиям.

НТС по новым материалам Чешкова А. В. профессор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет.

В 2016 году в рамках Стратегической программы исследований (СПИ) ТП «ТиЛП» данные рабочие группы должны подготовить по каждому направлению задач, прописанным СПИ ТП «ТиЛП» комплексные программы полного цикла (КППЦ) с учетом программ импортозамещения в смежных отраслях промышленности. Также разработать прогнозный и образовательный разделы СПИ с учетом новых требований к профессиональной подготовке инженерных кадров с учетом требований бизнеса и современных вызовов развития мировых отраслей

промышленности, учитывая интересы стран БРИКС и Евразийского экономического Союза.

Каждая тематическая программа будет рассмотрена на заседании правления и наблюдательного совета ТП «ТиЛП» и затем размещена сайте ТП «ТиЛП» и направлена в исполнительные органы власти.

В рамках Стратегической программы исследований построена стратегическая дорожная карта на 2016 год..

Таблица 1 - Стратегическая дорожная карта

	Наименование работ	Отв. исполнители
1.	Научно-технологическое прогнозирование текстильной и легкой промышленности через анализ развития перспективных рынков, инновационных продуктов и услуг, а так же выявление центров превосходства по тематическим областям.	Отраслевые НТС, Рабочие группы, Координаторы рабочих групп
2.	Усиление работы по межотраслевому взаимодействию с российскими технологическими платформами, согласно задачам прописанными в Платформе.	Дирекция АС ТП «ТиЛП», рабочая группа по данному направлению
3.	Разработка комплексных программ полного цикла (КППЦ) с учетом программ импортозамещения в смежных отраслях промышленности с учетом тематических направлений Стратегической программы исследований.	Отраслевые НТС, Рабочие группы, Координаторы рабочих групп .
4.	Усиление роли проектной экспертизы при реализации приоритетных проектов.	Межведомственная группа по работе с экспертами
5.	Усиление сотрудничества с профильными министерствами и ведомствами в рамках разрабатываемых государственных программ.	АС «ТП «ТиЛП» от правления Белгородский В. С. член правления
6.	Работа по инновационным территориальным кластерам. Межотраслевая кооперация. Разработка схем межотраслевой кооперации.	АС «ТП «ТиЛП», Рабочие группы, координаторы

		отраслевых направлений.
7.	Подготовка и повышение квалификации специалистов, ученых и инженерных кадров. Разработка профессиональных стандартов, программ обучения и переподготовки кадров. Стажировки на промышленных предприятиях.	Рабочая группа, координатор «ТП «ТиЛП» Бокова Е. С. Заведующая отделом магистратуры, профессор ФГБОУ ВПО «МГДУТ», д.т. н., член экспертного совета ВАК по химическим технологиям.

Все данные по ответственным исполнителям размещены на сайте ТП «ТиЛП». В рамках программ полного цикла будут учитываться коммерциализованное применение. В программе должны быть выполнены основные задачи для коммерциализации проектов:

Провести учет по продуктам в отраслях, которые требуют импортозамещения.

Создать перечень продуктов, которые идут по импортозамещению.

На основе созданного перечня продукта провести анализ предприятий выпускающих аналогичную продукцию и работающих по их развитию с НИИ.

Для нового продукта, который требует разработки определить его технические параметры.

На основании заложенных параметров определить цикл работ по научным исследованиям продукта и представить программу на рассмотрение. В рамках программы определяются стратегические партнеры международных государственных и частных фондов на осуществление НИОКР в виде грантов и программ финансирования инновационной деятельности с целью продвижения проектов коммерциализации технологий до их реализации.

Задача ТП «ТиЛП» по поддержке проектирования сложных продуктов состоит в группе задач, которые уже работают и это отражено в разделах отчета за 2015 год.

Задачи ТП по поддержке проектирования технически сложных продуктов	
ГРУППЫ ЗАДАЧ	СОДЕРЖАНИЕ
Межотраслевая кооперация в области исследований и разработок	• Совместная разработка и реализация стратегической программы исследований; кооперация бизнеса, научных кругов, государства • Детализация стратегической программы – создание отраслевых проектов полного цикла от НИР до промышленного производства»
Разработка комплексов моделирования и проектирования	• Поддержка проектирования сложных продуктов на этапе НИР • Создание межведомственных отраслевых моделей и компонентов объектов
Разработка схемы межотраслевой кооперации	• Создание единой среды взаимодействия участников: эскизы, проектирование, согласование требований • Выработка стандартов и процессов мониторинга, в т.ч. государственной технической и организационной экспертизы
Создание системы обучения по платформе	• Разработка механизмов контроля качества данных и бизнес-процессов • Создание системы управления знаниями и интеллектуального поиска
Результат: создание технологического базиса для научно-производственной кооперации, исследований и разработок на долгосрочной основе	

3.3. Описание возможностей ознакомления с результатами разработки стратегической программы исследований заинтересованных организаций.

На официальном сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВПО «КНИТУ» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство» в разделе Деятельность размещена «Стратегическая программа исследований», Стратегическая дорожная карта. На сайте размещается вся информация, по работе СПИ. СПИ имеет подвижную структуру, где любой член ТП и вновь вступающий в состав ТП может с ней ознакомиться и внести предложения в дорожную карту и СПИ через электронную почту ТП. По конкретным запросам предприятий, НИИ, учреждений образовательных, Ассоциаций ТП «ТиЛП» проводит индивидуальную работу по организации встреч и обмену информацией. В 2015 году было организовано более 35 встреч по интересующим вопросам членам ТП.

4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования.

4.1. Участие ТП «Текстильная и легкая промышленность» в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по повышению инновационности государственных закупок.

В соответствии с Протоколом совещания Министерства экономического развития Российской Федерации под председательством статс-секретаря – Заместителя Министра экономического развития О. В. Фомичева по вопросу реализации дорожной карты «Расширение доступа субъектов малого и среднего предпринимательства к закупкам инфраструктурных монополий и компаний с государственным участием», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2013г. № 867-р от Технологической Платформы направлены 18 кандидатур в состав общественных советов, создаваемой госкомпаниями в соответствии с пунктом 8 дорожной карты.

1	ГК «Росатом»	Белгородский Валерий Савельевич – сопредседатель, ректор ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
2	ГК «Ростехнологии»	Дьяконов Герман Сергеевич – координатор «ТП «ТиЛП», председатель правления НП «ТП «ТиЛП», д.т. н, ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
3	ГК «Ростехнологии»	Иванова Роза Петровна - генеральный директор ОАО «Лента»
4	ОАО «НК «Роснефть»	Дьяконов Герман Сергеевич – координатор «ТП «ТиЛП», председатель правления НП «ТП «ТиЛП», д.т. н, ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
5	ОАО «Аэрофлот – российские авиалинии»	Абуталипова Людмила Николаевна – сопредседатель «ТП «ТиЛП», директор НП «ТП «ТиЛП», проректор, директор ИТЛПМД ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

6	ОАО «Газпром»	Дьяконов Герман Сергеевич – координатор «ТП «ТиЛП», председатель правления НП «ТП «ТиЛП», д.т. н, ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
7	ОАО «РЖД»	Белгородский Валерий Савельевич – сопредседатель, ректор ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
8	ОАО «Ростелеком»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)
9	ОАО «Россети»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)
10	ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)
11	ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»	Калинина Надежда Георгиевна - генеральный директор ЗАО «Красная Заря»
12	ОАО «РусГидро»	Самойленко Надежда Ивановна – член правления ТП «ТиЛП», вице президент Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности
13	«Акционерная компания по транспорту нефти «Транснефть»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)
14	ГК «Автодор»	Пошуменский Андрей Семенович - генеральный директор ОАО

		«Комитекс»
15	ОАО «Уралвагонзавод» «НПК»	Шелудяков Павел Михайлович - генеральный директор ОАО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов»
16	ФГУП «Почта России»	Самойленко Надежда Ивановна – член правления ТП «ТиЛП», вице президент Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности
17	ОАО «Интер РАО ЕЭС»	Гумеров Раис Хафизович - генеральный директор ООО «Мелита», заместитель председателя правления Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан
18	ОАО «Совкомфлот»	Карпов Максим Сергеевич - генеральный директор ОАО «Центральный научно-исследовательский институт комплексной автоматизации легкой промышленности»

По результатам проведенной работы в 2015 году получены следующие результаты: активно в данном направлении работают ОАО «Россети», ГК «Росатом». ОАО «Газпром». ОАО «Газпромнефть» отказался работать в данном направлении (№нк-56/2834 от 16.02.15), ОАО «Ростелеком» в связи с тем, что доля государства менее 50% распоряжение правительства РФ на них не распространяется, Компания «Алроса» формирует мероприятия в данном направлении. Данная работа будет продолжена ТП в 2016 году.

4.2. Участие Технологической платформы в инициировании, разработке и согласовании технических регламентов и технологических стандартов, в том числе международных технологических регламентах.

Экспертной группой во главе Российского союза кожевников и обувщиков президента Союза и председателя данной группы Андрунакиевич А. Г. было разработано положение и достигнуто с исполнительными органами власти по России введение временного запрета на вывоз кожевенного полуфабриката. Запрет водится сроком на шесть месяцев, с 30 ноября 2015 г. по 30 мая 2016 г. Запрет касается товаров с кодами ТН ВЭД ЕАЭС 4104 11, 4104 19. Соответствующее Постановление Правительства РФ № 1285 "О временном вывозе кожевенного полуфабриката" от 28.11.2015 подписано в соответствии с договором о ЕАЭС от 29.05.2014г.

4.3. Участие Технологической платформы по развитию научно-технологического прогнозирования.

Развитие системы научно-технологического прогнозирования в рамках ТП «ТиЛП» в 2015 году реализовывалось в формате ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», Государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», Государственной программы по импортозамещению и плана работ Евразийской экономической комиссии. В рамках данной работы сегодня идет формирование рабочих групп как НТС, так и ЭС советов по направлениям задач СПИ. Для совместной работы по вопросам возможных методологических подходов к осуществлению научно-технологического прогнозирования развития легкой промышленности в рамках ЕвроСоюза для определения, востребованных на рынках Союза и третьих стран видов продукции легкой промышленности на среднесрочный и долгосрочный период был сформирован список экспертов по отраслевым направлениям. По текстильной промышленности 37 экспертов, по кожевенно-обувной промышленности 12 человек, по швейной и меховой промышленности 11 человек. Предложения направлены в Департамент промышленной политики Евразийской экономической комиссии.

В рамках XVIII Международного научно-практического форума «SMARTEX – 2015» по вопросу «Инновационная модернизация и государственная поддержка легкой промышленности – основа её конкурентоспособности в современных условиях» ТП совместно с ИСИЭЗ НИУ ВШЭ рассматривался вопрос «Форсайт научно-технологического развития в интересах технологических платформ». В развитие данного вопроса в рамках организации проведения научно – технического прогнозирования развития легкой промышленности среди государств – членов Евразийского экономического союза на среднесрочный и долгосрочный период ТП

направило в департамент промышленной политики Евразийской Экономической Комиссии предложения по целям, задачам и методологическим подходам принятия решений методом Форсайт в текстильной и легкой промышленности стран Евросоюза.

В рамках прогнозирования научных разработок стран Евросоюза сформированы 10 проектов и предложения для совместных разработок по научно исследовательским работам. Данные предложения направлены членам ТП и Евразийскую Экономическую Комиссию для рассмотрения вопроса по возможностям совместной работы и финансирования.

На основании проведенной работы в данном направлении ТП способна готовить информационные, аналитические и прогнозные материалы по приоритетным направлениям в текстильной и легкой промышленности. Членами Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП») в 2015 году были проработаны материалы на тему «Состояние кооперации в отрасли легкой промышленности и предложения по возможным кооперационным проектам в рамках Евразийского экономического союза». По экспертизе материалов были даны предложения в совместной работе.

4.4. Участие Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» по развитию научно-технической кооперации научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство

Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» изначально задумывалась как межотраслевая платформа, в которой участвуют не только предприятия и организации текстильной промышленности, но и компании из смежных секторов экономики, на которые предполагается воздействие технологий и материалов, разрабатываемых в рамках Технологической платформы. В 2015 году проведена определенная работа в данном направлении. В рамках кооперации организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство ТП разработано и подписано 3 соглашения. В августе 2015 года « О сотрудничестве между ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» и ОАО «Лента»; в марте месяце 2015 года соглашение о стратегическом партнерстве между Ассоциацией «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» и автономной

некоммерческой организацией содействия развития индустрии программного обеспечения «Национальная программная платформа»; в мае месяце 2015 года Соглашение о стратегическом партнерстве между Ассоциацией «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» и некоммерческим партнерством «Технологическая платформа экологического развития». На стадии подписания соглашения о сотрудничестве между Ассоциацией «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» и Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики». Достигнута договоренность о подписании соглашения по сотрудничеству и стратегическом партнерстве с ТП «Новые полимерные композиционные материалы и технологии» в разрезе данной тематики проведены Южно-Уральским государственным университетом членом ТП НИР в смежных отраслях:

Темы – **«Композиционные минеральные вяжущие вещества»** - Существующие торгово-экономические отношения на рынке строительных материалов вынуждают производителей снижать стоимость продукции, особенно в условиях экономического кризиса. Одним из наиболее эффективных путей снижения рыночной цены любого товара является снижение материальной себестоимости за счет использования более дешевого неоднородного природного сырья или отходов производства. И в основном выбор производителей строительных материалов останавливается на утилизации отходов производства, так как большинство данных материалов находится в черте населенного пункта и требует меньших затрат на погрузку и транспортировку в отличие от природного сырья. В результате наблюдается тенденция по наращиванию объемов потребления промышленных отходов. При этом практически всегда наблюдается снижение однородности качества готового продукта вследствие снижения или отсутствия ассигнований на оперативные научно-исследовательские работы по разработке и корректировке технологии производства в связи с переходом на новые более дешевые исходные компоненты, природного и техногенного происхождения. Разработка составов и технологий производства композиционных материалов на основе промышленных отходов с заданными показателями по однородности качества, с целью снижения материальной себестоимости, является актуальным направлением научно-поисковых исследований по теме «Композиционных строительных материалов на основе шлака феррохрома». При этом решается экологическая проблема, связанная с захоронением отходов и загрязнением окружающей среды. Исполнитель Зырянов.

«Динамические явления в композиционных материалах при импульсном воздействии мощных пучков заряженных частиц и плазмы» - Создание математической модели композиционного материала, обеспечивающей выполнение законов сохранения всей системы с учетом силы межфазного трения, теплообмена, а также релаксации компонент среды по напряжениям. Описание механических, теплофизических свойств композиционного материала при воздействии на него мощным потоком энергии. Данные исследования позволят понять физические процессы, определяющие те или иные свойства материала, а также создать научную базу создания материалов с заданными свойствами, разработанные пакеты программ и результаты численных исследований могут быть использованы для оптимизации режимов облучения в радиационных технологиях. Исполнитель Яловец А.П.

«Разработка комплекса полезных моделей человеческого тела для предсказательного моделирования на суперкомпьютерных системах»

Целью проекта является создание и классификация параметризованных компьютерных моделей человеческого тела и их представление в виде проблемно-ориентированных грид-сервисов, ориентированных на решение прикладных задач, требующих суперкомпьютерного моделирования человеческого тела. Тело человека представляет собой чрезвычайно сложный механический объект. Оно состоит из тел, которые с большой степенью точности можно считать твердыми (кости скелета), из деформируемых тел и деформируемых полостей (мускулы, сосуды), причем в этих полостях могут содержаться текучие среды, не обладающие свойствами обычных жидкостей. Построение такого рода моделей требует сложных вычислений, поэтому решение задач, связанных с моделированием тела человека, требует использования высокопроизводительных вычислительных систем. Апробация адаптивных компьютерных моделей человеческого тела будет проводиться на ресурсоемких научно-технических задачах в области компьютерного моделирования бытовой одежды (корсетных и трикотажных изделий, мужского костюма), одежды специального назначения (бронежилеты, средства индивидуальной защиты), обеспечения эффективности, безопасности и комфортности рабочего процесса человека (общая и локальная вибрация, электромагнитные поля), моделирования человека при различных нарушениях опорно-двигательной системы (оздоровительно-коррекционные программы Исполнитель Соколинский Л.Б.

Экспертным сообществом ТП «ТиЛП» в феврале 2015г. проведена экспертиза и даны предложения по доработке Стратегической программы исследований и разработок ТП «Авиационная мобильность и авиационные технологии». Смежной ТП данные предложения были приняты.

В марте 2015г. дано заключение на диссертацию на тему: «Управление развитием технологических платформ в инновационных секторах российской экономики», где автору удалось разработать экономико-математическую модель развития ТП, что позволяет оценить динамику интегрального развития платформы и выявить разрывы между наукой и производством, а также разработать комплекс мероприятий по повышению результативности работы ТП. Диссертация успешно защищена.

4.5. Участие Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» по уточнению направлений и принципов поддержки государственными институтами развития научно- технической и инновационной деятельности.

Данные вопросы ТП «ТиЛП» озвучивались на международном форуме «Легпромфорум 2015», обсуждались на региональных совещаниях и направлялись в Министерство промышленности и торговли РФ, Минэкономразвития РФ, Министерство образования и науки РФ.

Основной вопрос, сдерживающий рост производства и вывод на рынок новых инновационных продуктов – это отсутствие четких увязываемых межотраслевых связей. ТП «ТиЛП» было предложено создание межотраслевых промышленно – инновационных кластеров, где много участников, но каждый работает на конечную цель, на единый продукт.

Кластерная модель развития, предусматривает создание целостных цепочек формирования прибавочной стоимости на базе специализированных технопарков (инжиниринговых центров), обеспечивающих внедрение инноваций. Новый тип уклада связан в новую промышленную мультисистему, прорываясь к новой форме организации профессионального труда. В рамках кластеров будут создаваться организационно-управленческие промышленно-методологические группы, способные разрабатывать организационные формы связей и создавать на их основе так называемые (знаниевые) технологии, позволяющих различать и сорганизовывать разные типы знаний (фундаментально научное знание, технологическое знание, маркетингово-гуманитарное знание, финансово-инжиниринговое знание, а также стратегическое видение), обеспечивающих

продвижение новых кластерных корпораций. Поскольку отрасль формируется стихийно, основная ориентация на конечный продукт. Основным требованием является стремление сделать изделие - вещь любой ценой. Соединение разных деятельности и своеобразные прорывы изолированных границ происходят в сегментах до этого автономных систем, где формируется технологическая близость производств различного типа.. Основу кластера должны составлять кластерообразующие предприятия – производители конечной продукции и предприятия, оказывающие базовые для кластера услуги, владеющие практическими технологиями, которые требуют разработок на основе задания кластерообразующего предприятия.

Важной отличительной чертой кластера должен быть фактор инновационной ориентированности в рамках государственно-частного партнерства, что позволит оказывать этому процессу ощутимое материальное и моральное содействие. Таким образом, создается при разработке проект законченного цикла от научно-исследовательских разработок до внедрения в производство и получения готового продукта, который конкурентоспособен на мировом рынке. Отличительной особенностью данного кластера является то, что образующие их конкретные технологии находят применение в самых разных отраслях, повышая тем самым уровень национальной конкурентоспособности. В то же время данные технологии будут вносить свой вклад в развитие, поддержание, усиление конкурентоспособности и тех отраслей, которые уже сегодня таковыми являются, в том числе сырьевых отраслей.

4.6. Данные по участию платформы в подготовке предложений по тематике и объемам финансирования работ и проектов в сфере исследований и разработок, по которым предполагается привлечение бюджетного софинансирования.

Технологическая платформа	Заинтересованная российская организация	Предложения по сотрудничеству, включая формат взаимодействия	Потенциальные партнеры со стороны стран БРИКС	Контактное лицо	Комментарии
Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» ТП «ТиЛП»	ФГБОУ ВПО «Казанский национально-исследовательский университет»	«Разработка научно-технологических основ с использованием неравновесной низкотемпературной плазмы для получения композиционных материалов и мембран разной конструкции для обратного осмоса, нанофильтрации, ультрафильтрации,	Китай, Индия	Ибрагимов Рустем Гарифович К.Т.Н., доцент Зав. лабораторией тел.89053154205. раб. 8843 2314337 эл. почта modif@inbox.ru	Авторский коллектив имеет достаточный для реализации проекта опыт в модификации ННТП полимерных мембран для ультрафильтрации разной конструкции, а также модернизации технологии изготовления трубчатых ультрафильтров с улучшенными физико-механическими, химическими и

		микрофильтрации, газо- и пароразделения, переработки, мембранных контакторов и реакторов» Проведение совместных разработок НИР, НИОКР, создание совместного производства			эксплуатационными свойствами.
Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» ТП «ТиЛП»	ФГБОУ ВПО «Казанский национально-исследовательский университет»	Разработка технологии модификации и регенерации полимерных мембранных фильтров разной конструкции (плоских, трубчатых, полволоконных), используемых для очистки воды. Разработка НИР, НИОКР до внедрения в производство	Китай, Индия	Ибрагимов Рустем Гарифович К.Т.Н., доцент Зав. лабораторией тел.89053154205. раб. 8843 2314337 эл. почта modif@inbox.ru	Данный проект может применяться в разделе водные ресурсы.
Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» ТП «ТиЛП»	ФГБОУ ВПО «Казанский национально-исследовательский университет»	Разработка технологии получения наноструктурированных мембран, используемых в качестве сепаратора для аккумуляторной батареи. Разработка НИОКР до внедрения в производство.	Индия	Ибрагимов Рустем Гарифович К.Т.Н. Зав. лабораторией, доцент тел.89053154205. раб. 8843 2314337 эл. почта modif@inbox.ru	Данный проект повышает КПД аккумуляторных батарей. Увеличивается энергоэффективность оборудования, где применяются данные батареи.
Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» ТП «ТиЛП»	ФГБОУ ВПО «Казанский национально-исследовательский университет»	«Создание международного промышленно-инновационного инжинирингового центра в сфере технического текстиля и композитных материалов»	Страны БРИКС	Федорова Татьяна Алексеевна профессор, руководитель дирекции ТП «Т и ЛП» раб. Тел. 8843 2314337 эл. почта t.fedorova50@mail.ru	Развитие новых, прогрессивных форм инновационной деятельности, научно-технического сотрудничества с научно-исследовательскими институтами, предприятиями - производителями, с целью совместного решения важнейших научно-технических и образовательных задач. Расширение международного научно-технического сотрудничества с компаниями и учебными заведениями зарубежных стран с целью привлечения передового мирового опыта и интеграции в мировое научно-образовательное пространство.
Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» ТП «ТиЛП»	ФГБОУ ВПО «Казанский национально-исследовательский университет»	«Разработка технологии получения модифицированного нанокремнезема для обработки текстильных материалов, в том числе специального	Страны БРИКС	Гайсин Ильгиз Самигулович д.т.н., профессор тел. 89274589526, эл. почта t.fedorova50@mail.ru	Получение этерифицированного наномодифицированного кремнезема наноразмеров, эффективного модификатора текстильных материалов,

		назначения, с целью придания огнестойких и гидрофобных свойств».			придающие огнестойкие и гидрофобные свойства. Данным проектом предусматривается разработать серию новых продуктов, не имеющих аналогов на рынке. Предлагаемая технология позволяет значительно уменьшить себестоимость, что позволит составить серьезную конкуренцию известным мировым производителям диоксида кремния в категории "цена/качество" и исключить его импорт российскими предприятиями.
Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» ТП «ТиЛП»	ООО «Умные материалы», г. Шуя, Ивановская обл.	Разработка технологий и организация производства инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов и изделий на их основе.	Страны БРИКС	Контактное лицо: руководитель группы развития, Муратова Наталия Николаевна, muratova@smart-textile.ru Тел: 8(49351) 3-29-36, 8-915-814-41-01.	Разработка эффективного подхода к микрокапсулированию биологически активных веществ, позволяющих сочетать высокую химическую стабильность с возможностью контролируемого выделения во внешнюю среду и их интеграции в состав волокна. «Умный текстиль» с лечебными косметическими свойствами объединит в себе технологические подходы из разных отраслей: медицина, косметология, химия, технология микрокапсулирования и производство текстиля. Этот проект станет примером удачного синергизма в области высоких технологий.
Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» ТП «ТиЛП»	Текстильный институт Ивановского государственного политехнического университета и Инжиниринговый центр ФГБОУ ВПО «Ивановского государственного	Теоретическое и технико-экономическое обоснование проекта модернизации производств по выпуску моно- и многокомпонентного высокохудожественного экотекстиля, значимого для развития	Страны БРИКС	Чешкова Анна Владимировна, профессор, д.т.н., кафедра химической технологии волокнистых материалов 84932417855, 89038890917, 153000. Г.Иваново, пр.Шереметевский, д.7. оф. 243 cheshkova@isuct.ru	Разработка научно-технических основ и принципов интегрирования унифицированных ресурсосберегающих экопроцессов, базирующихся на замене химических технологий на

	политехнического университета». Ивановский государственный химико-технологический университет, Московский ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии».	туристического бизнеса и отечественной индустрии моды на основе внедрения биохимических процессов, прогрессивных методов колорирования и систем эффективного ресурсосбережения.			биохимические со стратегией минимизации водопотребления и рециклинга в текстильном отделочном производстве с возможностью выпуска конкурентноспособных тканей различного сырьевого состава. Разработка проектов малых экопроизводств по выпуску конкурентноспособных тканей бытового и технического назначения на основе импортозамещающих волокон (лен, полиэфир) и хлопка с внедренной системой эффективного ресурсосбережения
--	--	--	--	--	--

4.7. Содействие реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием, в том числе в части привлечения вузов, научных организаций, предприятий малого и среднего бизнеса

В рамках исполнения поручения правительства РФ от 07.11.2015 № ДМ-ПЗ6-7563 по работе компаний с государственным участием по программам инновационного развития ТП был подготовлен перечень проектов по инновационным проектам и направлен в Министерство промышленности и торговли.

**Предложения в Перечень технологических направлений от
Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность»
координатор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»**

№ п/п	Наименование технологическо го направления	Краткое описание технологическо го направления	Отрасль промышленности	Приоритетное направление развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Критическая Технология	Технологичес кая платформа	Использование результатов ориентированных фундаментальных исследований	Использование результатов исследований, полученных в рамках ФЦП
1	2	3	4*	5**	6**	7***	8	9
1	Технология управления микроструктурой натуральных материалов легкой промышленности	Разработка технологий управления микроструктурой кожевенных и текстильных материалов за счет улучшения физико-механических, эксплуатационных и бактерицидных свойств за счет воздействия неравновесной низкотемпературной плазмы	Текстильная и легкая промышленность	Нанотехнологии и наноматериалы	Технологии получения и обработки конструктивных наноматериалов. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.	ТП «Т и ЛП»	Результаты проекта будут использованы в текстильной отрасли и производстве, СИЗ энергетического, строительного, нефтехимического и оборонно-промышленного комплекса	Исследования ведутся в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»
2	Технология наноструктурированных мембран из модифицированного сверхмолекулярного полиэтилена	Разработка научно-технологических основ изготовления мембран из модифицированного сверхмолекулярного полиэтилена	Текстильная и легкая промышленность	Нанотехнологии и наноматериалы	Технологии получения и обработки конструктивных наноматериалов. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.	ТП «Т и ЛП»	Результаты проекта будут использованы в экологии, средствах СИЗ в машиностроении, оборонном комплексе, химическом производствах	Исследования начаты в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»
3	Технология создания биоактивных и биологически безопасных текстильных и полимерно-волокнистых материалов медицинского назначения	«Разработка научно-технических основ и технологий создания биоактивных и биологически безопасных текстильных и полимерно-волокнистых материалов для изделий медицинского и лечебно-профилактического назначения	Текстильная и легкая промышленность	Наука о жизни	Биомедицинские и ветеринарные технологии. Клеточные технологии	ТП «Т и ЛП»	Результаты проекта используются в медицинской и химической промышленности	Часть исследований проводились в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

4.8. Реализация проектов развития территориальных инновационных кластеров

Членом ТП Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН) сформирован пакет инновационных предложений для программы создания индустриального парка Ивановской области, который передан на рассмотрение в Правительство Ивановской области. На базе Индустриального парка «Никольское» Республики Татарстан сформирован территориальный республиканский кластер по разработке новых материалов, куда входят и работают члены ТП ООО «Лаборатория Строй Энерго», ООО «Деловой круг», ООО «Элвест». В Чувашской Республике на совещании ТП с правительством Чувашии и предприятиями достигнута договоренность о создании в 2016 году территориального кластера легкой промышленности Чувашской Республики.

4.9. Участие ТП «Текстильная и легкая промышленность» предложений по улучшению ситуации в текстильной и легкой промышленности в рамках развития налогового регулирования, введения механизмов налогового стимулирования, по совершенствованию таможенного регулирования и других стимулирующих механизмов для улучшения работы отраслей.

В рамках этих направлений ТП были сформированы основные сферы компетенции на 2015 год. Прогнозная и аналитическая деятельность, стратегическое планирование, создание и реализация дорожных карт. В рамках данной работы проведены экспертизы ЭС по присланным документам и даны предложения от ТП по улучшению ситуации в отраслях:

В соответствии с поручением заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А. В. Дворковича рассмотрен проект программы деятельности ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» ОАО «ИНПЦ ТЛП» на основе этого разработана Дорожная карта развития ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП»). Материалы были направлены в Минпромторг РФ и Минэкономразвития РФ, размещены на сайте ТП.

В рамках работ, проводимых межведомственной комиссией по технологическому развитию президиума Совета при Президенте Российской

Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России и направленных на формирование предложений по развитию отдельных технологических направлений Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП») направила свои предложения по направлению «Информационно-коммуникационные технологии».

В рамках VIII Чебоксарского экономического форума, Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП») совместно с Министерством экономического развития, промышленности и торговли Чувашской Республики провела круглый стол, на тему «Кластерное развитие промышленности. Риски и возможности», предложения, выработанные на форуме были направлены в Минпромторг РФ и Министерство экономического развития РФ по вопросу разработки программы по кластерному развитию отраслей текстильной и легкой промышленности с учетом межотраслевого развития по всей технологической цепочке от производства сырья, оборудования до готовой продукции.

В соответствии с распоряжением Коллегии ЕЭК от 3 марта 2015 г. №14 «О формировании евразийских технологических платформ» рассмотрено Положение о формировании и функционировании Евразийских технологических платформ и даны предложения в Евразийскую экономическую комиссию и Минэкономразвития РФ.

В рамках борьбы с нелегальным производством в Минпромторг РФ были внесены предложения через региональное правительство:

По изменению налогового кодекса РФ в главу 26.2 «Упрощенная система налогообложения» в статью 346.25.1 «Особенности применения упрощенной системы налогообложения индивидуальными предпринимателями на основе патента. Для развития предприятий легкой промышленности предложено выбрать Российский банк, имеющий в регионах России свои филиалы и создать при нем " Фонд развития легкой промышленности", по аналогии с сельским хозяйством. Через уполномоченный Банк и Фонд отбирать достойные внимания, перспективные и проработанные проекты с инновационной точки зрения и финансировать их планомерно, используя льготный механизм, механизм субсидирования процентных ставок, проектное финансирование со сроком 10-15 лет под процент, близкий к ставке рефинансирования ЦБ (9-10%) и льготным периодом налогообложения на запуск проекта. Как крупных проектов, которые

нацелены на производство сырья в России, но имеющий большой спрос у нас и на мировом рынке. Так и малого, среднего бизнеса на модернизацию производства. Нацелить работу Гарантийного фонда на активную работу с банками по кредитованию производственной сферы под гарантию фонда до 70% от суммы кредита. Таким образом создать приоритет развития производственной сферы над чрезмерно раздутой сферой торговли и коммерции.

В рамках экспертной деятельности взаимодействия ТП с федеральными органами была проработана аналитика и даны предложения по представленному материалу «Состояние кооперации в отрасли легкой промышленности и предложения по возможным кооперационным проектам в рамках Евразийского экономического союза».

В соответствии с поручением по реализации Послания Президента Федеральному Собранию Российской Федерации по формированию команд для разработки Национальной технологической инициативы Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП») направило список кандидатов от ТП «ТиЛП» в количестве 6 человек по различным направлениям, которые смогут стать лидерами и активными участниками рабочих групп.

Проведена и дана оценка диссертации на тему «Управление развитием технологических платформ в инновационных секторах российской экономики», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями). Разработанная автором экономико-математическая модель развития технологической платформы позволяет оценить динамику интегрального показателя развития технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность», а предлагаемая методика выявления институциональных разрывов между наукой и производством обеспечила возможность выявления проблемных точек во взаимодействии ключевых участников платформы и разработки комплекса мероприятий по повышению результативности деятельности технологической платформы. Диссертация была успешно защищена.

Сегодня одним из сдерживающих факторов роста промышленности это разрозненность в целях и задачах между отраслями промышленности. Отрасли текстильной и легкой промышленности являются отраслями промежуточного потребления. Они стоят или вначале при разработке конечного продукта или в середине. На Форуме «Легпромфорум 2015» было предложено рассмотреть вопрос о создании межотраслевых промышленно-

инновационных кластеров. Это отношения, которые связаны с формирующимся типом собственности на трансферт, перенос технологий из одной области и использование этих технологий в другой области. Построение кластеров связано с необходимостью объединить в рамках одной особой зоны фундаментальные разработки и современные системы проектирования новых продуктов, подготовку производства этих продуктов, производственные бизнес - проекты в конкретной технологической области. И это развитие можно организовать, а лишь потом его капитализировать. Решение данного вопроса могло бы решить многие вопросы в области импортозамещения.

4.10. Участие Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» в разработке и согласовании проектов нормативных актов, затрагивающих вопросы деятельности платформы.

Европейский опыт показывает, что технологические платформы являются эффективным инструментом для получения органами власти обратной связи от хозяйствующих субъектов при формировании и реализации управленческих решений. У нас сегодня правовая основа для взаимодействия федеральных органов исполнительной власти с технологическими платформами отсутствует.

Для дальнейшего развития ТП необходимо установление единых подходов к взаимодействию с ТП федеральных органов исполнительной власти. Данный вопрос обсуждался в декабре 2015 года с представителями российских технологических платформ «о целесообразности совершенствования правового регулирования деятельности российских технологических платформ и регламентации их взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти. Сформированы предложения в Правительство РФ. Решение данных вопросов позволяет четко организовать систему прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа.

Министерству образования и науки Российской Федерации ■ привлекать технологические платформы на регулярной основе к выполнению работ и реализации мероприятий:

а) по совершенствованию прогноза научно-технологического развития Российской Федерации на долгосрочную перспективу;

б) по формированию, корректировке и реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации;

в) по развитию механизмов многосторонней кооперации образовательных организаций высшего образования, научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий в области развития науки и технологий, подготовки научно-технических и инженерных кадров.

Министерству промышленности и торговли Российской Федерации привлекать технологические платформы на регулярной основе к выполнению работ и реализации мероприятий:

а) по проведению комплексного социально-экономического анализа и прогнозированию развития различных отраслей промышленности;

б) по совершенствованию управления полным жизненным циклом промышленной продукции;

в) по развитию механизмов многосторонней кооперации промышленных предприятий, научно-исследовательских организаций и образовательных организаций высшего образования для реализации комплексных инвестиционных проектов, связанных с внедрением перспективных и новых производственных технологий, а также для обеспечения подготовки и повышения квалификации научно-технических и инженерных кадров для предприятий промышленности.

Федеральным органам исполнительной власти, Государственным корпорациям:

а) оказывать в рамках своих полномочий институциональную, организационную и консультационную поддержку деятельности технологических платформ, в том числе обеспечивать предоставление по запросу технологических платформ необходимых для осуществления их деятельности сведений и материалов;

б) учитывать результаты деятельности технологических платформ при планировании и реализации в рамках своих полномочий мер государственной поддержки, направленных на обеспечение социально-экономического развития, совершенствование научно-технической и инновационной деятельности, в том числе при формировании тематики и объемов финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инновационных проектов;

в) обеспечивать включение представителей технологических платформ в формируемые при федеральных органах исполнительной власти координационные и совещательные органы, к компетенции которых относится рассмотрение вопросов развития инструментов государственной

политики по стимулированию инноваций, поддержки научно-технической деятельности и процессов модернизации предприятий, в том числе по запросу их координаторов или специализированных организаций;

г) при разработке нормативных правовых актов, затрагивающих вопросы формирования, применения и распространения перспективных технологий, и осуществлении мониторинга их реализации привлекать технологические платформы к участию в проведении экспертизы проектов актов и оценке их реализации;

д) при разработке, корректировке и осуществлении мониторинга реализации отраслевых документов стратегического планирования Российской Федерации, утверждаемых Правительством Российской Федерации, привлекать технологические платформы к участию в проведении экспертизы проектов актов и оценке их реализации;

Государственным финансовым институтам развития:

а) учитывать результаты деятельности технологических платформ при планировании и реализации мер поддержки, направленных на обеспечение социально-экономического развития, совершенствование научно-технической и инновационной деятельности, в том числе при формировании тематики и объемов финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инновационных проектов;

б) привлекать технологические платформы к участию в проведении экспертизы рассматриваемых институтами развития заявок на предоставление финансирования в отношении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, инновационных проектов.

Органам государственной власти субъектов Российской Федерации при разработке нормативных правовых актов, затрагивающих вопросы формирования, применения и распространения перспективных технологий, и осуществлении мониторинга их реализации привлекать технологические платформы к участию в проведении экспертизы проектов актов и оценке их реализации.

В приложении к отчету дан анализ причин по данному вопросу (приложение 5).

5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров.

5.1. Меры по совершенствованию действующих и разработке образовательных программ, в т.ч. в области профессионального образования.

Члены ТП «ТиЛП»: Высшие образовательные учреждения ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» (Текстильный институт имени А.Н. Косыгина), ФГБОУ ВПО «Южно – Уральский государственный университет», ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт), ФГБОУ ВПО «Костромской государственный технологический университет», Камышинский технологический институт (Филиал) ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технологический университет», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет» перешли на оптимальную стратегию своего дальнейшего развития – стратегию реализации в единой организационной методической структуре вуза многопрофильного и многоуровневого технического образования по международным стандартам. Ведется разработка основных образовательных программ (ООП) бакалавриат – магистратура, реализуемые по различным направлениям подготовки специалистов. Данные программы представляют собой перечень документации, разработанных и утвержденных с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО) от 30.03.2015 № 307.

ООП регламентирует цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, ожидаемые результаты, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик, программу итоговой государственной аттестации, календарный учебный график, фонды оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

В области обучения общими целями ООП являются:

- удовлетворение потребности общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности;

- удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессиональными компетенциями, позволяющими ей быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

Задачами образовательной программы являются:

31. Обеспечить фундаментальность и комплексность подготовки, позволяющей выпускнику успешно работать в производстве, сфере исследований и разработок.

32. Способствовать развитию креативного мышления, навыков проведения научно-технических исследований с применением технических средств и информационных технологий.

33. Обеспечить профессиональную подготовку, способствующую быстрому и самостоятельному приобретению новых знаний, необходимых для адаптации и успешного профессионального роста и востребованности на рынке труда.

34. Формировать социально-личностные качества выпускников, направленные на повышение профессиональной и личной ответственности за результаты производственной деятельности, навыков коммуникации и управления коллективной деятельностью при решении профессиональных задач.

Срок получения образования по программе бакалавриата независимо от применяемых образовательных технологий, в том числе обучение по индивидуальному учебному плану, составляет 4 года. Специалист может работать на производственных предприятиях. Срок получения образования по программе магистратура 2 года. Основная цель в подготовке магистров - нацеливание магистров к научно-исследовательской деятельности с целью решения актуальных научных проблем и проведение практически важных прикладных научных исследований по заказу ведущих предприятий промышленности регионов России.

В интегрированную педагогическую систему входят разные, но однотипные учебные заведения, образуя непрерывное развитие интеллектуального, культурного и нравственного составляющих личностей. Соединение образовательного и исследовательских процессов, погружение обучаемых в креативную среду осуществляется благодаря интеграционным связям вузов с зарубежными учебными заведениями, с научно – исследовательскими центрами и предприятиями. Подобные инновации позволяют сформировать определенную систему, распространения новых знаний и технологий, а интеграция различных источников знаний облегчает достижения конкурентных преимуществ и становится предпосылкой любой инновации. Отвечая потребностям современного рынка, в вузах открываются новые факультеты (дополнительного образования, факультеты подготовки и переподготовки кадров) и специальности. Например, в ФГБОУ ВПО «КНИТУ» в институте легкой промышленности создана многоуровневая инновационная инфраструктура вуза, определяющая комплекс взаимосвязанных структур: технологические парки, наукограды.

Таким образом, в основе системы организации образовательного процесса заложено синергетико-акмиологическая модель обучения, так как все элементы образовательной системы составляют целостность, взаимосообразны и находятся в гармоническом отношении, синергетически взаимодействуют друг с другом, а переход от одного состояния к другому в системе преемственны.

5.2. Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах.

На базе ФГБОУ ВПО «МГДУТ» в рамках решения научных задач и формирования практических навыков, а также решения исследовательских и производственных задач студентами и предприятиями создан и работает учебно-технологический центр (УТЦ). УТЦ занимает площадь в 4500 кв.м. В распоряжении шесть участков: прядение хлопка, прядение шерсти, переработки химических волокон, технологии нетканых материалов, ткачества и трикотажного производства. Здесь проводятся различные виды занятий: лабораторные работы, учебно-ознакомительные, заправочные, монтажные практики, выполнение композиции в материале, дипломные работы студентов, научно-исследовательские работы аспирантов, преподавателей. 200 единиц оборудования предоставлены для того, чтобы дать возможность студенту изучить устройство, поработать, потрогать все своими руками. Только в таких условиях можно подготовить специалистов

высокой квалификации для текстильной отрасли. По признаниям зарубежных делегаций, посетивших университет, учебно-технологический центр являются серьезной материально-технической базой для проведения исследовательских работ и подготовки специалистов высокого уровня.

При участии УТЦ (участок трикотажного производства) на базе университета осуществляется деятельность фирмы ООО «ТРИИНВЕСТ». Используются технологии 21 века, и ведется выпуск сетеполотна из металлических нитей для изготовления отражающих поверхностей космических и наземных антенн связи и других специальных изделий для ракетно-космической техники.

На ЗАО МОФ «Парижская коммуна» работает базовая кафедра ФГБОУ ВПО МГДУТ «кафедра кожевенных материалов». На базовой кафедре работают и учатся студенты МГДУТ и проходят стажировку преподаватели.

В г. Камышине Волгоградской области Камышинским технологическим институтом (филиал) Волгоградского государственного технического университета совместно с ООО «Камышинский Текстильный Комбинат» и ООО «Камышинский текстиль» создан научно технический центр по взаимодействию кафедры Технологии текстильного производства (ТПП) и текстильных предприятий.

На ФГБОУ ВПО «Костромской государственный технологический университет» создано 10 базовых кафедр для подготовки специалистов в текстильной и легкой промышленности.

В рамках сотрудничества ФГБОУ ВПО «КНИТУ» как координатора ТП с бизнесом Республики Татарстан подписано соглашение о создании базовой кафедры по текстильным материалам и оборудованию на базе ООО «Мелита». В учебных классах и производственных площадях 1400 кв. м. базовой кафедры будут проходить инженерную подготовку магистры, специалисты КНИТУ.

5.3. Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами)

Повышение квалификации инженерного и преподавательского состава, который готовит кадры для бизнеса текстильной и легкой промышленности рассматривается в качестве важнейшего критерия при оценке деятельности вуза и деловой карьеры инженера и осуществляется в течение всей его трудовой деятельности на непрерывной основе. Системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки ведутся, в вузах РФ и

зарубежных стран, в ведущих Российских научных и производственных организациях путем обучения на различных курсах, прохождения стажировки, в том числе зарубежной, участия в работе специализированных конференций, заседаний учебно-методических центров и семинаров, а также через другие формы повышения квалификации. Участники ТП постоянно проходят стажировки в той или иной форме.

На базе Омского Государственного института сервиса организована профессиональная переподготовка (на базе высшего и среднего образования) Цель обучения: получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности. Программы профессиональной переподготовки в объеме от 502 часов. (6-8 месяцев), форма обучения согласуется с заказчиком или слушателями.

Обучение проходит в виде лекций с использованием интерактивных методов обучения, тренингов, деловых игр, дополнительных и индивидуальных консультаций. Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели, в помощь слушателям предоставляются методические материалы. По итогам обучения выдается диплом установленного образца.

Камышинский технологический институт (филиал) Волгоградского государственного технического проводит научную стажировку преподавателей в 2014 году по теме: «Инновационные технологии изготовления тканей с заданными свойствами» в Витебском государственном технологическом университете. ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт) имеет договоры об обмене кадрами с Южно-Казахстанским государственным университетом им. М. Ауэзова, университетом Кафр-эль-Шейх (Египет), техническим университетом г. Яссы (Румыния), университетом г. Аахен (Германия), Уханьским текстильным университетом (Китай), университетом Северной Каролины (США). ООО «СИН-ТЕХНОЛОГИИ» проводит ежемесячные лекции и практические занятия по специфике взаимодействия НИКИ с нагреваемыми поверхностями и обсуждение особенностей управления нагревом современными средствами автоматики. Обмен кадрами (совместное участие) в проведении исследований, испытаний и в обработке результатов. Использование интерактивной связи при распространении информации о результатах исследований и испытаний автоматизированных систем нагрева посредством НИКИ.

ООО «Ансаат» проводит Обучение сотрудников на базе КНИТУ-КАИ им А.Н.Туполева

По инициативе Ассоциации предприятий легкой промышленности Республики Казахстан члена ТП при финансовой поддержке Акимата г. Алматы и управления образования г.Алматы на базе колледжа новых технологий создан Отраслевой учебно-методический Кластер подготовки, переподготовки, повышения квалификации и сертификации кадров для предприятий легкой промышленности. Теперь подготовка кадров возможна непосредственно по заявкам предприятий, входящих в состав ассоциации предприятий легкой промышленности Республики Казахстан.

При ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский Университет Технологии и Дизайна работает Межрегиональный центр повышения квалификации (МЦПК) для предприятий и преподавательского состава. МЦПК проводит краткосрочное, длительное и углубленное обучение и повышение квалификации по всем специальностям и дисциплинам университета.

Дизайн обуви, кожгалантерейных изделий и головных уборов

- Дизайнер - шелкограф
- Конструирование и технология швейных изделий (в том числе практические курсы кройки и шитья)
- Компьютерный дизайн
- Менеджмент
- Маркетинг
- Международный маркетинг
- Организация предпринимательской деятельности
- Организация и планирование внешнеэкономической деятельности
- Пользователь ПК
- Служба внутреннего аудита в системе управления предприятием
- Технология текстильных материалов (пряжение, ткачество, трикотаж, нетканые материалы и др.)
- Управление персоналом
- Химическая технология и биотехнология

По окончании курсов выпускникам выдаются документы СПГУТД о повышении квалификации установленного образца.

На базе ФГБОУ ВПО «Южно – Уральский государственный университет» работают дистанционные образовательные технологии (ДОТ)– Институт открытого и дистанционного образования (ИОДО). Структура, реализующая дистанционные технологии в ЮУрГУ, – делает все возможное, чтобы вуз обладал не только кадрами, способными вести обучение в сети, но

и имел в своем арсенале самые современные инструменты для организации учебного процесса на основе ДОТ. Здесь ведется подготовка специалистов предприятий и преподавателей. Курсы и практикумы для преподавателей научат, как организовать совместное обучение, несмотря на разделение во времени и пространстве и сделать его при этом эффективным.

В институте открытого и дистанционного образования ЮУрГУ также разработаны курсы специально для учащихся школ, профессиональных училищ, колледжей, техникумов по предметам, которые традиционно выносятся на ЕГЭ и являются частью вступительных испытаний во все вузы страны практически на все специальности.

5.4. Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере.

Большое значение в 2015 году ТП придавала работе многосторонней кооперации бизнес сообщества и вузов. Стратегия развития легкой промышленности России на период до 2020 года (далее - Стратегия) разработана в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 3 июля 2008 года № Пр-1369 и поручением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2008 года № ВП-П9-4244. Она определяет цели, задачи, основные приоритеты развития легкой промышленности на период до 2020 года. Пути ее преобразования в конкурентоспособный и динамично развивающийся промышленный комплекс, восприимчивый к инновациям, финансовое обеспечение и механизмы реализации, предусматриваемых мероприятий, показатели их результативности, структурные изменения в развитии отрасли и подготовка профессиональных кадров. Кооперации бизнеса, вузов и НИИ становится основной задачей, в рамках работы СПИ ТП.

В 2015 году рассмотрен материал проекта стратегии развития легкой промышленности России на период до 2030 года, представленный Минпромторгом РФ. Предложения и замечания, данные членами ТП были обобщены и представлены на расширенное заседание Союзлегпрома.

В рамках поручения Президента Российской Федерации от 20 февраля 2015 г. № Пр-285 по разработке национального справочника профессий, востребованных на рынке труда, предусматривающих включение в него новых и перспективных профессий работы Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП») провела опрос

бизнес структур по перспективным профессиям, востребованными промышленностью. Сегодня это 51 специальность.

ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» как координатор Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» инициативным порядком начал разработку профессиональных стандартов в области легкой промышленности. Работа проведена в течение 9 месяцев. Технологическая платформа стала межрегиональной площадкой по экспертизе разрабатываемых профессиональных стандартов. Бизнес сообщество, члены ТП «ТиЛП» выступили при рассмотрении проф. стандартов как эксперты по профессиям. В рамках социально партнерских отношений Российский профсоюз работников текстильной и легкой промышленности стал также независимой экспертной площадкой по рассмотрению проф. стандартов.

Данная работа велась в тесном контакте с НИИ труда и социального страхования Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. По вопросу разработки проф.стандартов было проведено 5 совещаний в регионах Российской Федерации (Республика Татарстан, Республика Чувашия, Ивановская область, Московская область). На совещании присутствовали Предприятия, образовательные учреждения, НИИ.

Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» определена как межрегиональная площадка по обсуждению и экспертизе разрабатываемых профессиональных стандартов в текстильной и легкой промышленности.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН) ИХР РАН осуществляет организационное и научно-методическое обеспечение деятельности восьми научно-учебных центров и базовых кафедр вузов г. Иваново, которые функционируют как совместные структурные подразделения, или как совместные учебно-научные центры. Такие структуры созданы совместно с Ивановским государственным химико-технологическим университетом (ИГХТУ), Ивановским государственным энергетическим университетом (ИГЭУ), Ивановским государственным университетом (ИвГУ), Ивановской государственной медицинской академией (ИГМА) и Ивановским государственным политехническим университетом (ИВГПУ)

ФГБОУ ВПО «Костромской государственный технологический университет» работает по заключенному соглашению о сотрудничестве с

ОАО «Костромской научно-исследовательский институт льняной промышленности», НПО «Андроидная техника», ОАО «Юг-система - плюс» по совместным научно-исследовательским работам и обмену специалистами в рамках стажировок.

Компанией ООО «Ансаат» ведется тесная работа с вузом: КНИТУ-КАИ им А.Н.Туполева по разработке и производству композитных материалов. Запатентовано более 180 инноваций, некоторые из них вошли в 100 лучших изобретений России.

Совместно с КНИТУ-КАИ изготавливаются полноразмерные образцы обтекателей воздухозаборника и углепластиковый шпангоут для сертификационных испытаний, так же ведутся исследования и разработки новых свойств гибридных теплоизоляционных материалов на основе композитов. В рамках проекта получен патент №2458861 на заявку «трубчатое или комбинированное корундовое нановолокно и способ его получения.

ООО «Умные материалы» работает в тесном сотрудничестве с МГУ им. М.В.Ломоносова, Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, Текстильным институтом Ивановского Государственного Политехнического Университета.

ЗАО «Парижская коммуна» ведет работу, как с промышленными предприятиями, так и научно исследовательскими институтами с ОАО «ЦНИИ КП», испытательным центром ОАО «Искож» производственного объединения «Стеклопластик» по вопросам исследования материалов и комплектующих.

5.5. Мероприятия по созданию системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров

В настоящее время членами ТП систематизируется запрос на кадры, необходимые для реализации инновационных технологий в комплексных проектах полного цикла от организаций-участников платформы и от Союза легкой промышленности России. В рамках Союзлегпрома создан комитет по образованию и науке. Председатель Комитета Белгородский Валерий Савельевич - ректор Московского государственного университета дизайна и технологии, доктор социологических наук, профессор, сопредседатель ТП «ТиЛП». Для целей мониторинга кадрового обеспечения предусматривается разработка методологии его проведения. Методология должна обеспечивать

возможность произведения качественного анализа проблемы подготовки научных и инженерных кадров соответствующих квалификаций, которая позволит, в том числе:

- а) выявить основные социально-экономические факторы, влияющие на мотивацию и привлекательность соответствующих работ для выпускников ВУЗов, их взаимосвязь;
- б) обобщить сложившийся опыт взаимодействия предприятий и организаций с ВУЗами;
- в) рекомендовать различные варианты организации ВУЗовской подготовки специалистов и условия, способствующие их реализации.

В рамках разработки Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования 4-го поколения (ФГОС СПО) и (ФГОС НПО) создаются рабочие группы по разработке по укрупненной группе направлений и специальностей текстильной и легкой промышленности.

6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры.

6.1. Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию.

Важнейшее значение для развития инновационной инфраструктуры имеет создание центров компетенции по направлениям отраслевой деятельности научно-технических советов Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность», которые призваны решать о нужности исследований в той или иной области. Насколько глубоко затрагивает это интересы отраслей экономики страны, куда направлено данное исследование и на получение высокого качества и результативность научных исследований и разработок; интеграционная деятельность по организации трансфера знаний и технологий, развитию межотраслевых связей.

В рамках данной работы определяются научно-технические кооперационные связи научных организаций вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрение их результатов в производство, создание межведомственных групп по коммерциализации результатов научных исследований.

Центр коллективного пользования «Нанотехнологии и наноматериалы» ФГБОУ ВПО «КНИТУ» координатора ТП «ТиЛП», был аккредитован

22.06.2013г. № Росс RU 0001. 517413. Основная задача центра возможности работы по НИР ученых, студентов Поволжского региона.

На базе ИХР РАН функционирует Центр коллективного пользования «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований», оснащенный современными высокоточными измерительными приборами и комплексами для исследования свойств широкого круга объектов методами высокотемпературной масс-спектрометрии, газовой и жидкостной хроматографии, электронной и оптической микроскопии, инфракрасной спектроскопии, спектроскопии электронных переходов и ядерного магнитного резонанса, атомно-абсорбционной, термогравиметрии, дифференциальной сканирующей калориметрии, анализа размеров частиц и пористости материалов. ЦКП в соответствии с решением Научного совета Минпромнауки России (№40-794 от 25.07.03) включен в федеральную систему центров коллективного пользования. Данные в реестре по ЦКП были обновлены в 2013 году.

В целях активизации инновационной деятельности в Чувашской Республике за последние несколько лет были созданы и функционируют следующие объекты инновационной инфраструктуры, которыми могут пользоваться предприятия текстильной и легкой промышленности:

1. Технопарк «Интеграл» (содействие учреждению и размещение малых предприятий (фирм) научно-технической и производственной направленности (разработка и регистрация учредительных документов, формирование команды менеджеров и т. д.), предоставление клиентам производственных, функциональных и офисных помещений, содействие в поиске и использовании современной научно-технической базы, уникального технологического, измерительного и испытательного оборудования, современной компьютерной базы).
2. Центр инжиниринга для субъектов малого и среднего предпринимательства, в котором можно получить комплекс инжиниринговых услуг полного цикла, в том числе в области проектирования и воплощения в готовые образцы научно-исследовательских и инновационных разработок.
3. Сеть бизнес-инкубаторов в районах и городах Чувашской Республики, оказывающих консультационные услуги по различным вопросам ведения предпринимательской деятельности, в том числе по вопросам налогообложения, бухгалтерского учета, кредитования, правовой защиты и развития организации, услуги в разработке бизнес-планов и технико-экономических обоснований и др.

6.2. Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» и внедрения в производство результатов исследований и разработок.

В Ивановской области при официальной поддержке Правительства Ивановской области (Департамент экономического развития и торговли) работает ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности». Организациями участниками ООО ИЦ ТЛП являются члены ТП «ТиЛП»: ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет», ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова» РАН.

На базе инжинирингового центра проводятся НИР ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет», по темам: «Исследование по созданию биозащитных магнитных тканей на основе магнитных волокнистых наноматериалов, обеспечивающих защитное противодействие внешним тепловым, электромагнитным излучениям и сильнодействующим ядовитым веществам».

«Разработка геотекстиля при использовании возобновляемых ресурсов с программируемым биологическим разрушением».

ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова» РАН «Разработка ресурсосберегающих технологий производства модифицированного высокоочищенного льноволокна для получения нетканых материалов медицинского, гигиенического, косметического назначения и технических тканей со специальными свойствами»

ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет» Создание препаратов нового поколения и технологии их применения в процессах беления, колорирования и заключительной отделки текстильных материалов.

В г. Москва работает инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий текстильной и легкой промышленности на базе Московского государственного университета технологии и дизайна члена Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность».

Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности МГУДТ создан с целью использования научного, технологического и кадрового потенциала МГУДТ для повышения эффективности выполнения прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ, коммерциализации результатов научно-технической деятельности и оказание инжиниринговых услуг промышленным компаниям по внедрению инновационных разработок в производство.

В настоящее время Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности МГУДТ осуществляет свою деятельность по научным направлениям:

Волокнисто-пористые композиционные материалы специального назначения.

В рамках направления ведется разработка нетканых материалов широкого назначения со следующими свойствами: антимикробные, маслостойкие, негорючие, пожаростойкие, суперабсорбирующие, теплоизоляционные, фильтрационные. На опытном участке осуществляется производство фильтрующих материалов для средств индивидуальной защиты.

Материалы технического назначения на базе текстильной технологии.

В рамках направления осуществляется разработка трикотажных материалов из титановой микропроволоки для замещения соединительных образований опорно-двигательного аппарата (протезы и имплантаты связок, сухожилий, фасций и апоневрозов); трикотажных материалов из металлических нитей для высокоэластичных отражающих поверхностей крупногабаритных трансформируемых космических антенн; трикотажных материалов из металлических нитей для защиты от электромагнитного излучения; сверхтвердых материалов, полученных методом пластичного резания (шлифования).

Технологии производства кожи, меха, швейных, обувных, кожевенно-галантерейных изделий различного назначения.

В рамках направления разрабатываются новые виды синтетической кожи обувного и одежного назначения с контролируемыми теплозащитными свойствами, высокой паропроницаемостью для обеспечения комфортной эксплуатации в контакте с человеческим организмом.

Все направления соответствуют основным задачам, СПИ Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность». Часть проектов членов ТП освещена в разделе 3 СПИ.

Оказываемые услуги деятельности инжиниринговых центров:

1. Предпроектный инжиниринг (стадия FEED) при создании новых и реконструкции действующих производств

2. Организационное сопровождение внедрения современных технологий:

проектирование и проведение модернизации, технологического переоснащения

подготовка промышленных производств к выпуску инновационного продукта

3. Консультационные услуги:

технический аудит инвестиционных проектов

инвестиционная экспертиза (инвестиционный аудит)

маркетинговый консалтинг

4. Выполнение НИР и НИОКР по профилю компетенций Инжинирингового центра

5. Организация опытно-промышленного производства новых видов волокон, пластиков, пряжи, текстильных и швейных изделий, текстильных вспомогательных веществ, оборудования и программного обеспечения.

6.3. Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа.

В Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года и других правовых актах в научно-технической и инновационной сфере нашли отражение роль и функции технологических платформ, однако при их реализации (в том числе при принятии ведомственных правовых актов) различные федеральные органы по-разному трактуют предусмотренные в них формулировки и используют разные подходы по взаимодействию с технологическими платформами. И это сильно влияет на все вопросы, касающиеся работы ТП. Особенно на ТП «ТиЛП».

Задачи, прописанные в СПИ нашей ТП касаются материалов и оборудования, которые не являются конечными продуктами. Это только промежуточный продукт в межотраслевом производстве. В то же время все отрасли народного хозяйства используют продукцию текстиля. И это сильно влияет при рассмотрении проектов как по ФЦП так и других государственных программ. Работа ТП нацелена на выстраивание конструктивных отношений между бизнесом и государством. Предложены меры по созданию межотраслевых помышленно-инновационных кластеров, заточенных под производство конечного инновационного продукта. Эти меры отражены в отчете в вопросе межкооперационных связей.

7. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере.

7.1. Международное научно-техническое сотрудничество

Технологическая Платформа в рамках Содействия развитию коммуникаций и взаимодействия участников рынка на сегодняшний день ведет планомерную работу. ТП является членом всемирной ассоциации IAF (МАФ), что позволяет нам быть в курсе технологических новинок в мировой промышленности. Полученный материал по мировому рынку производства товаров легкой промышленности, маркетинга и логистики мирового пространства от данной организации публикуется на нашем сайте.

Задача технологической платформы в части международного сотрудничества состоит в поиске новых партнеров, обмене опытом, организации совместного обучения наших и зарубежных студентов секретам текстильной промышленности, и возможностью организовать производственную практику не только на предприятиях России, но и за рубежом для преподавателей и специалистов в текстильной и легкой промышленности.

На общем собрании ТП членам ТП была предложена к рассмотрению Европейская программа по доведению технологии производства «умного» текстиля до промышленного уровня.

Межуниверситетский центр микроэлектроники (Imec, Бельгия) совместно с партнерами анонсировали запуск проекта PASTA – Объединенная технологическая платформа для производства «умного» текстиля. Проект, направленный на разработку «умного» текстиля большой площади, будет выполняться в рамках европейской программы по исследованиям и технологическому развитию FP7. Обеспечение возможности производства «умного» текстиля большой площади необходимо для ликвидации разрыва

между лабораторным прототипированием и промышленным производством «умного» текстиля для применения в спортивной одежде и одежде для отдыха, а также для мониторинга состояния здоровья.

Основные технологические исследования будут сконцентрированы на новом принципе интеграции бескорпусных кристаллов в нити, новом способе создания межсоединений с помощью механической обжимки, а также на разработке растягивающихся оснований для уменьшения механических напряжений между жесткими компонентами и эластичной тканью. Предлагаемые решения для интеграции электроники в текстиль охватят весь спектр компонентов от сверхмалых светодиодов до сложных многокристальных модулей.

В проекте рассматриваются четыре области применения. Например, для занятия спортом и отдыха будет разработана светящаяся одежда с встроенными солнечными элементами, а для неразрушающего мониторинга накопленных напряжений в композитных материалах с целью прогнозирования остаточного ресурса – специальные ткани. Кроме того, исследования будут направлены на обеспечение стойкости «умного» текстиля к стирке.

В проекте PASTA, координируемым Imec и рассчитанным на четыре года, примут участие Фраунгоферовский институт надежности и микроинтеграции, Швейцарский центр электроники и микротехнологий, Комиссариат атомной энергетики (Франция) и другие исследовательские центры и компании. Начата работа в данном направлении.

Наша задача так же в том что бы не конкурируя с нашими ведущими компаниями (участниками тех. платформы) в взаимодействии с иностранными партнерами, найти те ниши, в которых кооперационный эффект был бы достаточно высоким, и совместно разработанная и производимая продукция могла бы сформировать новые рынки.

Рынок текстильной и легкой промышленности имеет на наш взгляд большой потенциал. Объединение усилий российских и иностранных разработчиков и производителей может позволить вывести на рынок такие продукты текстильной промышленности, которые смогут обеспечить существенное получение новых инновационных материалов, что позволит рассчитывать на серьезный спрос.

В рамках международной работы с французской стороной по предложению Торгпредства России во Франции нами подготовлен паспорт проекта Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»: «Создание СП с резидентами французских полюсов конкурентоспособности». Был подготовлен План-график реализации проекта Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»: создание СП с резидентами французских полюсов конкурентоспособности» послан членам ТП «ТиЛП» для уточнения и рассмотрения.

В продолжение решений Рабочей группы СЕФИК по инновациям, Торгпредством РФ была проведена работа по установлению контактов с ключевыми организациями в области текстиля Франции: полюсами конкурентоспособности «UpTex» и «Fibres», союзом текстильной промышленности «UIT», центром инновационного текстиля «SETI».

В декабре 2015 года на заседании Рабочей группы российско-французского инновационного сотрудничества, проходившем в подмосковном Сколково, прошла презентация проекта ООО «Умные материалы», на которой данное предприятие как член ТП представлял не только группу малых инновационных предприятий, но и весь Ивановский региональный текстильно – промышленный кластер.

Предпосылками для **презентации подпрограммы Умный текстиль** явились высокий уровень проведенных и выполняемых НИОКР, быстрорастущий рынок, готовность к сотрудничеству между российскими учеными и предприятиями малого и среднего бизнеса по исследованиям и созданию производств «Умного текстиля», увеличение взаимодействия между исследовательской наукой и производствами, ускорение внедрения новых технологий. **Умный текстиль** охватывает отрасли легкой промышленности, химии и новых материалов, обеспечивает создание инновационной продукции, наукоемких производств, высокопроизводительных рабочих мест. В рамках **подпрограммы «Умный текстиль»** предложил:

1. Провести исследования и разработку новых видов «умного текстиля» с микрокапсулами, обладающего заданными инновационными свойствами: защитные, антимикробные, косметические, охлаждающие/согревающие, репеллентно-акарицидные.
2. Осуществить внедрение в производство новых видов функциональных отделок с микрокапсулами, новых видов микрокапсул с инновационными свойствами.

3. Повысить эффективность процессов обработки готовых изделий, ткани и волокон функциональной отделкой с микрокапсулами.
4. Обеспечить конкурентоспособность инновационного российского текстиля и выход на европейские и мировые рынки.

Цели программы:

- Создание новых исследовательских лабораторий
- Создание новых инновационных производств
- Создание дополнительных 500...1000 рабочих мест до 2020 года
- Увеличение числа малых инновационных предприятий
- Модернизация предприятий текстильной промышленности в соответствии с инновационными технологиями
- Получение дополнительной выручки от экспорта технологий и готовой инновационной продукции.

Также было предложено в рамках французской программы **Медицина будущего** обсудить разработку и внедрение **медицинского «умного текстиля»** с антимикробными и защитными свойствами.

В рамках программы по межкластерному сотрудничеству «Smart Life» определить, как один из целевых рынков и создать специализированную **подпрограмму «Умный текстиль» (Smart Textiles)**.

Инновационные текстильные изделия **Smart Textiles** - это сфера, в которой Россия в сотрудничестве с Францией имеет перспективу занять лидирующие позиции в ближайшие 5-10 лет. Предложения предприятия вызвали интерес французской стороны, и данная работа будет продолжена в 2016 году.

ТП «ТиЛП» были подготовлены предложения по участию ТП в научно-технологическом и инновационном сотрудничестве со странами БРИКС в рамках совместных проектов и мероприятий. Это 7 инновационных проектов в рамках задач СПИ. 3 международных мероприятия, которые планируются ТП в 2016 году. Международная конференция «Модели инновационного развития текстильной и легкой промышленности на базе интеграции университетской науки и индустрии» март 2016г., Международный Научно-практический форум SMARTEX 2016 май 2016г., Международная научно-техническая конференция «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности» (ИННОВАЦИИ-2016) ноябрь 2016г.

В рамках международного сотрудничества со Швейцарией членом ТП ООО «МИП «ЭКОМ» было подготовлено предложение по разработке инновационной технологии переработки коллагенсодержащих отходов с последующим получением вторичных продуктов широкого спектра применения. Разработка инновационной технологии и производственной площадки по переработке коллагенсодержащих отходов – инновационная идея, которая может приносить доход за счет реализации биоматрицы предприятиям пищевой, косметической, кожевенно-меховой отраслям. Инновационная технология получения данного продукта основана на переработке коллагенсодержащих отходов с использованием отходов молочной промышленности, что является отличительной особенностью и новизной способа (патент РФ № 2486258). Было предложено внедрение совместных инновационных технологий для расширения линейки инновационных продуктов на основе коллагена, что позволило бы повысить инновационный потенциал страны. Данные предложения были направлены в Минэкономразвития РФ.

Технологическая Платформа на сегодняшний день ведет планомерную работу в данном направлении.

7.2. Содействие экспорту

Члены ТП «Текстильная и легкая промышленность» принимали участие в бизнес - миссиях по поддержке российского экспорта и возможностях заключения соглашения о взаимном сотрудничестве в сфере разработок инноваций, образования и продвижения продукции. Члены ТП «ТилП» участвовали в бизнес миссии ITMA 2015 – 17-я Ведущая международная выставка текстильного машиностроения в ноябре 2015 года в г. Милан Италия. На выставке было представлено более 1600 экспонентов из 46 стран, в том числе Чебоксарский машиностроительный завод РФ. Крупнейшая в Европе выставка, посвященная оборудованию и новейшим технологиям для текстильной промышленности, проходящая раз в 4 года позволит по - новому взглянуть членам ТП на задачи, прописанные СПИ. В рамках выставки ITMA состоялся круглый стол, организованный Минпромторгом России при участии Союзлегпрома, на котором обсуждались вопросы реализации государственной программы поддержки российских производителей легпрома, а также перспективы развития и условий модернизации отрасли. В работе Круглого стола принял участие и выступил Президент Союза, председатель наблюдательного совета ТП «ТилП» Разбродин А.В.

Делегация ФГБОУ ВПО «КНИТУ» участвовала в работе Всемирного форума IAF, проходившая в г. Стамбул. Миссией IAF является развитие деловых контактов, которые способствуют диалогу и обмену знаниями между организациям, действующими в мировой сети производства и сбыта продукции текстильной и швейной промышленности. IAF включают ассоциации производителей из более чем 40 стран, представляющих более 150 000 компаний, которые предоставляют продукцию и услуги для текстильной и швейной промышленности. Благодаря данной работе все материалы по всемирному рынку текстиля, швейной и обувной промышленности размещаются в новостях ТП. ЗАО «Парижская коммуна» постоянно направляет специалистов в Италию в международную школу обуви ASSOMAC по теме инновационные технологии и оборудование для производства обуви. В апреле 2015 года на II Международном форуме легкой промышленности " Легкая промышленность России : о тактики выживания - к стратегии развития. Отраслевые точки роста» подписано Соглашение о сотрудничестве между Российским союзом предпринимателей текстильной и легкой промышленности (Союзлегпромом) и Французской ассоциацией производителей текстильного оборудования (UCMTF). В марте 2015 года в Посольстве Республики Беларусь с участием посла Республики Беларусь состоялся Круглый стол по вопросу " Взаимодействие белорусских и российских предприятий легкой промышленности в рамках ЕАЭС."

7.3. Информационные мероприятия

ТП «ТиЛП» участвует во всех совещаниях, касающихся, работы технологических платформ и сама проводит крупные мероприятия в рамках международных форумов, посвященным вопросам текстильной и легкой промышленности. Наиболее крупные мероприятия освещены ниже.

Участие в совещании Министерства экономического развития и российского фонда промышленности по вопросу «О мониторинге деятельности технологических платформ»

г. Москва, январь 2015г.

II-й Международный форум легкой промышленности «ЛЕГПРОМФОРУМ-2015» «Легкая промышленность России: от тактики выживания – к стратегии развития. Отраслевые точки роста»

г. Москва, апрель 2015г.

XI Научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Новые технологии легкой промышленности». Заседание ЭС.

г. Казань, май 2015г.

XVIII Международный научно-практический форум «SMARTEX - 2015» ТП совместно с оргкомитетом Форума и Высшей школой экономики проведен круглый стол «Инновационная модернизация и государственная поддержка легкой промышленности - основа её конкурентоспособности в современных условиях». Заседание НТС.

г. Иваново, май 2015г.

VIII Чебоксарский экономический форум «РЕГИОНЫ: НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ РОСТА ЭКОНОМИКИ»

В рамках форума ТП совместно с Министерством промышленности и торговли РФ, Правительством Республики Чувашия и Российским профсоюзом проведен круглый стол на тему: «Кластерное развитие легкой промышленности. Риски и возможности». Заседание ЭС.

г. Чебоксары, июнь 2015г.

Проведение регионального семинара совещания ТП совместно с НИИ труда и социального страхования Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по обсуждению проекта национального справочника профессий востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий и разработке профессиональных стандартов в текстильной и легкой промышленности. Заседание ЭС.

г. Казань, июнь 2015г.

Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием) и школы молодых ученых «Получение и модифицирование синтетических волокон и нитей для инновационных материалов, композитов и изделий» («Волокна и композиты-2015»).

г. Плес, сентябрь 2015г.

Участие в 45 Федеральной оптовой ярмарке товаров и оборудования для текстильной и легкой промышленности «Текстильлегпром», и конференции Евразийского экономического союза по обмену опытом в сфере использования эффективных механизмов управления в отрасли легкой

промышленности, внедрению новых технологий, подготовке и привлечению в отрасль профессиональных трудовых ресурсов. Заседание НТС.

г. Москва, сентябрь 2015г.

Форум «Открытые инновации 2015» участие в круглом столе по вопросу «Лучшие практики реализации проектов ТП»

г. Москва, октябрь 2015г.

Международная научно-техническая конференция «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности» (ИННОВАЦИИ-2015). Общее собрание ТП «ТиЛП».

г. Москва, ноябрь 2015г.

Участие в заседании Российско-Французской рабочей группы СЕФИК по инновациям.

г. Москва, декабрь 2015г.

Участие в совещании технологических платформ Российской Федерации по вопросам организации межплатформенного взаимодействия.

г. Москва, декабрь 2015г.

В рамках работы технологической платформы проводится информационная рассылка для участников платформы через электронную почту, почту и телефонные переговоры, а также информация размещается на сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВПО «КНИТУ» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство» «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность». За 2015 год через информационный ресурс прошло более 650 информационных сообщений только через электронную почту.