

Координатор Технологической платформы
«Текстильная и легкая промышленность»,

Председатель правления Ассоциации

«Технологическая платформа

«Текстильная и легкая промышленность»,

Ректор ФГБОУ ВО «КНИТУ»

С.В.Юшко



**Отчет о реализации работы
Технологической платформы «Текстильная и Легкая
Промышленность» за 2018 год.**

СОДЕРЖАНИЕ

Сокращенные наименования	5
1. Организационное развитие технологической платформы	7
1.1 Динамика состава участников технологической платформы, включая представленность в ней наиболее значимых научных и образовательных организаций, бизнеса (приложение 1)	7
1.2 Состояние организационной структуры технологической платформы	9
1.3 Наличие действующих документов технологической платформы, регулирующих ее деятельность	13
1.4 Наличие экспертных и консультативных органов, результаты работы этих органов	13
1.5 Реализация механизмов привлечения финансирования для обеспечения деятельности технологической платформы, включая финансирование деятельности управляющей организации	22
1.6 Работа интернет – портала технологической платформы. Его информативность и посещаемость	22
2. Реализация стратегической программы исследований технологической платформы	23
2.1 Перечень выполненных проектов и запланированных работ по реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований	23
2.2 Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с реализацией стратегической программы исследований	48
2.3 Описание возможностей ознакомления с результатами проектной деятельности платформы	48
3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования	48
3.1 Сведения об участии технологической платформы в разработке и реализации стратегического планирования	48
3.2 Сведения по участию технологической платформы в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации	56
3.3 Сведения по участию технологической платформы в иницировании, разработке и согласовании технических регламентов и технологических стандартов, проектов нормативно-правовых актов в том числе по совершенствованию налогового и таможенно-тарифного регулирования, затрагивающих интересы технологической платформы	57
3.4 Сведения о деятельности технологической платформы в	59

области научно-технологического прогнозирования	
3.5 Сведения о развитии научно – технической кооперации технологической платформы научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство	70
3.6 Сведения по содействию реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием.	77
- данные по участию в поддержке реализации проектов развития пилотных инновационных территориальных кластеров;	
- данные по взаимодействию технологической платформы с институтами развития в сфере инноваций;	
- сведения по участию технологической платформы в разработке и согласовании проектов нормативных актов, затрагивающих вопросы деятельности платформы.	
4. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров	81
4.1 Меры по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования	81
4.2 Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах	83
4.3 Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами)	85
4.4 Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере	87
4.5 Мероприятия по созданию системы и функционированию мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров	89
5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры	95
5.1 Сведения об участии в формировании и развитии инжиниринговых центров	95
5.2 Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию	98
5.3 Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности технологической платформы и	101

внедрения в производство результатов исследований и разработок. Мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ	
5.4 Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа	110
6. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере	114
6.1 Международное научно-техническое сотрудничество	114
6.2 Содействие экспорту	119
6.3 Информационные мероприятия	121

Сокращенные наименования

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

АО – Акционерное общество

ВАК – Высшая аттестационная комиссия

ДОТ – Дистанционные образовательные технологии

ЕАЭС – Евразийский экономический союз

ЕвразЭС – Евразийский экономический союз

ЕГЭ – Единый государственный экзамен

ЕСТТ – Евразийская сеть трансфера технологий

ЕЭК – Евразийская экономическая комиссия

ЗАО – Закрытое акционерное общество

ИОДО – Институт открытого и дистанционного образования

ИЦ ТЛП – Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности

КППЦ – Комплексная программа полного цикла

МЦПК – Межрегиональный центр повышения квалификации

НТС – Научно-технические советы

НИР – Научно-исследовательские работы

НИОКР – Научно исследовательские и конструкторские работы

НИИ – Научно-исследовательский институт

НТИ – Национальная технологическая инициатива

НПО – научно-производственное объединение

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

ОАО – Открытое акционерное общество

ООО – Общество с ограниченной ответственностью

ООП – Основная образовательная программа

СПИ – Стратегическая программа исследований

США – Соединенные штаты Америки

СМИ – Средства массовой информации

СПТЛ РТ – Союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан

ТП – Технологическая платформа

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

УТЦ – Участок трикотажного производства

УТЦ – Учебно-технологический центр

ФГБОУ ВО «КНИТУ» – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

ФГБУН ИХР РАН – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А.Крестова Российской Академии Наук

ФГБОУ ВО «СПбГУПТД» – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

ФГБОУ ВО «ИГХТУ» – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет»

ФГБОУ ВО «ИВГПУ» – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет»

ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)

ФГБОУ ВО ЮУрГУ – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Южно – Уральский государственный университет»

ФГБОУ ВО РГХТУ им. Д.И. Менделеева – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

ФГОС ВО – Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования

ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ – Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов государственный научный центр Российской Федерации

ФЗ – Федеральный закон

ЦНИИШП – Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности

ЭС – Экспертные советы

1. Организационное развитие технологической платформы

1.1 Динамика состава участников технологической платформы, включая представленность в ней наиболее значимых научных и образовательных организаций, бизнеса.

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: (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», ФГБОУ ВО «Российский химико - технологический университет имени Д.И. Менделеева», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт), ФГБОУ ВО «Восточно - Сибирский государственный университет технологий и управления», ФГБУН «Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук» (ИХР РАН), Открытое Акционерное Общество "Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности" (ОАО «ИНПЦ ТЛП»), ООО Научно Исследовательский институт нетканых материалов (ООО «НИИНМ»), ОАО Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности (ОАО «ЦНИИШП»), ЗАО МОФ «Парижская коммуна» г. Москва, ЗАО «Красная Заря» г. Москва, ООО «Мелита» г. Казань, ООО Брянский камвольный комбинат г. Брянск. Общий состав участников ТП составляет 107 членов. Общеобразовательные учреждения «Северокавказский горно-металлургический университет», Южно-уральский университет убрали из образовательной деятельности направления в легкой промышленности, и вышли из состава ТП. Многие предприятия из - за сложной экономической ситуации ушли с экономического поля России, в связи с этим на реестре участников платформы это также сказалось. Состав ТП «ТилП» представлен в диаграммах отчета.

- Предприятия производители – 67% (72 участника)
- Высшие профессиональные образовательные учреждения – 14% (15 участников)

- Научно исследовательские институты – 7% (8 участников)
- Органы государственной власти – 3% (3 организации)
- Отраслевые ассоциации и союзы – 4% (4 союза)
- В том числе зарубежные организации – 5% (5 Ассоциация NESCE 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).



Рис.1 – Состав ТП «ТиЛП»

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 ВО «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».



Рис. 2 – Количество членов ТП «ТиЛП»

Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» открыта для присоединения новых участников.

Перечень организаций – участников входящих в технологическую платформу представлен в (Приложении 1).

1.2 Состояние организационной структуры технологической платформы

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 ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «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.

Общим собранием членов Ассоциации «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» 31 июля 2017 года председателем правления Ассоциации «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» был избран Юшко С.В. ректор ФГБОУ ВО «КНИТУ» согласно уставу ассоциации «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» п. 6.6.1.

Для работы технологической платформы создана организационная структура.



Рис. 3 – Организационная структура ТП «ТиЛП»

Организационная структура носит отраслевой принцип: Производство текстиля, Производство швейных и меховых изделий, Кожевенно-обувное производство. Общее собрание участников ТП «ТиЛП» является высшим органом управления платформы.

Председатель правления АС «ТП «ТиЛП» – координатор ТП «ТиЛП», ректор ФГБОУ ВО «КНИТУ» Сергей Владимирович Юшко.

Исполнительный директор АС «ТП «ТиЛП» – координатор ТП «ТиЛП», и.о. директора института технологий легкой промышленности, моды и дизайна ФГБОУ ВО «КНИТУ», Исполнительный директор АС «ТП «ТиЛП» Людмила Николаевна Абуталипова.

Сопредседатель ТП «ТиЛП», ректор ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им.А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» Валерий Савельевич Белгородский.

В 2018 году в целях усиления работы в центральном федеральном округе общим собранием ТП «ТиЛП» в ноябре месяце избран сопредседателем ТП «ТиЛП» Евгений Владимирович Румянцев – и.о. ректора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет».

Для организации работы на Евразийском пространстве, Дальнем Востоке и Сибири на общем собрании ТП «ТиЛП» в ноябре месяце 2018 года было принято решение о создании филиала АС «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» на базе ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления».

На сегодняшний день в ТП «ТиЛП» работает исполнительная дирекция платформы, которая занимается рабочими моментами ТП «ТиЛП».

Руководитель дирекции Федорова Татьяна Алексеевна профессор ФГБОУ ВО «КНИТУ».

В 2018 году состав правления увеличился на два человека и состоит из 7 человек.

Члены правления:

Юшко Сергей Владимирович – председатель правления АС «ТП «ТиЛП», координатор ТП «ТиЛП», ректор ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» координирует все направления работы ТП «ТиЛП».

Абуталипова Людмила Николаевна – сокоординатор АС «ТП «ТиЛП», исполнительный директор АС «ТП «ТиЛП», и.о. директора института технологий легкой промышленности, моды и дизайна ФГБОУ ВО «КНИТУ». Отвечает за всю текущую работу и контроль работы за дирекцией ТП «ТиЛП», координируя все коммуникационные связи ТП «ТиЛП».

Белгородский Валерий Савельевич – сопредседатель, ректор ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». От правления ТП отвечает за работу по взаимодействию с государственными органами ТП «ТиЛП».

Румянцев Евгений Владимирович – и.о. ректора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», сопредседатель ТП «ТиЛП» курирует и отвечает за работу в Центральном федеральном округе России по ТП «ТиЛП».

Демидов Алексей Вячеславович – член правления, ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных

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 (СПИ).

Богомоллов Владимир Георгиевич – член правления, заместитель исполнительного директора Национального союза производителей школьной и форменной одежды («Союзформа»). От правления координирует работу по разработке дорожных карт по основным тематическим направлениям швейных отраслей, согласно, тематическому плану работ и проектов Технологической Платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований (СПИ).

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

Николаев Сергей Дмитриевич – член правления, д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». 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 (СПИ).

Шалбуев Дмитрий Валерьевич – член правления, директор филиала ТП «ТиЛП». д.т.н. профессор, зав. кафедрой «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» ФГБОУ ВО « Восточно - Сибирский государственный университет технологий и управления».

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 всем текущим вопросам в работе ТП «ТиЛП».

Наблюдательный совет ТП «ТиЛП» является органом по 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, член правления РСПП РФ,

председатель отраслевой комиссии, председатель Комитета по текстильной и легкой промышленности ТПП РФ Андрей Валентинович Разбродин.

1.3 Наличие действующих документов технологической платформы, регулирующих ее деятельность.

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 «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.kstu.ru в разделе «Наука» «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»».

1.4 Наличие экспертных и консультативных органов, результаты работы этих органов.

В рамках организационной структуры технологической платформы созданы отраслевые научно-технические, экспертные советы (Производство текстиля, Производство швейных и меховых изделий, Кожевенно-обувное производство). 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. В 2018 году НТС работали в рамках всероссийских и международных конференций секционном формате по обсуждению вопросов в разработке новых материалов и их применения в экономике России.

Экспертные советы (ЭС) сформированы по отраслевому принципу, которые рассматривают предложения в рамках стратегической программы исследований и проекты, поступившие в ТП «ТиЛП», рассмотрение проектов, подаваемых на конкурсы. Экспертными советами рассмотрены проекты в рамках исследований и разработок, наиболее перспективных для развития в рамках платформы СПИ. В рамках подачи заявок на конкурсы было рассмотрено 11 проектов, 6 проектов получили поддержку.

Точечно работают консультативные органы:

Рабочая группа по работе с Российскими, Евразийскими технологическими платформами и международной деятельности. Руководитель рабочей группы Кашеев Олег Вячеславович – проректор по научной работе Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство).

Проведена в рамках онлайн формы Международная научно-техническая конференция «Дизайн, Технологии и Инновации в текстильной и легкой промышленности» (ИННОВАЦИИ-2018).

На конференции рассматривались вопросы НТС «Современные Технологические процессы текстильных производств»:

1. Медведев А.В., Разумеев К.Э. Технология производства крученых нитей из оксида алюминия для гибких теплоизоляционных материалов АО НПО «Стеклопластик» Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина.

2. Панин М.И., Панин И.Н. Разработка новых текстильных технологий для создания материалов нового поколения АО «Полема» ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ».

3. Сильченко Е.В., Титов Е.В., Назаров А.В., Дембицкий С.Г., Кирсанова Е.А., Николаев С.Д. Разработка тканей для защиты людей от электромагнитного излучения с повышенным коэффициентом экранирования Группа компаний «Чайковский текстиль» Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина.

6. Башметов В.С., Воронов И.А., Дервояд О.В. Новая структура и способ изготовления геотекстиля Витебский государственный технологический университет.

7. Сильченко Е.В., Титов Е.В., Дембицкий С.Г., Загородников С.В., Коган А.Г., Левакова Н.М., Николаев С.Д. Разработка тканей для одежды, защищающей человека от электромагнитного излучения.

8. Хосровян А.Г., Хосровян Г.А. Теория и практика получения композиционных текстильных материалов Ивановский государственный политехнический университет.

НТС «Современные технологические процессы производств легкой промышленности».

1. Девина Е.А., Бокова Е.С. Исследование прочности радиопоглощающих полимерных пленок на основе поливинилхлорида Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина.

2. Кузьмичев В.Е. Проблемы получения цифровых двойников и проектирование виртуальных систем «Фигура – одежда» Ивановский государственный политехнический университет.

3. Иванов В.В., Мезенцева Е.В., Мишаков В.Ю. Современные технологические подходы к повышению теплоизоляционных свойств утепленной одежды ООО «Термопол» Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина.

4. Карабанов П.С., Харина В.А., Бороздина Г.А. Основные положения создания противоскользкого рельефа ходовой поверхности подошв Новосибирский технологический институт (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина.

5. Белицкая О.А., Сироткина О.В. Патентное исследование совершенствования конструкции обуви с антистатическим эффектом Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина.

6. Белова Л.А., Лапина Т.С., Бекк Н.В. Об особенностях внесения корректировок во внутриобувное пространство, зависящих от корригирующих элементов ортопедической стельки Новосибирский технологический институт (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина.

7. Владимирцева Е.Л., Чернова Е.Н., Липина А.А. Реализация новых технологий отделки тканей в условиях производства Ивановский государственный химико-технологический университет, ООО «Объединение «Специальный текстиль».

8. Давтян Г.Г., Козаченко П.Н., Михайлов А.Б. О влиянии наполнения предприятий лёгкой промышленности регионов ЮФО И СКФО инновационными технологическими процессами на ценовую доступность изготовленной ими импортозамещаемой продукции. Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донского государственного технического университета.

9. Карасева А.И., Белицкая О.А. Рыбы кожи. Невостребованная экзотика российской кожевенной промышленности.

По результатам конференции подготовлены тезисы докладов.

Рабочая группа по координации деятельности технологической платформы с бизнесом, инжиниринговыми компаниями. Руководитель – группы член правления технологической платформы, Вице президент Союзлегпрома Самойленко Надежда Ивановна.

Вся работа с бизнесом поручена данной группе. В 2018 году с участием данной группы был проведен Международный форум «Антиконтрафакт-2018». Ключевая тема: обсуждение результатов работы системы маркировки и прослеживаемости промышленных товаров на территории Российской Федерации и ЕАЭС. В рамках борьбы с нелегальным оборотом промышленной продукции предложены к внедрению цифровые технологии, позволяющие проследить движение продукции фактически от завода до прилавка.

Был обсужден вопрос стандарт ОЭСР по ответственному ведению бизнеса в лёгкой промышленности.

По инициативе СОЮЗЛЕГПРОМа, принято решение об объединении в единый комплекс ежегодных национальных отраслевых конгрессных мероприятий «Отраслевая наука и производство» международного научно-практического симпозиума, являющегося составной частью «Российской недели текстильной и легкой промышленности» (г. Москва) и международного научно-практического форума «SMARTEX», проводимого в Иванове на базе ИВГПУ. При СОЮЗЛЕГПРОМе создан Научно-исследовательский технологический центр (НИТЦ), призванный оптимизировать систему поддержки отраслевой науки и, в частности, организацию научно-практических конференций на уровне Российской Федерации, что позволит поднять престиж подобных мероприятий и получить наибольшую научно-практическую деятельность от данной работы. Подготовка и работа с бизнесом по Стратегии развития легкой промышленности в Российской Федерации на период до 2025 года и вопросы таможенно-тарифной политики в отрасли, которые были рассмотрены на заседании РСПП в ноябре 2018г.

Участие в подготовке и проведении всех мероприятий, проводимых ТП «ТиЛП» и ЕТППТЛП, которые отражены в данном отчете.

Такие комплексные мероприятия становятся регулярными, ибо они консолидируют отраслевой бизнес, способствуя лучшему его взаимопониманию с государственными институтами.

Координатор по работе с текстильными НТС и экспертными советами Корнилова Надежда Львовна – руководитель инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности ФГБОУ ВО «Ивановский политехнический университет».

Под ее руководством в рамках XXI международного научно-практического форума «SMARTEX» совместно с НТС и ЭС, Ивановским государственным политехническим университетом, Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, членами ТП «ТиЛП» и Правительством Ивановской области была проведена Школа молодых ученых с участием в качестве лекторов преподавателей ведущих российских и зарубежных университетов. В рамках школы был проведен конкурс по лучшим инновационным проектам. Идея проведения конкурса поддержана Федеральным агентством по делам молодежи, а его участниками стали студенты, аспиранты, молодые преподаватели и работающие на предприятиях выпускники вузов и колледжей, которые вместе со своими научными руководителями представили на суд конкурсной комиссии

восемьдесят проектов, обладающих существенной научной новизной или коммерческой составляющей. Среди лауреатов конкурса – к.х.н. Иванов К.В., н.с. ИХР РАН, отмеченный в номинации «За креативную научную идею». Также ценным подарком от компании «Миртекс» (г. Фурманов) награжден магистрант ИГХТУ Ерзунов К.А., выполняющий научную работу в ИХР РАН. Задачами форума стали:

– Развитие научных основ технологий получения и промышленного использования «умного» текстиля - волокон, нитей, готовых материалов и изделий с четко выраженной функционализацией и широким спектром новых, в том числе регулируемых свойств.

– Создание условий для эффективного взаимодействия представителей научного сообщества, бизнеса и власти по совместному анализу результатов научных исследований и продвижению новых технологий и продуктов на рынке. На Форуме работали 2 научные секции совместно с НТС. На заседании секции «Механическая технология волокнистых материалов. Материаловедение. Оборудование» было сделано 9 устных докладов. В том числе, с докладом «Применение модифицированной льняной костры для усиления динамических свойств вязкоупругих демпфирующих материалов» выступил проф. Кокшаров С.А., зав. инновационным отделом ИХР РАН. На заседании секции «Технология химических волокон. Химическая технология волокнистых материалов. Получение и переработка полимеров и композитов» было заслушано 5 устных докладов. В том числе, доклад «Обоснование технологических условий модификации льноволокна для повышения его сорбционных свойств» был сделан д.т.н. Алеевой С.В. (авторы д.т.н. Алеева С.В., вед.н. сотр. ИХР РАН, и к.т.н. Лепилова О.В., н.с. ИХР РАН). Материалы форума в виде докладов были опубликованы в рецензируемом научном журнале «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX)» (электронная и печатная версии, РИНЦ, ISSN 2413-6514).

29-30 ноября 2018 года в Иванове на базе ИВГПУ при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации состоялся "V Всероссийский форум легкой промышленности".

В ходе работы Форума представители федеральных и региональных органов власти РФ, ведущих предприятий отрасли, финансовых и банковских структур, розничных компаний, аналитиков и экспертов обсудили ключевые направления государственной политики в области поддержки и развития отечественной легкой промышленности, актуальные вопросы отрасли, касающиеся оценки ее текущего состояния, определения новых направлений и перспектив развития бизнеса.

Были проведены целый ряд совещаний и круглых столов:

Заседание экспертной группы «Легкая промышленность ЕАЭС». Расширяя горизонты сотрудничества», на котором обсуждались перспективы взаимовыгодного сотрудничества Ивановского региона с Узбекистаном и вопросы обеспечения сырьём, оценка экспортного потенциала ЕАЭС: легкая промышленность и текстиль, механизмы совместной поддержки при продвижении продукции на рынки третьих стран, успешный опыт государственной поддержки сектора легкой промышленности в Республике Узбекистан.

Круглый стол «Как «Made in Russia» завоевывает потребителя», на котором были рассмотрены лучшие практики импортозамещения и выхода на зарубежные рынки.

Круглые столы «Разработка национального стандарта школьной формы», «Ориентация на современные запросы легпрома: перспективы рынка нетканых материалов» совместно с «Текстильлегпром», «Методы продвижения инновационной продукции СИЗ», «О противодействии незаконному обороту и фальсифицированной продукции в легкой и текстильной промышленности», на которых были рассмотрены вопросы стандартизации в обеспечении качества и конкурентоспособности инновационной продукции, методы стимулирования компаний в приобретении инновационной продукции, методы борьбы с незаконным оборотом и фальсифицированной продукцией в легкой и текстильной промышленности и защиты национального производителя.

Круглый стол «Современные технологии и программное обеспечение для легкой промышленности» в рамках НТС был посвящен обсуждению систем автоматизированного проектирования, ERP-решений для предприятий легкой промышленности.

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

Работает совместно с экспертным советом по кожевенно-обувной промышленности ТП «ТиЛП», Российским союзом кожевников и обувщиков где ЭС ТП «ТиЛП» и председателем Российского Союза кожевников и обувщиков является Андрунакиевич Александра Георгиевна. Совместная работа бизнеса и государственных структур вылилась в выпуск постановления Правительства Российской Федерации № 650 от 5 июня 2018 г. о временном запрете экспорта кожевенного полуфабриката сроком на полгода, начиная с 10 июня.

Данная мера направлена на сохранение сырьевых ресурсов для внутреннего потребления в условиях дефицита сырья.

Ограничение экспорта позволит обеспечить загрузку мощностей кожевенных предприятий до готовой продукции на 60% (при экспорте полуфабриката мощности использовались на 40% - критический уровень для производства).

В рамках Международной выставки MosShoes («Крокус-Экспо», Москва) был проведен Международный Форум кожевенно-обувных ассоциаций «Создание условий и содействие развитию равной конкуренции».

По итогам подписана декларация «Равные конкурентные условия для всех».

Специалисты обувных предприятий активно сотрудничают с ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» новым членом ТП «ТиЛП». На базе университета прошла Международная научно-практическая конференция «Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование». В ней приняли участие специалисты России, Китая, Монголии, Казахстана.

На конференции было заслушано более 20 докладов и сообщений. В рамках конференции был организован круглый стол с участием представителей российских и зарубежных предприятий и учебных заведений на тему «Современное состояние легкой промышленности в странах Азиатско-Тихоокеанского региона». В процессе дискуссии были рассмотрены вопросы, касающиеся совместных научных изысканий и разработок в области переработки кожевенно-мехового сырья, охраны окружающей среды, образовательным аспектам в современных условиях перехода на практико-ориентированную систему подготовки специалистов в высшей школе.

По итогам работы была принята Резолюция конференции. В качестве рекомендаций участники конференции предложили:

- расширить сферу взаимодействия среди специалистов стран-участниц организации БРИКС в области переработки кожевенного, мехового сырья и сельхозпродукции представителей бизнес-сообщества;
- пригласить к участию в Международной студенческой научно-практической конференции «ТЕХНОЛОГИЯ КОЖИ И МЕХА», проводимой вузами Монголии и ВСГУТУ, студентов и аспирантов из университетов Китая и Индии;
- продолжить разработку и согласование программы стажировки и обмена студентов и преподавателей в рамках договора о сотрудничестве

между ВСГУТУ и Mongolian University of Science and Technology и Mongolian University of Life Sciences (Монголия) и т.д.

В рамках работы конференции был издан сборник трудов, в котором были отражены основные мировые тенденции в области переработки кожевенно-мехового сырья.

Координатор по работе с бизнесом технического текстиля Иванова Роза Петровна – генеральный директор ОАО «Лента».

Работа совместно с Союзлегпромом как члена правления Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности и члена комитета по техническому текстилю в подготовке Российской недели текстильной и легкой промышленности.

Третий международный научно-практический симпозиум «Научно-Производственное партнерство: Взаимодействие науки и текстильных предприятий и новые сферы применения технического текстиля».

В докладах, посвященных развитию ассортимента отечественного технического текстиля и озвученных на форуме, отмечены новые разработки: – фильтровальных технических тканей (ОАО «ИНПЦ ТЛП», ООО «ГС-Эксперт»); – антимикробных текстильных материалов и изделий (ИХР им. Г.А. Крестова РАН (г. Иваново), ООО «ИДИЛИО» (г. Пермь), ИГХТУ, Объединение «Специальный текстиль» (г. Шуя, Шуйско-Тезинская фабрика «Тезинка»); – здоровьесберегающих защитных текстильных материалов с использованием нано, биомодифицированных химических волокон (ОАО «ЦК МПФГ «Формаш» (Москва), АО «ЦНИИЛКА», НИИ ФХП БГУ (г. Минск), НИЧ БГУИР (г. Минск) – утеплителей нового поколения (ООО «С2 ГРУПП») и теплоизоляционных пламястойких нетканых материалов Холлофайбер (ООО «Термопол»); – бактерицидных и бактериостатических текстильных материалов и изделий из натуральных и синтетических волокон модифицированных наноразмерными частицами серебра (РГУ им. А.Н. Косыгина, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова). В работе третьего Международного научно-практического симпозиума «Научно-производственное партнерство: взаимодействие науки и текстильных предприятий и новые сферы применения технического текстиля» приняли участие представители 13 высших учебных заведений, 14 научно-исследовательских организаций, 36 предприятий текстильной промышленности и смежных отраслей. Сборник трудов содержит более 50 статей 118 авторов. Все материалы сборника размещены в электронной библиотеке научных публикаций eLIBRARY.ru, библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ).

Координатор по работе с НТС и ЭС по вопросам образования и кадров Бокова Елена Сергеевна – Заведующая отделом магистратуры, профессор Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), д.т. н., член экспертного совета ВАК по химическим технологиям. Подготовлено совместно с членами ТП «ТиЛП», Союзлегпромом несколько совещаний по вопросам образования и подготовке кадров для легкой промышленности.

В рамках XXI международного научно-практического форума «SMARTEX» совместно с НТС и ЭС, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук» членами ТП «ТиЛП» прошел II Всероссийский отраслевой семинар-совещание «Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности». В его повестку дня были включены проблемы кадрового и научно-технологического обеспечения текстильных и швейных предприятий и поиск подходов к их решению. Эти же вопросы стали основой деловой игры, организованной экспертами Общероссийского Народного Фронта. В рамках решения семинара была принята резолюция, где в основу были заложены моменты по созданию центра научных и образовательных компетенций в текстильной и легкой промышленности. Признан вопрос о необходимом и наиболее эффективном механизме интеграции вузов и научных организаций с компаниями, работающими в реальном экономическом секторе. Документально закрепить направленность научно-практического участия каждого вуза-партнера в деятельности центра компетенций.

Было рекомендовано Министерству промышленности и торговли Российской Федерации, СОЮЗЛЕГПРОМу, Общероссийскому Народному Фронту, Правительству Ивановской области обратиться в Правительство Российской Федерации с предложением, при разработке национальной научной политики до 2024 года проработать вопрос о включении отраслевых центров компетенций, в перечень планируемых к созданию научно-образовательных центров мирового уровня.

Николаев Сергей Дмитриевич – член правления, д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». 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 (СПИ).

Работа отражена в разделе 3 «Тематический план работ и проектов платформы в сфере исследований и разработок» по текстильному направлению.

Руководитель рабочей группы Хамматова Венера Васильевна – заместитель руководителя дирекции технологической платформы по научной работе, профессор ФГБОУ ВО «КНИТУ». Организация системной работы с научно-техническими советами ТП «ТиЛП», развития саморегулирования и регулирования НТС по реализации стратегической программы исследований ТП «ТиЛП».

Работа над актуализацией СПИ по разд. 3 «Тематический план работ и проектов платформы в сфере исследований и разработок» и разд.4 «Мероприятия в области создания результатов интеллектуальной деятельности и управления их использованием».

Работа ТП ТиЛП, отраженная в данном отчете проходила при содействии и участии всех руководителей, отмеченных в организационной структуре.

1.5 Реализация механизмов привлечения финансирования для обеспечения деятельности технологической платформы, включая финансирование деятельности управляющей организации.

Согласно уставу Ассоциации технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» раздел 5 «Права и обязанности членов ТП «ТиЛП» член ТП должен вносить членские взносы. Данный вопрос был утвержден общим собранием членов ТП «ТиЛП». Финансирование организационной работы технологической платформы несет координатор технологической платформы ФГБОУ ВО «КНИТУ». Финансирование международных конференций, российских совещаний, форумов берет на себя организация член ТП «ТиЛП» на чьей площадке проходит мероприятие. В рамках экономии финансовых ресурсов в 2018 году широко стала применяться связь с членами ТП «ТиЛП», ЕВРАЗЭСa через онлайн системы.

1.6 Работа интернет – портала технологической платформы. Его информативность и посещаемость.

Первая версия официального сайта Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» запущена в августе 2012 г. на сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВО «КНИТУ» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство». Сайт ФГБОУ ВО «КНИТУ» как координатора ТП «ТиЛП» в 2016 году видоизменился. На сайте

координатора www.kstu.ru в разделе «Наука» размещен сайт «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность». На сайте созданы следующие разделы: Организационная структура (здесь находятся отраслевые НТС и ЭС с положениями их работы). Документы ТП, куда входят (Буклеты на русском и английском языках по всем технологическим платформам России, Информационные материалы ТП, соглашения, Планы и отчеты по ТП «ТиЛП», программа поддержки экспорта, Поддержка проектов от ТП, СПИ ТП «ТиЛП», Устав ТП, Протоколы деятельности ТП, Документы по подготовке проектов полного цикла). На сайте также размещены материалы: Участники ТП, Процедура присоединения к ТП, Деятельность ТП (где озвучивается работа членов ТП «ТиЛП», отраслевого бизнес сообщества в экономическом пространстве, Международное сотрудничество, где освещается вся работа по Еврозэс; Профстандарты, Конференции, Конкурсы, Контакты. 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».

Информация о работе ТП «ТиЛП» размещается также на федеральном портале «Союзлегпром», представлена на региональном сайте Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан, работающем в портале правительства Республики Татарстан (www.sptl.tatarstan.ru), 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 деятельность портала. В социальной сети «Вконтакте» создана группа ТП «ТиЛП» - АС ТП «Текстильная и легкая промышленность»

Для удобства с сайта и Вконтакте можно получить информацию методом скачивания для просмотра, печати и подписки бесплатно.

2. Реализация стратегической программы исследований технологической платформы.

2.1 Перечень выполненных проектов и запланированных работ по реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований

ТП «ТиЛП» в 2018 году вела работу с членами ТП по Актуализированной Стратегической программе исследований на 2017–2020гг. По актуализированному тематическому плану исследований, собранного по задачам ТП «ТиЛП» сформулировано 57 проектов. 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» сформировано 27 проектов.

По направлению «Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств» сформировано 14 проектов.

По направлению «Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления» сформировано 16 проектов.

В прилагаемой к отчету Технологической платформы приложение по проектам даны направления исследований и разработок, планируемые к развитию в рамках технологической платформы на долгосрочный период и **(таблица 1)** «Актуализированный тематический план работ и проектов в сфере исследований и разработок технологической платформы», где проходят несколько участников в кооперации друг с другом и предложения по отдельным проектам в сфере исследований.

Таблица 1 – Актуализированный тематический план работ и проектов в сфере исследований и разработок технологической платформы 2018

№	Наименование и содержание работы	Организации – возможные соисполнители (если возможно, указать наименование головного исполнителя, его контактные данные и наименования соисполнителей)	Срок выполнения работы (количество лет)	Предполагаемые источники финансирования ¹
«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»				
1	<p>Разработка и организация производства текстильных материалов и имплантов на их основе для применения в герниопластике.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -анализ требований к имплантам, применяемым при лечении послеоперационных грыж и в реконструктивно-восстановительной хирургии; -разработка сетчатых текстильных материалов различного сырьевого состава, структуры и способа производства для изготовления имплантов; - разработка сетчатых текстильных материалов, включающих биоразлагаемые нити; -разработка технологических режимов производства текстильных материалов для имплантов; -разработка биоразлагаемого полимерного покрытия и способа его нанесения на сетчатый текстильный материал; -выпуск опытной партии сетчатых текстильных материалов для имплантов, в том числе с 	<p>ОАО «ЦНИИШП», ООО «Линтекс» медицинская организация</p>	<p>2 года</p>	<p>Госбюджет – 110 млн. руб., Внебюджет – 110 млн.руб.</p>

	<p>биоразлагаемыми элементами; -изготовление опытных образцов имплантов; -организация опытно-промышленного производства сетчатых текстильных материалов и имплантов на их основе.</p>			
2	<p>Разработка одноразовой одежды спасателей и пожарных и новых термоогнестойких текстильных материалов с минимальной поверхностной плотностью для этой одежды. Содержание работы: -выбор сырья и способа производства термоогнестойкого нетканого материала; -выбор оптимальной массы термоогнестойкого нетканого материала; -разработка состава и способа нанесения на нетканый материал полимерного покрытия; -выпуск опытной партии термоогнестойкого нетканого материала; -выпуск опытной партии термоогнестойкого нетканого материала с полимерным покрытием; -разработка технической документации на термоогнестойкий нетканый материал с полимерным покрытием; -разработка конструкции одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного; -изготовление опытных образцов одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного; -испытание опытных образцов одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного; -разработка технической документации на одноразовую защитную одежду спасателя и пожарного; -организация опытно-промышленного</p>	<p>ОАО «ЦНИИШП», ООО «Предприятие нетканых материалов»</p>	2 года	<p>Госбюджет – 90 млн. руб., Внебюджет –90 млн. руб.</p>

	производства нетканого материала с полимерным покрытием для одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного.			
3	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ООО «ИЦ ТЛП» (г. Иваново), ООО «Нью-фарм» (г. Иваново) ФГБУН «ИХР РАН» (г. Иваново)	3	Фонд развития промышленности, ООО «Нью-фарм» (г. Иваново)
4	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,	10	Собственные средства организации-исполнителя
5	Разработка и исследование предметов комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования:	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ФГБОУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации	10	Собственные средства организации-исполнителя и организации-соисполнителя
6	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	10	Собственные средства организации-исполнителя
7	Разработка технологий и оборудования для 3D - тканей в виде цельнотканых заготовок сложной пространственной формы с переменными размерами по ширине и длине продукта, а также существенно переменной толщиной ткани в пределах одного изделия, как вдоль основы, так и вдоль уточной нити. Одним из важнейших сфер использования – создание	Потенциальные партнёры: ЗАО «Три Д» (пос. Андреевка Московской обл.), инжиниринговый центр ТЛП ИВГПУ (г. Иваново), НПО «Сатурн» (г. Рыбинск Ярославской области), НИИ технических тканей (г.	2017-2020гг.	50 млн. руб

		Ярославль), «Техмашхолдинг» (г. Чебоксары), ООО «Текмал» (г. Шуя Ивановской обл.), инжиниринговый центр «Новые текстильные технологии и машины» (г. Шуя Ивановской обл.), ООО «Сплав» (г. Шуя);		
8	Металлоткачество создание технологий, конструкций сеток особо тонкой фильтрации и оборудования для них.	Потенциальные партнёры: завод «Электрокабель» (г. Кольчугино Владимирской обл.), инжиниринговый центр ТЛП ИВГПУ (г. Иваново), «Техмашхолдинг» (г. Чебоксары), ООО «Текмал» (г. Шуя Ивановской обл.), инжиниринговый центр «Новые текстильные технологии и машины» (г. Шуя Ивановской обл.);	2017-2020гг.	3 млн. руб.
9	Разработка лекарственных препаратов седативного действия с улучшенными показателями растворимости и биодоступности для изготовления текстильных изделий медицинского назначения	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН» Соисполнители: Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта – 12 млн. руб., в том числе: на 2017 год – 1 млн. руб. на 2018 год – 1 млн. руб. на 2019 год – 5 млн. руб. на 2020 год – 5 млн. руб.

		Российской Федерации		
10	Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей на основе новых биологически активных субстанций из природных источников в целях профилактики и коррекции социально – значимых и профессиональных заболеваний (дорожная карта, ХЕЛСНЕТ)	ООО «Умный текстиль», ООО «ИНБИОФАРМ», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико- технологический университет»	2018-2022гг.	Госбюджет – 20 млн. руб., Внебюджет – 6 млн. руб.
11	Разработка ассортимента текстильных материалов и имплантов, в том числе с биоразлагаемыми элементами, для снижения рецидивов в послеоперационный период.	ОАО «ЦНИИШП», текстильные предприятия, медицинские организации.	10	
12	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	10	
13	Разработка опытной технологии применения состава для акарицидно-репеллентной отделки целлюлозных и смешанных текстильных материалов и опытных образцов защитных костюмов, оснащенных ловушками для клещей (конкурс Старт-2)	ООО «Умные материалы», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико- технологический университет»	2018-2019гг.	Госбюджет – 3 млн. руб., Внебюджет – 3 млн. руб.
14	Разработка методов описания и оценки физико-механических свойств материалов текстильной и легкой промышленности военно-технического назначения	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2019	
15	Разработка обмундирования (носки, бельевой и	Головной исполнитель – ФГБОУ	2018-2019гг.	

	верхний трикотаж, форменная одежда) для личного состава вооруженных сил, МЧС и др., обладающего биозащитными, профилактическими, лечебными свойствами, а также повышенной комфортностью при эксплуатации.	ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»		
16	Разработка комплекса обмундирования для личного состава вооруженных сил российской федерации на основе использования льняных материалов	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
17	Разработка структуры и колористического оформления тканей военно-технического и специального назначения.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
18	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2019	
19	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов композициями на основе возобновляемого растительного сырья	ФГБОУ ВО «РГУ им А.Н.Косыгина»	5	80% Бюджет
20	Создание водорастворимых форм противоревматических препаратов на основе комплексов с циклодекстринами и биополимерами	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»; Соисполнители: Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии	3	РФФИ
21	Разработка математических моделей, методов системного анализа и оптимизации деформационно-эксплуатационных свойств полимерных текстильных материалов технического назначения	ФГБОУ ВО «СПбГУПТД»	3 года 2017-2019	Минобрнауки

22	Разработка пористых материалов нового поколения, в том числе сорбентов и материалов для звуко-, теплоизоляции	ФГБОУ ВО «СПбГУПТД»	3 года 2017-2019	Минобрнауки
23	Разработка и освоение производства трубчатых компрессионных бандажных бинтов для оказания экстренной помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и медицины катастроф.	Общество с ограниченной ответственностью «Альметьевская чулочно-носочная фабрика «Алсу»	2018 - 2020	
24	Разработка технологии производства и освоение многокомплектной экипировки из новых видов отечественных материалов с комплексом защитных свойств для подземного персонала шахт и целью обеспечения безопасных условий труда. Содержание работы: -создание конкурентоспособной защитной спецодежды из отечественных текстильных материалов с учетом факторов риска в реальных производственных условиях; -разработка малооперационной промышленной технологии изготовления многокомплектной защитной одежды для подземного персонала шахт; -промышленные испытания экипировки в условиях шахт с различными факторами риска.	ОАО «ЦНИИШП», ЗАО «Шатурская швейная фабрика»	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет –120 млн.руб.
25	Совершенствование смазочных материалов и защитных покрытий для деталей машин по производству полиэфирных волокон	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», АО «Ивановский полиэфирный комплекс», ОАО «Ивхимпром», ООО Промойл», ОАО «Завод им. Г.К. Королева»	5	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)
26	Разработка и технологии элементаризации и фракционирования лубяных волокон и	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,	7	Подрядная организация

	проектирование оборудования для ее реализации, обеспечивающих получение нового ассортимента текстильных материалов различного назначения, в том числе с управляемыми свойствами	ООО ИПФ «ТексИнж», (г. Иваново)		(ООО «Шуйско-Тезинская фабрика «Тезинка»)
27	Разработка и проектирование трибоизмерительных машин для исследования фрикционных и антифрикционных свойств полимерных волокон и нитей	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», АО «Ивановский полиэфирный комплекс», ОАО «Завод им. Г.К. Королева» (г. Иваново)	5	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»				
1	Разработка инновационных трикотажных структур и технологии их производства для термоизолирующего слоя из природных волокон боевой одежды пожарных и служб спасения	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ИПСА ГПС МЧС России (г. Иваново)	5	Собственные средства организации-исполнителя и организации - соисполнителя
2	Разработка инновационных нетканых материалов, в том числе льносодержащих, с использованием аэрогелей, обеспечивающих одновременную устойчивость к открытому пламени, прожиганию и конвективному теплу. Содержание работы: -разработка сырьевого состава огнестойкого нетканого материала; -разработка структуры нетканого материала; -разработка способа нанесения аэрогеля на нетканый материал; -разработка технологического режима производства нетканого материала, устойчивого к открытому пламени и прожиганию;	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет – 120 млн.руб.

	-разработка технической документации на нетканый материал; -изготовление опытных образцов теплоизолирующего нетканого материала.			
3	Металл-полимерные нанокомпозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения	ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» совместно с инновационным управлением Министерства обороны РФ		
4	Разработка новых технологий изготовления текстильных материалов военно-технического назначения	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
5	Биологически активные гибридные наноматериалы для производства высокотехнологичной продукции легкой промышленности с антимикробной защитой	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»; Соисполнители: Пермский национальный исследовательский политехнический университет; ООО «Идилио» (г. Пермь)	3	Фонд содействия инновациям; ООО «Идилио» (г. Пермь)
6	Закономерности структурной биохимической модификации возобновляемых биополимерных материалов и регулирования адсорбционных свойств природных и композиционных сорбентов	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»	3	РФФИ
7	Разработка экологически чистой технологии структурно-химического модифицирования полимерных, тканых материалов в среде сверхкритического диоксида углерода (СК-СО ₂), путем изменения морфологии их поверхностного слоя введением наноразмерных функциональных добавок	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук»; Соисполнитель – Федеральное	3	РФФИ

	(гидрофобизирующих, олеофобизирующих, гидрофилизирующих) с целью придания этим материалам специальных потребительских свойств.	государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)		
8	<p>Разработка инновационной технологии производства теплоизолирующих нетканых материалов различного сырьевого состава на основе микроволокон и их смесей с использованием микросфер для защиты от пониженных температур.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработка сырьевого состава теплоизолирующих нетканых материалов; -разработка параметров, структур и технологии производства теплоизолирующих нетканых материалов; -разработка технологии нанесения микросфер на нетканые материалы; -разработка технической документации на теплоизолирующий нетканый материал; -изготовление опытных образцов теплоизолирующих нетканых материалов на основе микроволокон с использованием микросфер. 	ОАО «ЦНИИШП»	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет – 120 млн.руб.
9	Разработка технологии получения напористых материалов нового поколения модифицированных неравновесной низкотемпературной плазмой	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств

			Внедрение 2020-2021	15 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
10	Мембранные технологии очистки сточных вод предприятий легкой промышленности.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	3 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 3 млн. руб. за счет внебюджетных средств 7 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 7 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 10 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет

				внебюджетных средств
11	Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокompозитных материалов	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук» (г. Иваново); Соисполнители – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» (совместная выполнение технологических разработок); ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» (г. Иваново) (комплекс инжиниринговых услуг сопровождения опытно-технологических и опытно-конструкторских разработок)	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта – 40 млн. руб. , в том числе: на 2017 год – 5 млн. руб. на 2018 год – 5 млн. руб. на 2019 год – 15 млн. руб. на 2020 год – 15 млн. руб.
12	Обоснование приемов наноструктурной инженерии в создании полимерно-неорганических композитных строительных материалов, теплозащитных средств и одежды для строительства и эксплуатации объектов инфраструктуры районов северной климатической зоны	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук» (г. Иваново); Соисполнители – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта – 30 млн. руб. , в том числе: на 2017 год – 5 млн. руб. на 2018 год – 5 млн. руб. на 2019 год – 10 млн.

		«Ивановский государственный политехнический университет» (совместная выполнение технологических разработок); ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» (г. Иваново) (комплекс инжиниринговых услуг сопровождения опытно-технологических и опытно-конструкторских разработок).		руб. на 2020 год – 10 млн. руб.
13	Совершенствование технологий модификации и беления натуральных материалов на стадиях создания волокнисто-полимерных систем, с применением биокатализаторов, липосом, нерастворимых алюмосиликатов и пилларированных глин.	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	2018–2019	
14	«Металлоплакирующие нанотехнологии с эффектом «безызносности» трущихся деталей в процессе эксплуатации вооружения и военной техники»	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»	2018-2020 гг	
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»				

1	Конфекционирование материалов для рационального пакета одежды военнослужащих в квазистатических условиях с использованием инновационных технологий и материалов	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
2	Разработка ресурсосберегающих технологий проектирования одежды для военнослужащих	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
3	<p>Разработка и промышленное освоение методов оптимизации процесса проектирования многовариантных модельных конструкций детской одежды на базе нового антропометрического обследования детей.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -построение базовых и исходных модельных конструкций на различные половозрастные группы детей; -построение модельных конструкций (распределение вытачек, различных покроев рукавов, воротников, варианты застежек); -проведение унификации деталей пиджаков, жакетов, брюк; -разработка градации модельных конструкций. 	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Детская одежда»	2 года	Госбюджет – 70 млн. руб., Внебюджет – 70 млн.руб.
4	<p>Разработка компьютеризированной технологии промышленного проектирования трикотажных изделий с учетом свойств полотна и типологии населения.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработка программного продукта для построения базовых и модельных конструкций мужской и женской одежды; -проведение унификации деталей трикотажных изделий; -разработка программного продукта для 	ОАО «ЦНИИШП», ПАО «Красная Заря»	2 года	Госбюджет – 54 млн. руб., Внебюджет – 54млн.руб.

	градации модельных конструкций.			
5	Ассортимент и технологии производства инновационных фильтрующих, сорбирующих нетканых материалов для различных отраслей промышленности	ООО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» (ООО «НИИНМ») ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н.Косыгина» (г. Москва) Институт инженерной физики (г. Серпухов) ОАО «Ермолино» (г. Ермолино)	2018-2023	Хоздоговора с предприятиями и организациями
6	Разработка методологии и средств компьютерной визуализации и моделирования структур, рисунков и орнаментов трикотажных полотен и изделий	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,	3	Собственные средства организации-исполнителя
7	Разработка информационно-измерительной управляющей системы в целях автоматизации процесса мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов для дорожного строительства с учетом риск-ориентированного подхода	ООО «Ультростаб» (п. ГрозилowoТейковского района Ивановской обл.)	3	ООО «Ультростаб» (п. ГрозилowoТейковского района Ивановской обл.)
8	Разработка сценарной технологии автоматизированного проектирования одежды в виртуальной среде «человек–одежда–окружающая среда» (4d+)	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ФГБОУ ВО «СПГУПТД»	2	Министерство образования и науки Российской Федерации
9	Разработка программного обеспечения для виртуального проектирования статичных и динамичных систем «фигура-одежда» и проведения виртуальных примерок одежды «FashionNet»	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», Университет Верхнего Эльзаса (ENSISA), Франция; Уханьский текстильный университет, КНР	2017-2020	
10	Цифровизация показателей свойств текстильных материалов для проектирования одежды с прогнозируемыми показателями свойств	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет».	2015-2020	

		Руководитель – зав.кафедрой КШИ, профессор В.Е.Кузьмичев Университет Верхнего Эльзаса, ENSISA, Мюлуз. Руководитель - профессор Д.С.Адольф		
11	Подготовка и освоение производственного участка по выпуску инновационной продукции на основе инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов» (конкурс «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ»)	ООО «Объединение «Специальный текстиль»	2016-2020гг.	
12	Разработка технологии получения композиционных материалов на основе структурированных отходов кожевенного производства	ФГБОУ ВО «РГУ им А.Н.Косыгина» АО «Хром» ГК «Русская кожа»	3	50% Бюджет
13	Разработка и освоение производства стоматологических турунд с антимикробными и анестезирующими свойствами. Содержание работы: -исследование и выбор сырьевых компонентов нетканого материала; -разработка структуры и технологии изготовления нетканого материала; -изготовление опытных образцов нетканых материалов и исследование их свойств; -разработка нанесения на нетканый материал препаратов с антимикробными и анестезирующими свойствами; -изготовление опытных образцов нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами и исследование их свойств; -разработка технологических регламентов	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники	2 года	Госбюджет – 80 млн. руб., Внебюджет – 80 млн.руб.

	<p>изготовления нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, проектов технических условий на опытные партии нетканых материалов;</p> <p>-выпуску опытной партии нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами и исследование их свойств;</p> <p>-разработка конструкции стоматологических турунд из нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, подбор вида и дозы стерилизации готового изделия;</p> <p>-проведение доклинических и клинических испытаний стоматологических турунд с антимикробными и анестезирующими свойствами</p>			
14	Разработка и исследование метода плазменной обработки для комплексного улучшения и регулирования свойств специальной одежды.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2019	
15	Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышленного комплекса на основе применения новых наноструктурированных материалов с защитным полимерным покрытием	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2020	
16	Организация исследований, разработок и опытно-промышленного производства ассортимента изделий специального назначения из биоразлагаемого текстильного материала для профилактики спайкообразования в хирургии, в том числе разработка сетчатых материалов для применения в герниопластике и абдоминальной хирургии	ОАО «ЦНИИШП»	2 года	

В 2018 году ТП «ТиЛП» было поддержано 6 проектов по участию в конкурсах по софинансированию из бюджетных источников.

«Разработка технологии производства защитной одежды с репеллентно-акарицидными свойствами» ООО «Умные материалы» в конкурсе «СТАРТ-2».

«Создание экспериментального стенда для получения виртуальных моделей технологических процессов обработки текстильных материалов и определения оптимальных параметров функциональных текстильных материалов, полуфабрикатов и изделий» ООО «Шуйско-Тезинская фабрика «Тезинка» в конкурсе «СТАРТ-НТИ»

Предложение Ивановского государственного политехнического университета и Института химии растворов Российской академии наук им. Г.А. Крестова – организаторов XXI Международного научно-практического форума «SMARTEX», о включении, начиная с 2018 года, в программу указанного форума блока молодежных мероприятий, предусматривающих проведение Школы молодых ученых и Всероссийского конкурса молодежных исследовательских проектов «ЛЕГПРОМНАУКА». В рамках блока молодежных мероприятий участвовали более ста человек, представивших 80 проектов. Это результаты научных исследований и разработок студентов, молодых ученых и специалистов предприятий, работающих в различных сферах, но так или иначе связанных с текстилем. Тематика представленных проектов – самая широкая: от исследований в области производства и переработки сырья и материалов, до передовых производственных технологий в проектировании и производстве оборудования, новых тканых и нетканых структур, композитов, швейной продукции, включая их реализацию и безопасную утилизацию. Участие в проекте приняли представители 24 организаций, в том числе 16 вузов, которые являются членами ТП «ТиЛП», 2 колледжей, 6 компаний из реального сектора экономики. Интерес к мероприятию проявили и молодые люди из ближнего зарубежья. Среди конкурсантов были студенты Витебского государственного технологического университета (Республика Беларусь) и Таразского государственного университета им. М.Х. Дулати (Республика Казахстан). Авторам четырех проектов была предоставлена возможность выступить с докладами на пленарном заседании МНПФ «SMARTEX». Результаты исследований по пяти проектам заслушаны на заседаниях тематических секций. Остальные участники представляли проекты членам конкурсной комиссии в ходе стендовой (постерной) сессии. Конкурсные проекты оценивались по заранее обозначенным критериям по двум номинациям: проекты с высокой степенью коммерциализации и

проекты со значительной инновационной составляющей. В результате определились шесть победителей конкурса, которым вручены почетные дипломы и премии СОЮЗЛЕГПРОМа. Абсолютным победителем конкурса стала аспирантка Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технология. Дизайн. Искусство) (Москва) Елена Девина. Ее проект «Проектирование и разработка радиопоглощающих искусственных кож» получил высшие оценки экспертов.

«Разработка программного обеспечения для виртуального проектирования статичных и динамичных систем «фигура-одежда» и проведения виртуальных примерок одежды «FashionNet».

Фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки) № 2.2425.2017/ПЧ, выполняемые в рамках проектной части государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации в сфере научной деятельности на 2018.

«Развитие промышленного туризма в развитии текстильной и легкой промышленности» на представление грантов некоммерческим неправительственным организациям, проводимым по распоряжению президентом РФ от 10.02.2018г. № 32 – РП.

В связи с отсутствием проведения конкурсов по грантам по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020гг» проекты на получение поддержки в 2018 году не представлялись.

Члены ТП «ТиЛП» в 2018 году, как и в предыдущие годы, ведут работы на основе хоздоговоров с заказчиками.

Таблица 2 – Исследовательские работы на основе хоздоговоров

№ п/п	Наименование общей темы НИР/ Наименование этапа выполнения/ Характер НИР	Руководитель темы, заместители руководителя (ответственные исполнители)	Ожидаемые результаты**	Сроки выполнения работы
1	Разработка программного обеспечения для виртуального проектирования статичных и	ФГБОУ ВО "Ивановский государственный политехнический университет", Университет	Фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки) №	2017-2020

	динамичных систем "фигура-одежда" и проведения виртуальных примерок одежды "FashionNet"	Верхнего Эльзаса (ENSISA), Франция; Уханьский текстильный университет, КНР	2.2425.2017/ПЧ, выполняемые в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности на 2018 год Министерства образования и науки Российской Федерации	
1.1	Разработка программного обеспечения для виртуального проектирования статичных и динамичных систем "фигура-одежда" и проведения виртуальных примерок одежды "FashionNet".	ФГБОУ ВО «ИВГПУ», МИП ООО «ИИТ Консалтинг»	Фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки) № 2.2425.2017/ПЧ, выполняемые в рамках проектной части государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации в сфере научной деятельности на 2018 год – 15 млн. руб. (в 2018 г. – 5 млн. руб).	2018-2019
1.2	«Виртуальная примерочная»	А.Е.Горелова ФГБОУ ВО «ИВГПУ», грант Администрации г. Иваново	Разработка программного обеспечения для виртуальной примерки плотнооблегающих изделий на индивидуальном манекене фигуры стоимость 0,25т.р.	2017-2018гг.
1.3	Оценки характеристик и	ООО «Чайковская	Исследовательские	2018-

	потребительских свойств предметов одежды для учащихся, изготовленных из опытных образцов тканей, предоставленных Заказчиком	текстильная компания»; ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» х/д в рамках Соглашения № 020-11-844 от 21.12.2017 г. ООО «Чайковская текстильная компания» с Минпромторгом РФ	испытания по разработанной Исполнителем методике	2019гг.
1.4	Сравнительная оценка физико-коллоидных свойств различных растительных и эфирных масел и их влияния на размеры частиц микрокапсул репеллентных препаратов и биологически активных веществ для целенаправленной модификации волокнообразующих материалов инновационного функционального назначения	Одинцова О.И. (руководитель темы) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы)	Выявлены наиболее эффективные масла. Предложены схемы иммобилизации микрокапсул на текстильных материалах. Разработана методика оценки миграционной способности активных веществ, основанная на использовании в качестве модели жирорастворимого красителя Судан. Метод позволяет корректно оценить влияние различных факторов на миграционную способность капсулированного препарата в окружающую среду.	01.01.2017 – 31.12.2018

1.5	Совершенствование технологий модификации и беления натуральных материалов на стадиях создания волокнисто-полимерных систем, с применением биокатализаторов, липосом, нерастворимых алюмосиликатов и пилларированных глин	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	Теоретическое и практическое обоснование подходов в формировании волокнисто-полимерных целлюлозных материалов на тканой и нетканой основе, обеспечивающих сокращение производственного цикла, минимизацию расхода текстильной химии и технологической воды, экологизацию продукции и новые потребительские свойства Статьи, тезисы докладов, квалификационные работы	01.01.2018 – 31.12.2019
1.6	Технологии производства специальных натуральных автомобильных кож с высокими эксплуатационными свойствами для обивки автомобильных салонов (сиденья, дверные панели, обтяжка руля)	АО «Русская кожа», ОАО «ИНПЦ ТЛП»	Разработанная технологий является технологией мирового уровня и обеспечивает промышленное производство автомобильных кож на базе отечественного сырья, соответствующих по комплексу потребительских, гигиенических и эксплуатационных свойств требованиям	

			ведущих зарубежных автопроизводителей. Разработаны новые шумопоглощающие нетканые материалы для автомобильной промышленности на базе сочетания натуральных и синтетических волокон.	
1.7	Технологии производства натуральной авиационной кожи для обивки кресел салонов самолетов, отличительной особенностью которой является легкость и устойчивость к горению.	АО «Русская кожа», ОАО «ИНПЦ ТЛП»	Использование текстиля в высокотехнологических отраслях промышленности может привести к применению армирующих текстильных материалов нового поколения в автомобилестроении, авиастроении, в ветроэнергетике, спортивном инвентаре. Разработанные материалы применяются для создания композитов нового поколения.	
1.8	Современные текстильные материалы для медицинской одежды	ООО «Чайковская текстильная компания», ОАО «ИНПЦ ТЛП»	Хирургическая одежда и белье, применяемые как медицинские изделия для пациентов, хирургического персонала и оборудования, в том числе для ожоговых центров	

2.2 Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с реализацией стратегической программы исследований.

Согласно утвержденным мероприятиям Актуализированной программы стратегических исследований в 2017 году все работы в 2018 году совершались с учетом мероприятий данной программы. Все работы заслушивались на совещаниях, форумах, семинарах, расширенных заседаниях отраслевых научно – технических советов.

Созданные в 2017 году рабочие группы по разработке СПИ продолжили свою работу в 2018 году. Личная ответственность и работа руководителей рабочих групп отражена в разделе 1 п.1.4., членов рабочих групп в последующих разделах отчета ТП «ТиЛП». Данный отчет сформирован с учетом разделов Стратегической программы исследований ТП.

2.3 Описание возможностей ознакомления с результатами проектной деятельности платформы.

На официальном сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВО «КНИТУ» www.kstu.ru в разделе «Наука» в разделе Документы ТП размещена «Стратегическая программа исследований», Стратегическая дорожная карта. На сайте размещается вся информация, по работе СПИ. Стратегическая программа исследований имеет подвижную структуру, где любой член ТП и вновь вступающий в состав ТП может с ней ознакомиться и внести предложения в дорожную карту 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 2018 году было организовано 27 встреч по интересующим вопросам членам ТП в рамках СПИ. Информация по поддержанным проектам Технологической платформой вывешивается на сайте ТП.

3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования.

3.1 Сведения об участии технологической платформы в разработке и реализации стратегического планирования.

Члены Технологической платформы принимают активное участие в рассмотрении стратегических документов по развитию отраслей экономики, которые касаются отраслей текстильной и легкой промышленности. По проекту Стратегии развития легкой промышленности до 2025 года члены ТП

«ТиЛП» внесли свои предложения и дополнения в разработку данной стратегии. Было предложено:

В стратегии необходимо прописать развитие науки и пути внедрения, в производство прорывных технологий будущего таких тем как темы «Умные материалы», «Развитие цифровых технологий».

Уделить внимание развитию малого бизнеса в легкой промышленности и доступа их к лизингу в сумме до 5-10 млн. рублей.

Создание условий для экспорта продукции (Освобождение от налогов предприятий, выпускающих экспортную продукцию).

Текстильная и легкая промышленность работает в едином экономическом пространстве на Евразийской площадке. Необходимо отразить данное направление в сфере развития науки, образования, кооперационных связей промышленности. Это позволит более правильно отразить развитие промышленности в будущем.

В разделе подготовки кадров необходимо отразить вопрос по разработке и созданию механизмов общественной аккредитации новых профессиональных образовательных стандартов по подготовке бакалавров и магистров в области текстильной и легкой промышленности с учетом современных технологий будущего.

С целью переподготовки специалистов на предприятиях отрасли сформировать ведущими университетами и техническими вузами с участием предприятий комплекса совместных модульных и сетевых образовательных программ подготовки и повышения квалификации компетентных специалистов на основе технологий электронного (дистанционного) обучения для текстильной и легкой промышленности.

В рамках рассмотрения дорожной карты по развитию подотрасли по производству искусственных и синтетических волокон и нитей на период до 2020 года. Были даны дополнительные предложения от НТС и ЭС ТП «ТиЛП»:

По развитию химических волокон и нитей было предложено:

Большой объем в дорожной карте расписан по полиэфирным волокнам. Однако не прописаны вопросы в развитии технических сложных нитей, которые уже выпускаются в Европе, Азии, США, но отсутствуют в России. Полиэфирные нити с различным напылением. Стальные нити, метаарамидные нити.

В перечень критически важных видов химических волокон и нитей (стр.32) в раздел малотоннажного сегмента, предложено ввести **специальные волокна для производства инновационных нетканых материалов:**

- Бикомпонентные полиэфирные волокна («ядро-оболочка», «бок-о-бок» с температурой плавления оболочки волокна 110-130°C);
- Полиэфирные негорючие волокна за счет внедрения в полимерные цепочки компонентов, снижающих горючесть;
- Антимикробные полые сильноизвитые волокна, в которых антимикробные агенты вводятся на стадии образования волокна;
- Токопроводящие волокна с линейным сопротивлением до 10^4 Ом/см;
- Полые силиконизированные сильноизвитые волокна (более 10 извитков на 1 см)

Особенно перспективным для промышленности нетканых материалов будет использование волокон из полимерных термопластичных волокнообразующих смолполилактидов на базе полимолочной кислоты, получаемых из растительного сырья.

Имеются редакционные неточности, так на стр. 15 справедливо указано: «Подотрасль химических волокон и нитей на сегодняшний день довольно импортозависимая...», т.е. в основном базируется на импортном сырье, что подтверждается текстом на стр. 34-35. Однако, дальше речь идет об импорте в РФ готовой продукции (волокна, нити). Очевидно, в данном случае следовало говорить о импортозависимости потребителей химических волокон и нитей.

В данном вопросе нужна более глубокая проработка, что позволит реально оценить рынки будущего в прогрессивных технологиях.

Развитие данной подотрасли потребует подготовки кадров на уровне бакалавров и магистров. Для этого необходимо расширить по пп.9;10 материал по анализу и прогнозу в подготовке кадров с указанием конкретных исполнителей.

Пункт II Плана мероприятий пп.9, 10.

9. «Подготовка информационно-аналитических материалов о потребностях подотрасли по производству химических волокон и нитей в квалифицированных кадрах».

10. Разработка специализированных образовательных программ по подготовке и переподготовке профильных кадров подотрасли химических волокон и нитей на базе учебных кафедр высших и средних специализированных учебных заведений.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» (СПбГУПТД) сегодня является единственным вузом в России в котором читаются курсы по технологиям производства углеродных волокон из различных прекурсоров

(гидратцеллюлозных, полиакрилонитрильных, полиоксадиазольных), а также углерод-углеродных композитов.

В данном вузе сохранились специалисты в области технологий производства:

а) гидратцеллюлозных волокон и нитей.

б) полиакрилонитрильных волокон.

в) углеродных волокон и волокнистых материалов на основе гидратцеллюлозных волокон и на основе полиакрилонитрильных волокон.

г) композиционных материалов, в том числе углерод-углеродных общетехнического назначения и для обеспечения производства элементов водородной энергетики.

д) термостойких и негорючих волокон.

Сохранены программы подготовки инженерных кадров (бакалавров, магистров и т. д.).

Могут быть разработаны программы подготовки и переподготовки (в том числе ускоренные) по индивидуальным заявкам предприятий.

Кроме того, считаем доработать «Дорожную карту» со сроком действия до 2025 г. очевидно, документ должен охватывать более длительный период. Решение данного вопроса позволит более углубленно подойти к решению проблемы по химическим волокнам и нитям.

Все материалы были направлены в Межведомственную рабочую группу, образованной приказом Минпромторга России от 23.06.2017 № 1968 (в редакции приказов Минпромторга России от 27.12.2017 № 4710, от 07.03.2018 № 691), для рассмотрения и подготовки предложений к очередному заседанию Межведомственной рабочей группы по развитию отраслей химии.

Членами ТП «ТиЛП» был рассмотрен проект Стратегии Социально – экономического развития Республики Татарстан до 2030 года.

Были даны предложения по внесению в стратегию финансовых рисков исполнения стратегии, роли общественных институтов в работе стратегии 2030, по формированию экосистемы предпринимательства по направлению «Человеческий капитал», где затронули необходимость стимулирования кооперации между наукой и бизнесом, предложили создание площадки эффективной коммуникации между представителями науки и бизнес сообщества с целью внедрения научно-исследовательских проектов ученых.

ТП «ТиЛП» был рассмотрен проект дорожной карты по стратегическому и экономическому партнерству между Российской Федерацией и Французской Республикой. Предложения по возможности реализации совместных проектов с участием институтов развития в сфере инноваций были

направлены в Министерство экономического развития РФ (план действий отражен в таблице отчета).

Таблица 3 – План действий/дорожная карта по стратегическому экономическому российско-французскому партнерству

№	Наименование проекта	Описание проекта	Участники с российской стороны	Участники с французской стороны	Мероприятия/действия/этапы реализации	Сроки реализации	Состояние	Контакты
1	Разработка и освоение производства трубчатых компрессионных бандажных бинтов для оказания экстренной помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и медицины катастроф.	1. Разработка технологии на основе модернизации оборудования. 2. Инновационное программное обеспечение этапов проектирования и производства изделий. 3. Разработка системы управления качеством. Метрологическое обеспечение. 4. Промышленное освоение производства.	Общество с ограниченной ответственностью «Альметьевская чулочно-носочная фабрика «Алсу»	Фирмы, занимающиеся производством приборов для текстильной промышленности, и отделочное оборудование (Ermest, Франция и др.)	1. Закупка базовой трикотажной машины как основы для модернизации. 2. Модернизация оборудования. 3. Разработка патентов на инновации. 4. Изготовление экспериментальных образцов и опытно-промышленных образцов изделий. 5. Сертификация продукции.	2018 - 2020	Разработаны экспериментальные образцы изделий и закуплено оборудование из Германии и Италии	Генеральный директор-Комарова Резеда Фоатовна Тел.: 8(8553) 39-44-00, E-mail: priem@noskoff.ru

2	<p>Цифровизация показателей свойств текстильных материалов для проектирования одежды с прогнозируемыми показателями свойств</p>	<p>Объектом исследования являются современные текстильные материалы, используемые для изготовления одежды, проектирование которой зависит исключительно от показателей свойств текстильных материалов, в частности компрессионного белья, трикотажной медицинской одежды. Целью проекта является разработка методологии учета разнообразных показателей свойств материалов в виде цифровой компоненты алгоритмов проектирования одежды. Для выполнения проекта использовано современное автоматическое испытательное оборудование</p>	<p>ФГБОУ ВО "Ивановский государственный политехнический университет". Руководитель – зав.кафедрой КШИ, профессор В.Е.Кузьмичев</p>	<p>Университет Верхнего Эльзаса, ENSISA, Мюлуз. Руководитель - профессор Д.С.Адольф</p>	<p>1.Проведение научных исследований на оборудовании французской стороны. 2.Разработка комплексных показателей для прогнозирования функций проектируемой одежды. 3.Участие в научных грантах и проектах 4.Публикация статей в журналах, индексируемых в Wos и Scopus</p>	2015-2020	<p>Активное выполнение с ежегодной апробацией результатов на международных конференциях AUTEX и публикацией статей</p>	<p>Начальник отдела инновационных проектов – Новикова Алла Петровна Тел.: 8(915) 8115027, 8(915)8112560 E-mail: novikoleonid@yandex.ru Заведующий кафедрой КШИ - Виктор Евгеньевич Кузьмичев E-mail: wk37@list.ru</p>
---	---	---	--	---	--	-----------	--	---

3	«Организация исследований, разработок и опытно-промышленного производства ассортимента изделий специального назначения из биоразлагаемого текстильного материала для профилактики спайкообразования в хирургии, в том числе разработка сетчатых материалов для применения в герниопластике и абдоминальной хирургии»	ОАО «ЦНИИШП» предлагает работу по созданию биоразлагаемого текстильного материала, предназначенного для противоспаечных средств. Разрабатывается ткань и трикотажное полотно на основе биоразлагаемого волокна.	ОАО «ЦНИИШП»		-разработка технологии производства биоразлагаемого текстильного материала для профилактики спайкообразования; -организация опытно-промышленного производства биоразлагаемого текстильного материала; -выпуск опытно-промышленной партии биоразлагаемого текстильного материала;	2 года	На данный момент специалистами ОАО «ЦНИИШП» разработаны заправочные расчеты на ткани и трикотажное полотно на основе биоразлагаемого волокна.	Генеральный директор - Лопандина Светлана Константиновна Тел.:8(495) 917-37-90; 916-02-05; E-mail: cniishp@gmail.com
---	--	---	--------------	--	--	--------	---	---

3.2 Сведения по участию технологической платформы в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Взаимодействие ТП «ТиЛП» в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляется в следующих формах:

а) планирование и реализация совместных мероприятий:

Подготовка и проведение конференций, рабочих встреч, семинаров, совещаний:

Например: Подготовка и проведение XXI Международного научно-практического форума «SMARTEX» 2018 совместно с правительством Ивановской области, Российским союзом предпринимателей текстильной и легкой промышленности.

Участие в рабочих группах:

Участие в заседании общественно делового совета и экспертной группы национального проекта «Наука» при Министерстве науки и высшего образования. На заседании рассматривались вопросы «О федеральном проекте «Развитие научной и научно-производственной кооперации», О федеральном проекте «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в РФ», О федеральном проекте «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

Рассмотрение проекта распоряжения Правительства РФ совместно с Минпромом РФ Департаментом Металлургии «О внесении изменений в Перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий».

Совместное участие в подготовке информационных материалов:

Подготовка материалов в брошюру "Российские Технологические Платформы" и брошюру «Евразийские технологические платформы» при Евразийской экономической комиссии на русском и английском языках. Материалы направлялись в Министерство экономического развития РФ и Евразийскую экономическую комиссию.

Совместная работа с Главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий Министерства Обороны РФ по рассмотрению инновационных проектов в данной сфере. Подготовка и участие членов ТП «ТиЛП» в Международном военно-техническом форуме «Армия 2018».

Работа с Евразийской экономической комиссией в форумах совещаниях, подготовки совместных проектов.

Участие в работе совета по предпринимательству при президенте Республики Татарстан в качестве экспертов. Подготовка и проведения совместно с Министерством промышленности и торговли Республики Татарстан заседания International Apparel Federation (IAF) по подготовке и проведению «Международного форума науки, технологий и искусств во времени и моде в России».

Генеральный секретарь International Apparel Federation (IAF) Matthijs Criete даный вопрос поставил на коллегии International Apparel Federation (IAF) проходившей в октябре 2018 года в Нидерландах. Вопрос включен в повестку дня на 2019 год.

ТП «ТиЛП» ведет обмен информацией, необходимой для реализации совместной работы:

Подготовка предложений и рассылка информации членам ТП, сбор сводной информации и подготовка материалов для дальнейшей работы с органами власти

3.3 Сведения по участию технологической платформы в инициировании, разработке и согласовании технических регламентов и технологических стандартов, проектов нормативно-правовых актов, в том числе по совершенствованию налогового и таможенно-тарифного регулирования, затрагивающих интересы технологической платформы.

Эксперты ТП «ТиЛП» работали в рабочих группах по подготовке изменений в постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 г. № 719 «О критериях отнесения промышленной продукции к промышленной продукции не имеющих аналогов, произведенных в Российской Федерации».

Результатом работы стал выход Постановления Правительства Российской Федерации от 23 июля 2018 г. N 862 «О внесении изменений в приложение к постановлению Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 Г. N 719. В соответствии с пунктом 31 части 1 статьи 5 Федерального закона «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»: был утвержден прилагаемый перечень отдельных товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации. Настоящее постановление вступило в силу с 1 января 2019года.

В рабочей группе Евразийской экономической комиссии работали члены ЭС и НТС швейного производства по уточнению технического регламента «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков». В техрегламенте уточнен термин «типовой образец». В ранее действовавшей редакции он должен был быть для каждой возрастной группы

свой, даже, несмотря на то, что изделия изготовлены одним производителем из одинаковых материалов по одним техническим документам.

Изменения предусматривают возможность использования одного типового образца для нескольких возрастных групп, а также образцов материалов, из которых изделие было изготовлено, в качестве типового для изделий маленького размера. Это позволяет предпринимателям существенно снизить затраты при проведении процедуры оценки соответствия продукции.

Внесены уточнения по разделению одежды для детей и подростков на второй и третий слои. В соответствии с изменениями костюмы, в том числе школьная форма, будут относиться ко второму слою, если подкладка отсутствует или занимает менее 40% площади верха изделия, и соответственно – к третьему слою, если она составляет не менее 40% площади.

Разделение одежды на второй и третий слои является принципиальным, так как к изделиям второго слоя техрегламентом установлены более жесткие требования. Например, для возрастной группы детей от 7 до 14 лет установлена повышенная гигроскопичность одежды второго слоя. Этот показатель составляет 7%. Показатель воздухопроницаемости одежды второго слоя должен быть не менее 100 дм²/м², а для третьего – не менее 70 дм²/м² (для подкладки).

Кроме того, вместо ограничения использования всех искусственных материалов изменения предусматривают ограничение применения только искусственных кож в подкладке детской обуви. Таким образом, поправки позволяют использовать в подкладке детской обуви, в том числе современные искусственные материалы с повышенными потребительскими свойствами.

Эти и ряд других новаций помогут бизнесу повысить эффективность производства при соблюдении требований безопасности к детской продукции. Данные изменения вступили в апреле 2018 года.

В рамках создания эффективных условий ведения бизнеса, председателем ЭС по кожевенному производству, членом ТП «ТиЛП» президентом РСКО был инициирован вопрос по временному запрету на вывоз из Российской Федерации товаров, являющихся существенно важными для внутреннего рынка Российской Федерации, в отношении которых в исключительных случаях могут быть установлены временные ограничения или запреты экспорта, предусмотренных кодами 4104 11 и 4104 19 единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза. Результатом работы стало Постановление Правительства Российской Федерации от 5 июня 2018 г. N 650 « О Введении

временного запрета на вывоз кожевенного полуфабриката из Российской Федерации.

Члены ЭС и НТС производства швейных изделий работали в рабочей группе Евразийской экономической комиссии по вопросу установления ставок ввозных таможенных пошлин Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза в отношении сырья пушно-мехового и дубленых или выделанных меховых шкурок. Решением коллегии Евразийской Экономической комиссии от 7 сентября 2018 г. N 146 «Об установлении ставок ввозных таможенных пошлин Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза в отношении сырья пушно-мехового и дубленых или выделанных меховых шкурок».

В соответствии со статьями 42 и 45 Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года Коллегия Евразийской экономической комиссии РЕШИЛА:

1. Установить ставки ввозных таможенных пошлин Единого таможенного тарифа Евразийского экономического союза (приложение к Решению Совета Евразийской экономической комиссии от 16 июля 2012 г. N 54) в отношении сырья пушно-мехового и дубленых или выделанных меховых шкурок согласно приложению.

2. Примечания к Единому таможенному тарифу Евразийского экономического союза (приложение к Решению Совета Евразийской экономической комиссии от 16 июля 2012 г. N 54) дополнить примечанием 22С следующего содержания:

Ставка ввозной таможенной пошлины в размере 0 (ноль) % от таможенной стоимости применяется с даты вступления в силу Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 7 сентября 2018 г. N 146 по 30.09.2020 включительно.

3.4 Сведения о деятельности технологической платформы в области научно-технологического прогнозирования.

Члены ТП «ТиЛП» работают в нескольких направлениях научно-технологического прогнозирования в отраслях это: Первое направление поиск новых видов продуктов, имеющих инновационное направление, анализ тенденций рынка, возможность его развития.

Второе направление возможности использования новых материалов в других отраслях экономики, возможности практического применения. Использование стратегического продукта в стадии НИОКР.

Для решения этих задач на базе Университетов Ивановского политехнического университета и Российского Государственного

университета им. Косыгина членов ТП «ТиЛП» созданы Инжиниринговые центры: Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности г. Иваново и Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности г. Москва.

Стратегические программы развития Инжиниринговых центров ориентированы на опережающее развитие прогрессивных технологий и поиск точек роста в текстильной и легкой промышленности и перспектив развития рыночных сегментов промышленно-экономического комплекса страны.

Основные направления деятельности в рамках стратегических программ данных центров:

- Предпроектный инжиниринг (стадия FEED) при создании новых и реконструкции действующих производств
- Организационное сопровождение внедрения современных технологий:
 - проектирование и проведение модернизации, технологического переоснащения
 - подготовка промышленных производств к выпуску инновационного продукта
- Консультационные услуги:
 - технический аудит инвестиционных проектов
 - инвестиционная экспертиза (инвестиционный аудит)
 - маркетинговый консалтинг
- Выполнение НИОКТР по профилю компетенций Инжинирингового центра
- Организация опытно-промышленного производства новых видов волокон, пластиков, пряжи, текстильных и швейных изделий, текстильных вспомогательных веществ, оборудования и программного обеспечения
- Образовательная, издательская, конференциальная, презентационная деятельность.

Профиль компетенций инжиниринговых центров:

Получение новых видов волокон;

Комплексная переработка текстильного растительного сырья и получение на их основе Волокнисто-пористых композиционных материалов специального назначения;

Материалы технического назначения на базе текстильной технологии;
Автоматизация отраслевых бизнес-процессов в области дизайна, конструирования, производства материалов, тканей и одежды;4

Металл-полимерные нанокompозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения;5

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

Оказание консультационных и экспертных услуг компании реального сектора экономики;7

Снаряжение и экипировка специального и двойного назначения нового поколения.

Данные компетенции полностью перекликаются с задачами ТП «ТилП»

По тематическому плану исследований Стратегической программы исследований ТП «ТилП» до 2020 года находится в стадии научно-технологического прогноза -27 проектов.

Таблица 4 – Направления исследований и разработок, планируемые к развитию в рамках технологической платформы

№ п/п	Направление исследований и разработок (наименование/содержание перспективного проекта/работы)	Наименование конечной продукции, при создании (модернизации, модификации) которой могут быть использованы результаты исследований и разработок	Основные участники проекта (работ)	Ожидаемые результаты исследований и разработок		
				в краткосрочной перспективе (до 5 лет)	в среднесрочной перспективе (от 5 до 10 лет)	в долгосрочной перспективе (более 10 лет)
«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, медицина), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления»						
1	Разработка лекарственных препаратов седативного действия с улучшенными показателями растворимости и биодоступности для изготовления текстильных изделий медицинского назначения	Фармацевтические композиции лекарственных соединений седативного действия, обладающие хорошей растворимостью в биорелевантных средах, высокой биодоступностью и меньшей токсичностью. Новые форм лекарственных соединений седативного действия с эффектом пролонгированного действия. Технологии получения твердых дисперсий лекарственных соединений седативного действия с циклодекстринами и биополимерами, обладающие заданными фармакологически значимыми свойствами.	ИХР РАН (Иваново) – головной исполнитель; Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии	Новые лекарственные композиции на основе молекулярных комплексов лекарственных соединений седативного действия с циклодекстринами и биополимерами с улучшенными биофармацевтическими свойствами	Подбор дополнительных вспомогательных веществ, входящих в состав таблетированных форм. Проведение доклинических испытаний.	Проведение клинических испытаний наиболее эффективной лекарственной композиции.

2	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов композициями на основе возобновляемого растительного сырья	Композитные биополимерные пленки для иммобилизации лекарственных средств с целью создания перевязочных материалов нового поколения	ФГБУ ВО «РГУ им. А.Н.Косыгина»	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов	Создание биополимерных композиционных материалов	Освоение производства перевязочных материалов нового поколения
3	Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей на основе новых биологически активных субстанций из природных источников в целях профилактики и коррекции социально – значимых и профессиональных заболеваний (дорожная карта, ХЕЛСНЕТ)	Биомедицинские продукты для лечения ран, ожогов и некроза мягких тканей с использованием технологий регенеративной медицины. Функциональный материал на основе модифицированных льняных текстильных материалов с микрокапсулами, содержащими биологически активные вещества растительного происхождения с регенерирующими свойствами и наночастицы металлов, в частности серебра, с бактерицидными и фунгицидными свойствами и выполняющими, в том числе функцию средства доставки биологически активных веществ из растительного	ООО «Умный текстиль», ООО «ИНБИОФАРМ», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»	Создание новых технологий регенеративной медицины и клеточной инженерии, которые позволяют одновременно улучшить эндоэкологию человека и повысить эффективность лечения в сравнении с традиционными протоколами лечения более чем на 25-30 применительно к сокращению сроков		

		природного сырья через кожу посредством трансдермального воздействия		нахождения в стационаре или даже отсутствию такой необходимости при легких случаях заболеваний		
4	Разработка опытной технологии применения состава для акарицидно-репеллентной отделки целлюлозных и смешанных текстильных материалов и опытных образцов защитных костюмов, оснащенных ловушками для клещей (конкурс Старт-2)	Защитная одежда, способная осуществлять эффективную защиту от клещей, комаров, мошек и др. кровососущих насекомых	ООО «Умные материалы», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»	Изготовление изделий с защитной пропиткой акарицидно-репеллентными веществами, заключенными в нанокапсулы, на весь материал изделия без ущерба для здоровья потребителя. При этом время действия акарицидно-репеллентного состава увеличивается на 20...30 %, устойчивость к стиркам на 20-		

				40%		
5	Подготовка и освоение производственного участка по выпуску инновационной продукции на основе инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов» (конкурс «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ»)	Текстильные изделия, контактирующие с телом человека: изделия трикотажные бельевые (нательное белье, термобелье) и чулочно-носочные изделия с тремя основными видами оздоравливающих эффектов: 1. антибактериальным; 2. вентоническим и сосудорасширяющим; 3. ухода за кожей.	ООО «Объединение «Специальный текстиль»	Производство известных импортозамещающих видов продукции. Получение уникальной возможности в развитии ассортимента оздоравливающих текстильных изделий, а также в направлении совершенствования спектра целебного действия БАВ		
6	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов	Медицинские перевязочные материалы - гипсовые бинты, получаемые на основе разработки и опытно-промышленного аппаратного оформления эффективных оптимизированных режимов механоактивации структурированной коллоидной дисперсии наполнителя.	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Отработка технологии компьютерного 3D-моделирования основных технологических процессов. Серия экспериментальных образцов и рецептурных вариантов и	Позиционирование продукта на выбранном потенциальном сегменте рынка производителей медицинских препаратов. Увеличение объема собственного производства,	Серийное производство, продажа лицензий

	структурирования коллоидной дисперсии наполнителя			технологическое о прототипа производства. Технологические регламенты. Опытно-промышленный участок и экспериментальное производство	формирование франчайзингового пакета для мини-производств.		
7	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	Конструкция и технология изготовления бытового самоспасателя	ФГБОУ «ИВГПУ»	ВО	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск бытовых самоспасателей	Серийное производство, продажа лицензий
8	Разработка и исследование предметов комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования	Конструкция и технология комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования	ФГБОУ «ИВГПУ»	ВО	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск вспомогательных медицинских швейных изделий	Серийное производство, продажа лицензий
9	Разработка изделий специального назначения с	Конструкция и технология изделий спец. назначения – маскировочные костюмы,	ФГБОУ «ИВГПУ»	ВО	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск изделий	Промышленный выпуск изделий

	улучшенными защитными свойствами	защитные капюшоны				
10	Разработка технологии производства спектра инновационной социально значимой продукции бытового назначения с устойчивыми антимикробными свойствами и пролонгированным репеллентно-акарицидным и оздоравливающим действием (НИР/НИОКР)	Разрабатываются технологические подходы и конструкторские решения для реализации приемов прямого фторирования полиэфирной ткани и сольватационной модификации биоцидов наноразмерными мобилизирующими добавками и производства текстильных изделий специального назначения с устойчивыми эффектами антимикробной и репеллентной защиты. НИР: Разработка методов повышения биологической активности защитного текстиля на основе прямого фторирования полиэфирной ткани и наноструктурной модификации препаратов репеллентно-акарицидного и антимикробного действия. НИОКР: Разработка и организация опытного производства спектра социально значимой	Головной исполнитель – ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН)»; Соисполнители: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», г.Иваново; ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет» (ИГХТУ), г. Иваново; Филиал Института энергетических проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московской обл.; г.Иваново, ФГБОУН Институт металлургии и			

		<p>продукции бытового назначения на основе прямого фторирования полиэфирного волокна и применения наномодифицированных репеллентно-акарицидных препаратов пролонгированного действия.</p>	<p>метериаловедения им. А.А. Байкова РАН; ООО «Объединение «Специальный текстиль», г. Шуя, Ивановская обл. Соисполнители: ИГХТУ, ООО «Ивановское технологическое бюро «Наука» (ООО «ИТБ Наука»), ООО «Объединение «Специальный текстиль», г. Шуя, Ивановской обл.; ОАО «КТК «Иврегионсинтез» (г. Иваново); ООО «Интерфтор» (г. Томск)</p>			
--	--	---	---	--	--	--

В рамках научно-технологического прогнозирования сегодня рассматривается вопрос по разработке текстильных материалов как «умных материалов». Потребности в новых текстильных материалах, в том числе – «умных» материалах, в России, безграничны. Потребителями могут быть предприятия Росатома, Роскосмоса, холдинга «Росхимзащита», МЧС, силовые структуры, Медицины и другие. Например: В рамках хоздоговора ведутся работы ФГБОУ ВО «КНИТУ» совместно с другими соисполнителями по ОАО «Газпром» по внедрению материалов с мембранным покрытием на газодобывающих установках. Работа идет длительный период от НИР-НИОКР до внедрения в производство.

Большая работа ведется по созданию «умных тканей» ткани с антибактериальными, репеллентными и другими похожими свойствами для медицинских целей.

Срок их «работоспособности» больше, чем у спреев от комаров или противомикробных пропиток, а полезные характеристики выражены намного сильнее, чем у столь модного теперь бамбукового текстиля. Это такие проекты:

«Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей на основе новых биологически активных субстанций из природных источников в целях профилактики и коррекции социально – значимых и профессиональных заболеваний».

Данный проект затрагивает биомедицинские продукты для лечения ран, ожогов и некроза мягких тканей с использованием технологий регенеративной медицины. Функциональный материал на основе модифицированных льняных текстильных материалов с микрокапсулами, содержащими биологически активные вещества растительного происхождения с регенерирующими свойствами и наночастицы металлов, числе функцию средства доставки биологически активных веществ из растительного природного сырья через кожу посредством трансдермального воздействия в частности серебра, с бактерицидными и фунгицидными свойствами и выполняющими. Разработчик данного проекта ООО «Умный текстиль» с ведущими институтами России ООО «ИНБИОФАРМ», ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет.

ООО «Объединение «Специальный текстиль» ведет у себя на предприятии проект

«Подготовка и освоение производственного участка по выпуску инновационной продукции на основе инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов».

Суть проекта получение текстильных изделий, контактирующих с телом человека: изделия трикотажные бельевые (нательное белье, термобелье) и чулочно-носочные изделия с тремя основными видами оздоравливающих эффектов:

1. антибактериальным;
2. венотоническим и сосудорасширяющим;
3. ухода за кожей.

В рамках задачи по восстановлению быстро изнашивающихся деталей в механизмах ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» совместно с инновационным управлением Министерства обороны РФ ведут работу по проекту «Металл-полимерные нанокompозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения» ведутся разработки технических мероприятий по повышению срока службы быстро изнашивающихся деталей механических систем вооружения и военной техники в процессе эксплуатации металлоплакирующими технологиями».

3.5 Сведения о развитии научно–технической кооперации технологической платформы научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство.

Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» сегодня работает как межотраслевая платформа, в которой участвуют не только предприятия и организации текстильной и легкой промышленности, но и организации из смежных секторов экономики, на которые предполагается воздействие технологий и материалов, разрабатываемых в рамках Технологической платформы.

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет осуществляет сотрудничество с ООО «Ультрастаб» (п. Грозилово Тейковского района Ивановской обл.) в области производства геотекстильных материалов

В 2018 году российские специалисты директор филиала ТП «ТиЛП» профессор Шалбуев Д.В. и д.т.н., доцент Раднаева В.Д. от России участвовали в 11-ой Азиатской международной конференции кожевенной науки и техники по теме: «Научно-технические инновации, способствующие трансформации и развитию мировой кожевенной промышленности», организованной Ассоциацией кожевенной промышленности Китая (CLIA) и Шэньси Университетом науки и технологии.

В рамках конференции российские ученые приняли участие в заседании Азиатского комитета ученых, Международного союза кожевников-технологов и химических обществ, провели переговоры с

представителями колледжа легкой промышленности, текстиля и пищевой инженерии Сычуаньского университета и подписали договор о сотрудничестве между кафедрами университетов по работе кожевенно-обувного производства и взаимному обмену преподавателей для стажировок.

В рамках подписанного соглашения о сотрудничестве между главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации и Ассоциацией «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» разработана дорожная карта на 2018-2020гг.

Таблица 5 – Дорожная карта по реализации соглашения о сотрудничестве между Главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации и Ассоциацией «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

№	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Исполнители	Пояснение к содержанию мероприятия
Участие в конгрессно – выставочных мероприятиях, научных конференциях, семинарах обеих сторон.				
1.	Участие в Международном научно-практическом форуме «SMARTEX», г.Иваново	ежегодно	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», АС ТП «ТиЛП», Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности «СОЮЗЛЕГПРОМ»	
2.	Участие в Международном отраслевом форуме «ЛЕГПРОМФОРУМ» г.Москва	ежегодно	Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности «СОЮЗЛЕГПРОМ», ЗАО «ЭКСПОЦЕНТР», АС ТП «ТиЛП»	
3.	Участие в Международном научно-техническом форуме «Международные Ко-	ежегодно	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»,	

	сыгинские чтения», г.Москва		АС ТП «ТиЛП», Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности.	
4.	Участие в военно-технических форумах	ежегодно	Главное управление, АС ТП «ТиЛП»	Совместные выступления, Презентация материалов, полученных в работе над проектами
5.	Участие в Международной научной конференции молодых ученых и специалистов «Модели инновационного развития текстильной и легкой промышленности на базе интеграции университетской науки и индустрии»	ежегодно	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», АС ТП «ТиЛП», Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности.	
Проведение экспертной оценки технологий, имеющих потенциальную возможность их применения при разработке и создании перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ).				
6.	Разработка методов описания и оценки деформационных свойств перспективных текстильных материалов военно-технического назначения	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
7.	Разработка методов описания и оценки физико-механических свойств материалов текстильной и легкой промышленности военно-технического назначения	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
Проведение совместных исследований новых изделий, содержащих передовые технические решения, технологические приемы и способы, подготовка предложений об использовании их в интересах обороны и безопасности государства.				
8.	Разработка перспективных направлений использования металлизированных полотен на основе использования их технологических и экранирующих свойств	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
9.	Разработка армирующих многослойных тканей и 3D тка-	2018-2025гг	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский госу-	Проведение НИОКР

	ных преформ»		дарственный уни- верситет им. А.Н.Косыгина»	
10.	"Металлоплакирующие нанотехнологии с эффектом "безызносности" трущихся деталей в процессе эксплуатации вооружения и военной техники"	2018-2020 гг	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»	Проведение научно-исследовательской работы
11.	Разработка новых технологий изготовления текстильных материалов военного назначения	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
12.	Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышленного комплекса на основе применения новых наноструктурированных материалов с защитным полимерным покрытием	2018-2020	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
13.	Разработка и дизайн-проектирование средств индивидуальной защиты с использованием новых перспективных изолирующих и фильтрующих материалов с антистатическими свойствами	2018-2020	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
Научные исследования, результаты которых могут быть использованы при разработке перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ).				
14.	Конфекционирование материалов для рационального пакета одежды военнослужащих в квазистатических условиях с использованием инновационных технологий и материалов	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
15.	Разработка обмундирования (носки, бельевой и верхний три-	2018-2019гг.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский	Проведение НИОКР

	котаж, форменная одежда) для личного состава вооруженных сил, МЧС и др., обладающего биозащитными, профилактическими, лечебными свойствами, а также повышенной комфортностью при эксплуатации.		государственный университет им. А.Н.Косыгина»	
16.	Разработка ресурсосберегающих технологий проектирования одежды для военнослужащих	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
17.	Разработка комплекса обмундирования для личного состава вооруженных сил Российской Федерации на основе использования льняных материалов	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
18.	Разработка структуры и колористического оформления тканей военно-технического и специального назначения.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
19.	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
20.	Разработка технологии получения напористых материалов нового поколения модифицированных неравновесной низкотемпературной плазмой.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
21.	Освоение производства нового поколения обуви из натуральной кожи с модифицированной наноструктурой.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР

22.	Разработка и исследование метода плазменной обработки для комплексного улучшения и регулирования свойств специальной одежды.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
23.	Разработка одежных материалов нового поколения из химических волокон, в том числе с мембранным покрытием.	2017-2018	Головной исполнитель – ОАО «ЦНИИШП»	Проведение НИОКР
24.	Разработка полимерных композиционных материалов армированных сверхмодульными мультифиламентными нанокристаллическими полиэтиленовыми волокнами, тканью.	2017-2018	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
25.	Разработка специальной одежды на основе защитного материала с полимерным покрытием.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
Консультационная и методическая поддержка по всестороннему обеспечению проектов, имеющих прикладную направленность в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации.				
Проведение консультаций по актуальным проблемам научно-технической деятельности.				
Организация и проведение научно-технической экспертизы проектов военного, специального и двойного назначения.				

В рамках работы дорожной карты Инновационным управлением Министерства обороны РФ отобрано 8 проектов. В целях их возможной реализации в интересах Вооруженных сил Российской Федерации пять проектов направлены в заинтересованные органы военного управления.

«Разработка отечественных технологий производства наномодифицированных текстильных материалов, предназначенных для изготовления чулочно-носочных, белья, термобелья, верхнего трикотажа, обмундирования для личного состава Вооруженных сил РФ»

Разработка одежных материалов нового поколения их химических волокон, в том числе с мембранным покрытием».

Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышленного комплекса на основе применения новых наноструктурированных материалов с защитным полимерным покрытием».

«Технология изготовления многослойных тканей и цельнотканых заготовок сложных структур из нетрадиционного сырья для изделий спецназначения».

«Разработка технических мероприятий по повышению сроков службы быстро изнашивающихся деталей механических систем вооружения и военной техники в процессе эксплуатации металлополюкующими технологиями». Данный проект передан в Главное управление ракетного топлива и горючего МО РФ для совместной работы с исполнителем этого проекта.

В рамках дальнейшей работы создаются опытные образцы: «Разработка методов описания и оценки деформационных свойств перспективных текстильных материалов военно-технического назначения».

«Разработка структуры и колористического оформления тканей военно-технического и специального назначения».

Вся работа в данном направлении ведется рабочей дирекцией ТП «ТиЛП» совместно с членами ТП.

Большая работа была проведена в первой половине 2018 года совместно с Министерством промышленности и торговли РФ в рамках соглашения о сотрудничестве от 2017 года. с международной организацией International Apparel Federation ведущей в мире федерации производителей текстильных материалов различного назначения, одежды и их торговых сетей. Федерация включает ассоциации производителей и торговли более чем 40 стран, представляющих 150 000 компаний. Миссией IAF является развитие деловых контактов, которые способствуют диалогу и обмену знаниями компаний, действующих в мировой сети производства и сбыта продукции, расширению вложения инвестиций и инноваций в промышленность развивающихся стран. В рамках работы был подписан протокол представителей России (Республики Татарстан) и International Apparel Federation (IAF) в лице Генерального секретаря International Apparel Federation (IAF) Matthijs Criete.

О проведении заседания International Apparel Federation (IAF) и в его рамках «Международного форума науки, технологий и искусств во времени и моде в России в 2020г».

В ноябре 2018 года подписан договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «КНИТУ» координатором ТП «ТиЛП» и ООО «Термопол» крупнейшим российским производителем по нетканым материалам в области проведения

совместных научных исследований и выполнения опытно-конструкторских работ по текстилю. В настоящий момент идет отработка программы экспериментальных исследований по выявлению и обоснованию научных методик (инструментальная фиксация, описание, табличные значения, визуализация, моделирование и пр.) спектра свойств, качеств и эксплуатационных характеристик нетканых материалов Холлофайбер. Данная работа нужна для применения в различных пакетных решениях, а также выявление вариантов модифицирования спектра нетканых материалов Холлофайбер и различных пакетов для термоизоляционной одежды, продукции медицинского назначения, продукции строительного назначения, домашнего текстиля.

В 2018 году ТП «ТиЛП» поставила задачу по сближению бизнеса с наукой через проведение семинаров от крупных предприятий России, имеющих современные технологии с инновационными решениями и стремящимися к работе с научными структурами. В рамках расширенного заседания НТС по швейному производству прошли семинары с компаниями «SportTex» по применению безниточных технологий в производстве одежды и применению термоклеевых технологий в производстве изделий легкой промышленности. В процессе работы было принято решение: Подготовить программу проведения конкурсов для студентов, магистров и аспирантов по применению безниточных технологий, где специалисты компаний «Спортекс» выступят техническими экспертами и будет предоставлена возможность для победителей реализовать их проекты на оборудовании компании с поддержкой специалистов.

Представить предложения по рассмотрению данного предложения, как молодежного проекта молодых ученых в Инновационный центр Минпромторга РФ.

3.6. Сведения по содействию реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием.

В рамках сотрудничества с ОАО «Газпром» ФГБОУ ВО «КНИТУ» ведутся работы «По разработке технологии модификации и регенерации полимерных мембранных фильтров разной конструкции низкотемпературной плазмой».

ОАО «ИНПЦ ТЛП» в рамках совместной работы с ГК «Восток-Сервис» проведены работы по проекту «Обеспечение спецодеждой и обувью работников нефтегазовой, нефтехимической, металлургических отраслей на сложных промышленных объектах и в особых климатических условиях».

– сведению по участию технологической платформы в разработке и согласовании проектов нормативных актов, затрагивающих вопросы деятельности платформы.

ТП «ТиЛП» работает в кооперации с Российскими технологическими платформами, рассматривая текущие моменты, касающиеся работы всех платформ. В сентябре 2018 года состоялось рабочее совещание технологических платформ на базе ТП «Технологии экологического развития», где рассматривались вопросы:

Положение о порядке организации и проведения экспертизы проектов рамках деятельности ТП «Авиационная мобильность и авиационные технологии»;

Паспорт Национального проекта «Наука»;

Предложения по повышению эффективности и дальнейшему развитию института Технологических платформ в Российской Федерации;

Предложения по оптимальным направлениям и формату взаимодействия технологических платформ с федеральными органами власти;

Проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике».

В рамках рассмотренных документов были даны предложения по дальнейшей работе.

Полностью поддержан документ Положение о порядке организации и проведения экспертизы проектов (работ) в рамках деятельности Технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии». Данное положение изучается экспертными советами ТП «ТиЛП» о внесении изменений в положения экспертных советов ТП «ТиЛП.».

По взаимодействию с федеральными органами исполнительной власти Технологических платформ России были рассмотрены НТС и ЭС ТП «ТиЛП» полностью поддержаны и уточнены, что данный вопрос обсуждается не первый раз.

Накопленный опыт функционирования технологических платформ позволяет сформулировать конкретные предложения по переформатированию деятельности технологических платформ в Российской Федерации, включая механизмы их участия в реализации государственных и федеральных целевых программ, взаимодействия с отраслевыми (профильными) федеральными органами исполнительной власти:

1. Участие технологических платформ в согласовании проектов стратегических и программных документов развития соответствующих

отраслей, общероссийских (межотраслевых) документов научно-технологического и инновационного развития (сроки и порядок проведения – в соответствии со сроками, установленными правилами и порядком разработки и реализации соответствующих документов);

2. Участие федеральных органов исполнительной власти в рассмотрении и согласовании проектов стратегических программ исследований и разработок технологических платформ, включение направлений и проектов стратегических программ исследований и разработок технологических платформ в состав государственных и федеральных целевых программ (сроки и порядок проведения – в соответствии со сроками, установленными правилами разработки и актуализации соответствующих программ);

3. Рассмотрение и согласование прогнозов развития рынков и технологий в сфере деятельности технологических платформ с положениями и мероприятиями отраслевых и межотраслевых стратегических и программных документов (сроки и порядок проведения – регулярно, не реже 1 раза в 3 года);

4. Включение представителей технологических платформ в состав экспертных, координационных, совещательных, руководящих и рабочих органов по вопросам разработки и реализации соответствующих государственных и федеральных целевых программ (сроки и порядок проведения – в соответствии с правилами и порядком реализации соответствующих программ);

5. Направление запросов и учет предложений технологических платформ при формировании тематик конкурсных лотов на очередной период действия государственных и федеральных целевых программ (сроки и порядок проведения – в соответствии со сроками, установленными правилами и порядком реализации соответствующих программ);

6. Участие технологических платформ в проведении экспертизы предложений (заявок) на выполнение работ и оценке полученных результатов в рамках реализации соответствующих государственных и федеральных целевых программ (сроки и порядок проведения – постоянно, в соответствии со сроками, установленными правилами и порядком реализации соответствующих программ).

Для практической реализации данных направлений необходимо внесение соответствующих изменений (дополнений) в следующие законодательные и прочие нормативно-правовые акты:

– Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», а также в разрабатываемый

федеральный закон «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации» (с целью установления правового статуса технологических платформ, базовых принципов их функционирования, а также наделения Правительства Российской Федерации полномочиями по установлению требований к технологическим платформам, порядку формирования и ведения реестра технологических платформ, а также порядку их участия в реализации государственных и федеральных целевых программ);

– Порядок разработки, реализации и оценки эффективности государственных программ Российской Федерации (утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2010 г. № 588; действует в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 15.11.2017 г. № 1377);

– Правила разработки, реализации и оценки эффективности отдельных государственных программ Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2017 г. № 1242; действуют в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 23.02.2018 г. № 196);

– Порядок разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация (утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. № 594; действует в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 г. № 1678);

– Положение о разработке, утверждении и реализации ведомственных целевых программ (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2005 г. № 239; действует в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 23.02.2018 г. № 196);

– Положение об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15 октября 2016 г. № 1050).

Данные предложения озвучивались в 2017 г. и повторно озвучиваются в 2018 году, что дает основание более внимательно отнестись к вопросам, которые ставят российские технологические платформы.

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

4.1 Меры по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования.

В рамках деятельности в области совершенствования образовательных стандартов предусматривается участие членов «ТП «ТиЛП».

Высшие образовательные учреждения члены ТП «ТиЛП» вводят оптимальную стратегию своего дальнейшего развития – стратегию реализации в единой организационной методической структуре вуза многопрофильного и многоуровневого образования по международным стандартам. Разрабатываются основные профессиональные образовательные программы (ОПОП) для уровней бакалавриата и магистратура, реализуемые по различным направлениям подготовки кадров высшей квалификации. Данные программы представляют собой перечень документации, разработанных и утвержденных с учетом требований рынка труда на основе Федеральных государственных образовательных стандартов. Совершенствование образовательных программ проходит в соответствии с ФГОС+++ и профессиональным стандартам по всем уровням образования (бакалавриат, магистратура) и по направлению аспирантуры по соответствующим направлениям подготовки высшего образования.

ОПОП регламентирует цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, ожидаемые результаты, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению, на основе компетентностной модели, и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик, государственной итоговой 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 ОПОП 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 универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями,

позволяющими ей быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

Задачами образовательных программ являются:

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

2. Обеспечить создание и внедрение междисциплинарных связей для формирования устойчивых общепрофессиональных и профессиональных компетенций

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

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

5. Сформировать 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 магистратуры подготовка высококвалифицированных кадров одинаково востребованных как для промышленности, так и для научной сферы, включая пополнение кадрового резерва учебных заведений среднего и высшего уровней образования.

На втором Всероссийском отраслевом семинаре - совещании «Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности» Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности – крупнейшее отраслевое объединение предприятий-работодателей проявил инициативу совместно с другими отраслевыми союзами и профильными вузами, взять на себя функции Центра ответственности - уполномоченного органа, наделенного правом вносить предложения о контрольных цифрах приема в

вузы на обучение в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре за счет ассигнований федерального бюджета.

Эту работу планируется вести одновременно с мониторингом, анализом и прогнозированием кадрового обеспечения отечественных предприятий текстильной и легкой промышленности, в результате чего Министерство науки и высшего образования Российской Федерации получит рекомендации с обоснованием реальных и необходимых объемов государственного задания российским университетам, имеющим значительную отраслевую составляющую. Помощь в этом направлении окажет создаваемый в Ивановской области на базе Ивановского государственного политехнического университета центр компетенций в сфере текстильной и легкой промышленности, призванный объединить усилия всех участников отраслевого рынка – научные и образовательные организации, бизнес, органы власти, общественные и профессиональные объединения.

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

В ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» Кафедра технологии и художественного проектирования трикотажа имеет филиалы на базе ОАО «Узор», ОАО «Прядильно-ниточный комбинат им. С.М. Кирова» и ОАО ПНК «Советская звезда». Производственная база этих предприятий используется для проведения лабораторных работ, производственных практик, исследовательских работ, причем исследовательские работы, дипломные проекты и работы выполняются в соответствии с планами развития предприятий.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет» (УО «ВГТУ») Республика Беларусь кафедра «Дизайна и моды» УО «ВГТУ» имеет филиалы на предприятиях РБ – ОАО «Витебские ковры» г. Витебск, СООО «Марко» г. Витебск, РУПТП «Оршанский льнокомбинат» г. Орша. УО. Кафедра конструирования и технологии одежды на базе ОАО «Знамя индустриализации» (г. Витебск) имеет филиал руководитель филиала от предприятия зам. директора по производству. Дипломные работы студенты выполняют по задачам предприятия.

Институтом экономики и сервиса ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» работает базовая кафедра проектирования одежды специального назначения на базе общества

с ограниченной ответственностью «Учалинская швейная фабрика». На кафедре ведется практическая подготовка обучающихся по образовательным программам бакалавриата 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности профиль Моделирование и дизайн. Университетом ведется дополнительная работа с помощью кафедры на предприятии программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессиям путем реализации части образовательной программы соответствующего профиля, направленной на формирование, закрепление и развитие умений и компетенций, и включающей возможность проведения практических учебных занятий; для осуществления научной деятельности и воспитательной работы студентов.

На ЗАО МОФ «Парижская коммуна» работает базовая кафедра ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» – «Кафедра кожевенных материалов». На базовой кафедре проходят практику и ведут научные разработки студенты ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина», проходят стажировку преподаватели.

ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» подписано соглашение и проводится комплекс работ по созданию базовой кафедры на ГК «Русская кожа» г. Рязань.

Студенты изучают оборудование, установленное на предприятиях, и вырабатывают образцы, разработанные в рамках курсового и дипломного проектирования.

Научная работа студентов складывается из нескольких направлений. Начиная с третьего или четвертого курса, студенты, которые заинтересовались каким-либо вопросом технологии в кожевенно-обувной отрасли, помимо основных занятий могут заниматься еще и научными исследованиями совместно с преподавателями кафедры и работниками предприятия. В процессе обучения проводятся обязательные занятия по учебной исследовательской работе студентов (УИРС), результаты которой входят в выпускную дипломную работу.

В рамках сотрудничества ФГБОУ ВО «КНИТУ» как координатора ТП с бизнесом Республики Татарстан созданы две базовых кафедры по текстильным материалам и оборудованию на базе ООО «Мелита». В учебных классах и производственных площадях 1400 кв. м. базовой кафедры проходят инженерную подготовку специалисты ФГБОУ ВО «КНИТУ». Студенты предпоследних курсов подключаются к научным работам, которые проводятся вместе с предприятием. Результаты работ показываются на дипломном проектировании.

Базовые кафедры на предприятиях созданы для осуществления проведения качественного образовательного процесса, обеспечения и

проведения учебной и производственной практики студентов, практических и лабораторных занятий по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям.

Комплексное взаимодействие вуза и предприятия в образовательной, научно - методической и инновационной деятельности обеспечивает условия для подготовки, обучающихся студентов, магистров для курсовых и выпускных квалификационных работ и иных видов исследовательских работ, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой.

Работа базовых кафедр позволяет более качественно проводить научно-практические семинары, конференции. Совершенствовать научно исследовательские работы. Но есть недостаток в работе базовых кафедр в России. Можно проводить производственную практику, научные работы. Но базовые кафедры не могут проводить образовательную деятельность и учебный процесс непосредственно на предприятии, так как предприятие не имеет лицензии на образование. Для решения данного вопроса необходимо внести изменения в Федеральный закон об образовании. Предприятиям не нужна лицензия на образование. Но если у вуза есть лицензия на данную образовательную деятельность и базовая кафедра вуза, то автоматически лицензия должна распространяться на базовую кафедру. Это позволило бы более качественно проводить образовательную деятельность в тесном контакте с бизнесом.

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

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

ФГБОУ ВО «ИВГПУ» осуществляется сотрудничество с Университетом Верхнего Эльзаса (ENSISA), Франция и Уханьским текстильным университетом, КНР.

Проведены совместные международные мероприятия:

1. XXI Международный научно-практический форум SMARTEX (Россия, Иваново). Тематика МНПФ «SMARTEX»: фундаментальные основы промышленных технологий получения и использования «умного» текстиля – различных волокон и готовых материалов с четко выраженной функционализацией и широким спектром новых, в том числе регулируемых свойств.

Форум был задуман как место встречи представителей научного сообщества и деловых кругов для совместного анализа результатов исследований по заявленной тематике и продуктивного решения вопросов, связанных с внедрением прогрессивных технологических инноваций в текстильной отрасли и смежных с ней секторах экономики.

К участию были приглашены российские и зарубежные ученые, работающие в области текстильной химии, физики волокон, текстильного проектирования и материаловедения, иных сферах развития текстиля. Выпускники ФГБОУ ВО «КНИТУ» координатора ТП «ТиЛП» имеют возможность подавать заявки на различные стипендиальные программы для обучения в магистратуре и аспирантуре ведущих зарубежных вузов. Наиболее популярными являются программы Министерства образования и науки Республики Татарстан «Алгарыш» и программы Китайской Народной Республики.

Благодаря программе «Алгарыш» в 2018г. 5 выпускников ФГБОУ ВО «КНИТУ» продолжили свое обучение на уровне магистратуры в вузах Великобритании, Германии и Франции. Садыкова Диляра, выпускница Факультета химии и технологии полимеров в медицине и косметики, поступила в Университет Гринвича (Лондон, Великобритания) и проходит обучение по программе «Инженерно-техническое управление» (University of Greenwich, MSc Engineering Management).

Ежкова Диана, выпускница факультета пищевых технологий, грантополучатель совместной программы «Алгарыш» с Германской службой академических обменов ДААД «Николай Лобачевский». Сейчас Диана студентка Технического университета Дрездена (Германия), программа «Молекулярная биоинженерия» (Technische Universität Dresden, BIOTEC Molecular Bioengineering). Технический университет Дрездена один из крупнейших высших учебных заведений Дрездена и Саксонии. По количеству студентов Дрезденский технический университет занимает первое место среди технических университетов Германии.

Тихонова Анастасия, Гатауллина Лейсан, Гарифуллина Лейсан являются грантополучателями совместной программы «Алгарыш» с

Посольством Франции «Анри Пуанкаре». За время участия ФГБОУ ВО «КНИТУ» в данной программе 13 студентов нашего вуза под кураторством Н.В Крайсман успешно прошли по конкурсу и поступили в образовательные учреждения Франции.

Тихонова Анастасия, выпускница факультета технологии легкой промышленности и моды, учится в Высшей школе инженеров электроники и электротехники в Париже (ESIEE Paris). По программам Китайской Народной Республики в 2018г. 4 выпускника КНИТУ продолжили свое обучение в вузах Китая. Среди них:

Элина Ермолаева, выпускница факультета наноматериалов и нанотехнологий приступила к учёбе по программе правительства Китайской Народной Республики.

Андрей Драчёв выпускник Факультета химических технологий и Султан Валиев, выпускник Механического факультета, оказались в числе шести россиян, удостоенных одной из самых конкурентных стипендиальных программ Всемирной Академии Наук – стипендия Президента Китайской академии наук на обучение в аспирантуре. В 2018 г. они поступили в аспирантуру сильнейших вузов Китайской академии наук в Пекине.

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

Сегодня в образовательной сфере важное место отводится задаче интеграции науки, образования и инновационной деятельности совместно с бизнесом. Предполагается, что это является одним из решающих факторов развития экономики и общества. Потребность в высококвалифицированных и инициативных работниках обостряется в новых условиях, ведет к естественной интеграции вуза и основных работодателей, потребителей их услуг. Интеграция позволяет работодателям действенно участвовать в формировании и оснащении программы обучения, закладывать в условия специализации свои технологические «платформы», активно знакомиться с будущими выпускниками, привлекая их для прохождения практики и участия в проектах по своей проблематике. Работодатели ведут лекционные и практические занятия со студентами в рамках образовательных программ, являясь сотрудниками вузов по совместительству. Это новая форма кооперации вузов и компаний, которая содействует вузам в подготовке специалистов, а предприятиям – в оснащении кадрами.

Предприятия активно начинают работать с вузами по подготовке специалистов широкого профиля по индивидуальным программам. Настоящее время – период осмысления опыта и вычленения наиболее

удачных форм такого сотрудничества. Большая работа проводится в научно-инновационном направлении:

2018 года в Иванове, в рамках XXI Международного научно-практического форума состоялся II Всероссийский отраслевой семинар-совещание «Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности».

Мероприятие, проведенное по инициативе и при поддержке Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности (СОЮЗЛЕГПРОМ) наблюдательного совета ТП «ТилП» и поддержанное Исполкомом Общероссийского народного фронта, являлось дискуссионным по формату и было нацелено на решение задач, поставленных Президентом РФ в Указе о национальных целях и стратегических задачах страны, опубликованном 7 мая 2018 г.

На совещании основной задачей ставилось определение четкого алгоритма консолидированной позиции отрасли по приоритетным направлениям развития и пути выстраивания партнерских отношений с промышленными союзами и технологической платформой «Текстильная и легкая промышленность» (формирование индустриально-образовательного пространства);

Было принято решение о создании центра научных и образовательных компетенций в текстильной и легкой промышленности как необходимым и наиболее эффективным механизмом интеграции вузов и научных организаций с компаниями, работающими в реальном экономическом секторе. Документально закрепить направленность научно-практического участия каждого вуза-партнера в деятельности центра компетенций;

Было рекомендовано Министерству промышленности и торговли Российской Федерации, СОЮЗЛЕГПРОМу, Общероссийскому Народному Фронту, Правительству Ивановской области обратиться к Правительству Российской Федерации с предложением, при разработке национальной научной политики на период до 2024 года проработать вопрос о включении отраслевых центров компетенций в перечень планируемых к созданию научно-образовательных центров мирового уровня.

Научно-исследовательскому центру при Союзлегпроме совместно с руководителями предприятий, профильных научных и образовательных организаций обеспечить системность мероприятий по повышению квалификации научно-педагогических работников вузов и сотрудников предприятий в соответствии с запросами промышленного сектора;

Начать работу по обновлению методических механизмов и учебно-методической базы подготовки специалистов;

Выполнению актуальных и востребованных промышленностью диссертационных исследований с участием специалистов предприятий (соискательство);

Участием предприятий в проводимых общеобразовательными учреждениями конференций и симпозиумов;

Учитывая первостепенную важность сохранения и развития системы подготовки кадров для текстильной и легкой промышленности, выявления и поддержки талантливых молодых исследователей, было принято решение о ежегодном проведении в рамках Международного научно-практического форума «SMARTEX» Всероссийского конкурса молодежных исследовательских проектов «Легпромнаука». Считать Конкурс составляющей единого комплекса национальных отраслевых конгресных мероприятий «Отраслевая наука и производство»;

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

Создание системы и функционирования мониторинга кадрового обеспечения формируется через создание механизмов мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников платформы, а также уровня их подготовки научных и инженерно-технических кадров и предусматривает:

- развитие инфраструктуры и технологий проведения количественного и качественного прогноза актуального и перспективного спроса на квалификации специалистов в различных отраслях промышленности, соответствующих задачам ТП «ТиЛП»;

- разработку стратегии подготовки специалистов с опережением существующих технологий, обновление методических механизмов по подготовке специалистов;

- развитие учебно-методической и материально-технической базы для подготовки кадров;

- развитие системы непрерывного образования педагогических кадров с использованием инструментов государственно–частного партнерства;

- реализацию на базе профессиональных образовательных организаций диверсифицированного набора адресных, коротких, эффективных программ для удовлетворения потребностей в профессиональном обучении различных категорий граждан, независимо от их возраста, состояния здоровья, социального положения, ранее полученного образования и места проживания;

– создание условий для развития выпускников с точки зрения обеспечения их занятости и личностного роста, в том числе развитие содержания и технологий обучения, стимулирующих обучающихся к получению дополнительных профессий и квалификаций;

– целевое обучение навыкам предпринимательства, в том числе путем поддержки проектов, направленных на вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность;

– подготовку в области эффективного поведения на рынке труда;

– формирование навыков коллективной работы, в том числе на основе развития студенческих объединений, проектных форм учебной практики;

– обеспечение системности мероприятий по повышению квалификации специалистов в соответствии с заявленными приоритетами;

– реализацию эффективных моделей повышения квалификации специалистов, основанных на запросах промышленного сектора с использованием современных образовательных технологий;

– создание необходимых условий для профессионального развития участников Программы;

– развитию технологий проведения количественного и качественного прогноза актуального и перспективного спроса на квалификации.

В рамках Всероссийского отраслевого семинар-совещания «Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности» была поддержана инициатива Президента СОЮЗЛЕГПРОМа председателя наблюдательного совета ТП «ТиЛП» о расширении участия этого крупнейшего отраслевого объединения в работе по мониторингу, анализу и прогнозированию кадрового обеспечения предприятий текстильной и легкой промышленности и рекомендовать Министерству науки и высшего образования Российской Федерации рассмотреть вопрос о создании при СОЮЗЛЕГПРОМе, совместно с другими отраслевыми Союдами, Центра ответственности – уполномоченного органа, наделенного правом вносить предложения о контрольных цифрах приема в вузы по укрупненным группам направлений подготовки 18.00.00 «Химические технологии и 29.00.00 «Технологии легкой промышленности» по образовательным программам высшего образования в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета.

Наличие у СОЮЗЛЕГПРОМа устойчивых и прочных связей как с ведущими отраслевыми предприятиями и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, так и университетами, осуществляющими

подготовку специалистов по указанным УГН, являются теми необходимыми ресурсными возможностями, что позволят в партнерстве и при методической поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации решить задачи по синхронизации образовательного потенциала университетов с потребностями бизнеса в регионах;

Таблица 6 – Дорожная карта «ТП «ТиЛП» в области подготовки и развития научных и инженерно-технических кадров.

№	Наименование мероприятия	Исполнители (основные)	Срок	Пояснения к содержанию мероприятия
Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров				
1.	Формирование наблюдательных советов при образовательных организациях с введением в их состав руководителей наиболее современных промышленных предприятий и отраслевых инвесторов, создающих новые предприятия по профилю образовательной организации.	Образовательные университеты, предприятия.	В течение года	Предоставление таким советам право на внесение предложений по вопросам аттестации преподавателей и корректировке структуры и состава учебного плана, а также содержания образовательных программ.
2.	Организация взаимобмена стажировками между образовательными организациями и предприятиями	Образовательные университеты, предприятия.		Повышение уровня компетенций преподавателей в специальных дисциплинах

3.	Формирование техническими вузами и колледжами с участием предприятий комплекса совместных модульных и сетевых образовательных программ подготовки и повышения квалификации компетентных специалистов на основе технологий электронного (дистанционного) обучения для текстильной и легкой промышленности	Образовательные университеты, предприятия		Повышение уровня качества образования студентов в специальных дисциплинах
4.	Активизация работы профильных базовых кафедр и малых предприятий в кооперации с НИИ и бизнесом в области текстильной и легкой промышленности.	Образовательные учреждения, предприятия		Усиление работы в совместных научных разработках
5.	Введение в практику проектирования образовательных программ с проектно-ориентированным подходом, предполагающих командное выполнение проектов полного жизненного цикла изделий текстильной и легкой промышленности при дипломном проектировании студентов магистров.	Образовательные учреждения, предприятия		Возможности получения предпроектного нового продукта на предприятии
6.	Подготовить в 2019 программы стажировки преподавателей на предприятиях отрасли.	Образовательные учреждения, предприятия	2019	

7.	Рекомендовать в работе с бизнесом обеспечить эффективные модели повышения квалификации специалистов по направлению текстильной и легкой промышленности, основанные на запросах промышленного сектора с использованием современных образовательных технологий.	Образовательные учреждения, предприятия		Повышение уровня компетенций специалистов в образовательной сфере
8.	Обеспечение профессиональной подготовки, способствующей быстрому и самостоятельному приобретению новых знаний, необходимых для адаптации и успешного профессионального роста и востребованности на рынке труда.	Образовательные университеты	2017 – 2020 гг.	Углубленное изучение предметов, необходимых для профессиональной подготовки. Должно быть минимальный набор требований к знаниям выпускника и содержанию образовательных программ.
9.	Формирование социально-личностных качеств выпускников, направленных на повышение профессиональной и личной ответственности за результаты производственной деятельности, навыков коммуникации и управления коллективной деятельностью при решении профессиональных задач.	Образовательные университеты, предприятия	2017 – 2020 гг.	комплексный подход к формированию компетенций и профессионально важных качеств специалиста.
10.	Разработка стратегии подготовки специалистов с опережением существующих технологий, обновление методических механизмов по подготовке специалистов	Образовательные университеты	2017 – 2020гг.	

11.	Разработка образовательных программ и стандартов для подготовки магистров по направлениям в текстильной и легкой промышленности, согласовав их с бизнесом.	Профильные образовательные университеты	В течение 2019 года	ОС НИУ – собственные стандарты ведущих вузов, позволяющие разрабатывать образовательные программы для подготовки магистров по приоритетным направлениям развития текстильной и легкой промышленности.
12.	Анализ и обмен опытом создания профильных базовых кафедр и малых предприятий между вузами в кооперации с НИИ и компаниями в области текстильной и легкой промышленности	Члены ТП «ТиЛП»	В течение работы СПИ	Через совещания и конференции, проводимые членами ТП.
13.	Разработка технологии системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий текстильной и легкой промышленности – участников техплатформы,	Рабочая группа по кадрам ТП, Комитет по образованию. СОЮЗЛЕГ-ПРОМА,	.	Обсуждение концептуальных подходов в мониторинге Апробация элементов системы кадрового мониторинга в вузах и на предприятиях текстильной и легкой промышленности – участников техплатформы
14.	Разработка механизмов внешнего аудита и качества подготовки кадров всех уровней для текстильной и легкой промышленности.	Отраслевые ассоциации, Профильные университеты, промышленные предприятия	2017 – 2020	Поднятие уровня профессиональной подготовки
15.	Разработка программы направления перспективных университетских управленческих кадров в рамках ТП высшего звена на стажировки и обучение по программам подготовки управленческих кадров в образовании в ведущие	Профильные университеты ведущие предприятия отраслей промышленности	2019 г.- 2020г. Научно-исследовательский центр при Союзлегроме	Подготовка управленческих кадров в сфере инновационной подготовки специалистов

	зарубежные университеты			
16.	Создание центра научных и образовательных компетенций в текстильной и легкой промышленности как Центра ответственности – уполномоченного органа, наделенного правом вносить предложения о контрольных цифрах приема в вузы по укрупнённым группам направлений подготовки	Союзлегпром, Научно-исследовательский центр при Союзлегпроме, члены ТП		

5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры.

5.1 Сведения об участии в формировании и развитии инжиниринговых центров.

В рамках кооперационной работы ТП «ТиЛП» работает с двумя инжиниринговыми центрами текстильной и легкой промышленности: ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» (ООО «ИЦ ТЛП») г. Иваново, который создан в рамках реализации «Стратегической программы создания и развития Ивановского инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности на базе Ивановского государственного политехнического университета, Ивановского государственного химико-технологического университета и Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук», которые являются членами ТП. Цель создания ООО «ИЦ ТЛП» – консолидация усилий научного сообщества и бизнеса в реализации наукоемких проектов. В рамках научно-технической деятельности ООО «ИЦ ТЛП» организовано взаимодействие участников, предусматривающее кадровое, информационное, научное и материально-техническое обеспечение. При ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» создан Центр молодежного инновационного творчества «Фабрика дизайна».

Второй центр – Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности РГУ (Технологии, Дизайн, Искусство) им. Косыгина. Сферы деятельности:

Автоматизация отраслевых бизнес-процессов в области дизайна, конструирования, производства материалов, тканей и одежды:

Создание среды моделирования текстильных материалов

Формирование банка данных текстильных, трикотажных и нетканых полотен

Моделирование технологического процесса производства текстильных, трикотажных и нетканых полотен

Разработка системы автоматизированного мониторинга в режиме реального времени параметров смешивания разнородных волокон на базе оптоэлектронного первичного преобразователя (датчика)

Испытательная лаборатория легкой и текстильной промышленности

Проведение испытаний сырья (текстиль, кожа)

Проведение испытаний готовой продукции (одежда, обувь)

Проведение испытаний средств индивидуальной защиты

Проведение заказных исследований в области новых материалов

Стажировка на базе лаборатории:

Металл-полимерные нанокompозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения

Разработка эффективной отечественной технологии производства инновационного продукта – металл-полимерных нанокompозитов – металлизированных полимерных нитей с заданными электрофизическими характеристиками и высоким коэффициентом экранирования в широком диапазоне частот

Организация на базе разработанной технологии импортозамещающего, высокотехнологичного конкурентоспособного производства прочных, термически плавких, легких и гибких проводов и кабелей для электротехнических изделий нового поколения, в том числе безопасных изделий для обогрева и эффективных экранов электромагнитного излучения

Материалы технического назначения на базе текстильной технологии

Разработка технологий изготовления трикотажных полотен из металлических нитей различных форм (плоские/трубчатые) и структур (кулирные и основовязанные переплетения)

Задание полотнам необходимых физико-механических свойств, необходимой растяжимости и стойкости к деформациям

Использование в космической отрасли:

Материалы для высокоэластичных отражающих поверхностей крупногабаритных трансформируемых космических антенн; трикотажные материалы из металлических нитей для защиты от электромагнитного излучения

Использование в медицине:

Материалы из титановой нити для замещения соединительных образований опорно-двигательного аппарата (протезы и имплантаты связок, сухожилий, фасций и апоневрозов)

Волокнисто-пористые композиционные материалы специального назначения

Разработка волокнисто-пористых композиционных нетканых материалов широкого назначения со следующими свойствами: фильтрационные, негорючие, пожаростойкие, теплоизоляционные, суперабсорбирующие, антимикробные

Разработка волокнисто-пористых композиционных нетканых материалов из биосовместимых и биоразлагаемых полимеров для производства изделий санитарно-гигиенического назначения

Разработка технологии многослойных нетканых текстильных материалов, обладающих радиационно-защитными свойствами (защита от рентгеновского излучения)

Разработка структуры и технологии геотекстильных нетканых материалов повышенной прочности из вторичных модифицированных ПЭТФ волокон

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

Разработка нового вида синтетических кож обувного и одежного назначения с контролируемыми теплозащитными свойствами, высокой паропроницаемостью для обеспечения комфортной эксплуатации в контакте с человеческим организмом

Создание новых конструкций и технологий изготовления медицинской, эргономичной и комфортной обуви, а также протезно-ортопедических изделий

Опытно-конструкторское бюро легкой промышленности:

Разработка одежды двойного и специального назначения, спецодежды для арктических условий, а также одежды класса «прет-а-порте»

Дизайн; проектирование и моделирование швейных изделий

Разработка лекал

Разработка конструкторской и нормативной документации

Отшив экспериментальных образцов

Отработка технологии промышленного производства

Подбор и улучшение свойств материалов

Проведение испытаний материалов и готовых изделий

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

В ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» члена ТП создан центр коллективного пользования (ЦКП) «Прогресс», оснащенный современным оборудованием для проведения исследований в области машиностроения, электроники, геологии, строительства, экологии, криминалистики, фармацевтики и медицины. ЦКП «Прогресс» решает сегодня одну из важных задач – обеспечение возможности проведения исследований самому широкому кругу ученых, исследователей и специалистов региона. Ежегодно на базе ЦКП проводятся региональные научные семинары по современным инструментальным многофункциональным методам исследования с привлечением ведущих специалистов для представителей вузов, научных организаций, промышленных предприятий, экспертных организаций и др.

Значительный объем НИР выполняется в виде научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в рамках хозяйственных договоров, заключаемых с предприятиями и организациями. С развитием инновационной деятельности университета создан Инновационный центр (ИнноЦентр). Созданная научная и инновационная инфраструктура вуза обеспечивает заверенный инновационный цикл: «НИР–НИОКР–результат интеллектуальной деятельности – инновационный проект – инновационный продукт (технология)».

Для практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в университете был создан инновационный пояс из 12 учебно-научно-производственных комплексов (УНПК) и 9 малых инновационных предприятий (МИП). Кроме того, осуществляется передача РИД по лицензионным договорам организациям и предприятиям. Учебно-научно-производственные комплексы университета (УНПК "Автомобиль", УНПК "Байкалсервистур", УНПК "Здоровье", УНПК "Машиностроитель", УНПК "ПринтЛаб", УНПК "Техносферная безопасность", УНПК "Центр практической психологии", УНПК "Центр экспертизы и оценки качества социальных услуг»).

На базе Ивановского политехнического университета работает Научно-образовательный центр (НОЦ) «Новые материалы и технологии для текстильной, легкой и строительной индустрии». В рамках данного научно-образовательного центра взаимодействуют в рамках соглашений:

- Ивановский государственный политехнический университет

- Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук

- ООО «ИТБ Наука»
- ООО «ТексПро»
- ООО «ПолимерТекс»

Цель создания: расширение спектра и увеличение объемов междисциплинарных научно-исследовательских прикладных и фундаментальных работ и повышение качества подготовки специалистов в области проектирования новых материалов для текстильной, легкой и строительной индустрии, прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих технологий их получения и обработки.

Базовые структурные подразделения научных и научно-образовательных организаций в составе НОЦ: (Кафедра технологии швейных изделий Текстильного института ИВГПУ, Кафедра строительного материаловедения, специальных технологий и технологических комплексов Инженерно-строительного института ИВГПУ, Лаборатория «Химия и технология нелинейных процессов» ИХР им. Г.А. Крестова РАН).

- Институт текстильной индустрии и моды ИВГПУ имеет Учебно-производственный центр конструирования и технологии одежды.

Учебно-производственный центр конструирования и технологии одежды (УПЦ КТО) – межкафедральное подразделение Текстильного института ИВГПУ, созданное с целью совершенствования образовательного процесса и улучшения качества подготовки специалистов, и работа которого организована на принципах коллективного использования оборудования и приборно-измерительной базы студентами кафедр технологии швейных изделий и конструирования швейных изделий.

Основные функциональные задачи Центра:

- Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса и проведения исследований и измерений в рамках предусмотренных учебным планом лабораторных занятий, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ, магистерских диссертаций.

- Организация и проведение учебных практик студентов 1,2 и 3 курсов в течение семестра и в летнее время.

- Организация самостоятельной работы студентов с целью закрепления полученных практических навыков.

В распоряжении студентов - три учебные аудитории для лекционных и лабораторных занятий, оборудованные стационарной проекционной техникой, лаборатория по проектированию изделий из трикотажа. Две

специализированные мастерские имеют 25 единиц профессионального швейного оборудования универсального и специального назначения.

В центре имеется: библиотека ГОСТов и нормативно-технической документации, обширная база необходимых для самостоятельной работы методических указаний, учебников и учебных пособий. К услугам студентов - комплекты лекал на различные швейные изделия, каталоги оборудования, журналы мод, манекены, готовые образцы и отдельные узлы швейных изделий из различных материалов. В ходе занятий студентам предоставляются ткани, клеевые материалы, фурнитура, рабочие инструменты. Консультации проводят сотрудники Центра, имеющие большой практический опыт.

На базе ИХР РАН г. Иваново члена ТП функционирует Центр коллективного пользования «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований». Данный центр оснащен 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. Центром пользуются ученые, студенты Ивановской области.

Центр коллективного пользования «Нанотехнологии и наноматериалы» ФГБОУ ВО «КНИТУ» координатора ТП «ТиЛП», был аккредитован 22.06.2013г. № Росс RU 0001. 517413. Основная задача центра возможности работы по НИР ученых, студентов Поволжского региона.

При ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» члена ТП «ТиЛП» работает Центр коллективного пользования научным оборудованием «Наноструктурированные полимерные и волокнистые материалы». В его функции входит выполнение фундаментальных и прикладных исследований в области синтеза, модифицирования и переработки полимеров, направленных на создание инновационных технологических процессов и материалов, в том числе с использованием элементов нанотехнологии. Данным центром могут пользоваться ученые и студенты Московского региона.

- На базе ФГБОУ ВО «СПбГУПТД» функционирует центр коллективного пользования НИИ «Химической технологии и экологии».

5.3 Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности технологической платформы и внедрения в производство результатов исследований и разработок. Мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ.

В составе ТП «ТиЛП» 15 Высших образовательных учреждений и 8 Научно исследовательских институтов и центров. На базе университетов и НИИ имеется большой спектр научных лабораторий и центров, позволяющих вести научную работу и подготовку специалистов. В научно исследовательских центрах ведется по хоздоговорам между НИИ и предприятием на конфиденциальных условиях.

Российский ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» создан на базе ОАО «Центральный научно-исследовательский текстильный институт».

Основные виды деятельности:

- Проведение научно-исследовательских работ по проблемам развития текстильной и легкой промышленности, а также в области композиционных материалов;
- Разработка и усовершенствование технологических процессов производства текстильных материалов бытового, медицинского, технического и специального назначения и текстильно-композиционных материалов;
- Производство и реализация серийных и опытных образцов текстильных материалов, аксиальных технических полотен, применяемых в создании и производстве современных композиционных материалов для высокотехнологичных отраслей промышленности;
- Участие в аттестации и проверке приборов для текстильной промышленности;
- Оказание услуг юридическим и физическим лицам по оформлению прав на интеллектуальную собственность, разработка товарных знаков;
- Заключение лицензионных договоров и договоров ноу-хау на продажу интеллектуальной собственности общества;
- Проведение работ по обязательной и добровольной сертификации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

- Проведение испытаний сырья для текстильной и легкой промышленности, товаров народного потребления и изделий специального назначения;
- Оказание инжиниринговых и маркетинговых услуг, технологических консультаций в области текстильной и легкой промышленности;
- Услуги по разработке бизнес-планов в области текстильной и легкой промышленности
- Проведение фундаментальных исследований в области наноматериалов и композитов, а также наноструктурированных химических волокон.

ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП) в рамках всех услуг основной научной деятельностью проведение НИОКР по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках выполнения предприятиями отрасли комплексных инвестиционных проектов, и финансирование которых осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.12.2013 № 1312.

ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП)», который оказывает услуги для бизнеса по задачам ТП «ТилП»:

- Технология производства тканей с высокими потребительскими свойствами на основе модификации натуральных волокон.
- Технология производства высокорастяжимых формоустойчивых тканей.
- Инновационные технологические процессы крашения и отделки текстильных материалов.
- Технология производства огнестойких импортозамещающих трикотажных полотен для термобелья для работников нефтегазового и энергетического комплексов тканей.
- Технология производства инновационных многослойных технических тканей с полимерным покрытием.
- Инновационные трикотажные средства индивидуальной защиты от вредных факторов.
- Технология производства обуви с высокими эргономическими и эксплуатационными свойствами на базе инновационных комплектующих материалов и способов изготовления.
- Инновационные текстильные изделия с заданными функциональными свойствами для здорового сна с комплексным применением высокотехнологичных материалов нового поколения.

- Технология производства инновационной обуви из композиционных полимерных материалов..
- Инновационные ткани со специальными дезинфицирующими, антибактериальными и антигрибковыми свойствами для производства специальной и спортивной экипировки, одежды и обуви.
- Технология производства инновационных огнестойких текстильных материалов для защиты персонала в условиях недостаточной видимости.
- Технология производства технических тканей на базе их армирования и различных видов отделок.
- Технология отделки текстильных материалов различных сырьевых составов с вариативными защитными свойствами.
- Инновационная ротационная СМУК печать на ткани.
- Инновационная специальная обувь с учетом индивидуальных особенностей потребителя.

Для содействия инновационным инициативам предприятий отрасли при СОЮЗЛЕГПРОМе создан Научно-исследовательский технологический центр (НИТЦ), призванный оптимизировать систему поддержки отраслевой науки

Основными целями деятельности Центра является:

- осуществление научных исследований в области разработки, проектирования, оценки качества, проведения испытаний, стандартизации и совершенствования технологий изготовления текстильных и композиционных материалов;
- реализация инновационных проектов на основе интеграции научного,
- образовательного и инновационного потенциала различных организаций;
- подготовка рекомендаций по использованию современных научных достижений в промышленности.

1. Научные исследования:

- в области нанотехнологий, естественных и технических наук;
- конъюнктуры рынка и изучения общественного мнения;
- ориентированные на разработку и создание инновационных текстильных и композиционных материалов, а также техническое и технологическое применение результатов НИР и НИОКР в промышленности, строительстве, медицине и других сферах жизнедеятельности общества.

2. Испытания и анализ:

- физико-механических, химических и биологических свойств материалов и веществ;

- целостных механических и электрических систем, энергетического обследования;
- состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ;
- импортных образцов материалов по составу сырья, структуре, способам производства и обработки.
- импортных образцов материалов по составу сырья, структуре, способам производства и обработки.
- установление связей с ведущими научно-исследовательскими центрами РФ, организациями стандартизации и сертификации изделий текстильной и легкой промышленности, развитие международного сотрудничества;
- формирование банка научно-технической информации по профилю
- научных исследований НИТЦ на основе привлечения современных средств связи и компьютерной техники;
- участие в организации и проведении международных, отраслевых научно-практических форумов.

Для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и научно-методических работ привлекаются штатные сотрудники Центра, а также формируются временные научные коллективы, в состав которых могут входить сотрудники других образовательных, научных и производственных учреждений, аспиранты и стажеры, студенты.

В составе НИТЦ организован экспертный совет из числа ведущих ученых и специалистов различных подотраслей текстильной и легкой промышленности. Члены экспертного совета являются сотрудниками организаций, входящих в состав ТП «ТиЛП». Основная задача совета – проведение экспертной оценки отраслевой информационной базы, уровня научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ на предмет их дальнейшей разработки и рекомендации их финансирования из различных бюджетных источников.

Экспертный совет является коллегиальным, постоянно действующим консультативным и совещательным органом и состоит из председателя, заместителя председателя, секретаря и членов совета, привлекаемых из числа ведущих ученых и специалистов различных подотраслей текстильной и легкой промышленности.

Задачами экспертного совета являются:

- формирование рабочих групп для осуществления проектной деятельности по отдельным направлениям текстильной и легкой промышленности;

– проведение экспертизы конкурсных работ, научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, концепций и научно-технических программ, оценка их научно-технического уровня на предмет оценки их дальнейшей разработки с позиций социальной, экономической и экологической эффективности;

– выдача экспертных заключений о соответствии приоритетным направлениям научно-технической деятельности в России инновационных проектов с учетом новизны, конкурентоспособности, научно-технического уровня, экономической эффективности и перспективности, потребности отрасли в этих результатах, а также возможности расширения экспорта, сокращения импорта и наращивания импортозамещающих производств;

– выдача заключений о назначении оборудования, приборов, материалов и комплектующих изделий, предназначенных для обеспечения отраслевой научной, научно-исследовательской и инновационной деятельности, в целях освобождения их от ввозных таможенных пошлин и налога на добавленную стоимость;

– подготовка необходимых аналитических, информационных материалов и рекомендаций, касающихся сферы текстильной и легкой промышленности, и представление их на рассмотрение руководству СОЮЗЛЕГПРОМа;

– организация и проведение анализа основных проблем в области технического регулирования и стандартизации.

Решение экспертного совета принимается простым большинством голосов его членов, присутствующих на заседании. В случае равенства голосов решающим считается голос председательствующего на заседании.

Таблиц 7 – Члены экспертного совета Научно-исследовательского центра

Ткачество	
Николаев Сергей Дмитриевич	д-р техн.наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) член правления ТП «ТиЛП»
Панин Иван Николаевич	д-р техн. наук, профессор, Димитровградский филиал Ульяновского технического университета
Назарова Маргарита Владимировна	д-р техн. наук, профессор, заведующая кафедрой «Технология

	текстильного производства» Камышинского технологического института Прядение
Разумеев Константин Эдуардович	д-р техн. наук, профессор, заслуженный работник текстильной и легкой промышленности РФ, директор текстильного института Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), председатель НТС ТП «ТиЛП» по текстильной промышленности
Лаврентьева Екатерина Петровна	д-р техн. наук, первый заместитель генерального директора, ОАО «Инновационный научно- производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП»), член ТП
Нетканые материалы	
Бокова Елена Сергеевна	д-р техн. наук, профессор кафедры «Химия и технология полимерных материалов и нанокомпозитов» Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) Председатель рабочей группы по образованию ТП
Трещалин Михаил Юрьевич	д-р техн. наук, профессор, заместитель декана факультета искусств по научной работе и развитию МГУ имени М.В. Ломоносова
Трикотаж	
Заваруев Владимир Андреевич	д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)
Текстильное материаловедение, стандартизация и сертификация	
Шустов Юрий Степанович	д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой текстильного материаловедения и товарной экспертизы Российского

	государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)
Киселев Михаил Владимирович	д-р техн. наук, профессор, Костромского государственного университета
Матрохин Алексей Юрьевич	д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Материаловедение, товароведение, стандартизация и метрология» Ивановского государственного политехнического университета
Макаров Авинир Геннадьевич	наук, профессор, проректор по научной работе, заведующий кафедрой интеллектуальных систем и защиты информации Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна
Химическая технология	
Морыганов Андрей Павлович	д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий лабораторией Института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
Олтаржевская Наталья Дмитриевна	д-р техн. наук, профессор, генеральный директор ООО «Колетекс»
Киселев Александр Михайлович	д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой химической технологии и дизайна текстиля Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна
Швейное производство	
Зарецкая Галина Петровна	д-р техн. наук, профессор, заведующая кафедрой художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии.

	Дизайн. Искусство) член экспертного совета ТП
Смирнова Надежда Анатольевна	д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры дизайна, материаловедения и экспертизы потребительских товаров Костромского государственного университета
Обувное производство	
Костылева Валентина Владимировна	д-р техн. наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, заведующая кафедрой художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)
Татарчук Иван Русланович	д-р техн. наук, заместитель генерального директора по управлению производственным комплексом фабрики «Парижская Коммуна» Машины и аппараты
Палочкин Сергей Владимирович	д-р техн. наук, профессор Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
Малафеев Рудольф Матвеевич	д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ
Дизайн	
Кузьмичев Виктор Евгеньевич	д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой конструирования швейных изделий, Ивановского государственного политехнического университета
Хамматова Венера Васильевна	д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, заведующая кафедрой дизайна ФГБОУ «КНИТУ» заместитель по научной работе ТП.

На базе ОАО «ЦНИИШП» члена ТП «ТиЛП» сформирован научный холдинг, объединяющий 7 научных подразделений, научно-испытательный центр «Одежда», орган сертификации и экспериментальные производства. ОАО «ЦНИИШП» имеет международные сертификаты соответствия

№FSK.RU.0002.F0004527 от 24.03.2017 «Система менеджмента качества применительно к деятельности в области технического регулирования и стандартизации» и №FSK.RU.0002.F0004527 от 24.03.2017 «Система менеджмента качества применительно к деятельности по техническим испытаниям, исследованиям, анализу и сертификации» в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). В настоящее время более 90 % швейных предприятий страны применяют разработки института по следующим направлениям:

- Моделирование и конструирование швейных изделий
- Технология и организация швейного производства
- Контроль качества на швейном производстве
- Разработка тканей и материалов со специальными свойствами
- Испытание ткани и одежды
- Стандартизация и техническое регулирование

В составе института находится лаборатория ассортимента и технологии производства многофункциональных текстильных материалов, которая объединяет специалистов высокого класса в области ткачества, производства нетканых и трикотажных полотен и их отделки, владеет информацией по специальным видам сырья и оборудования для производства текстильных материалов различного назначения. Разрабатывает технологии производства текстильных материалов со специальными свойствами, адаптированные к оборудованию действующих текстильных предприятий Российской Федерации, и НТД на эти материалы.

ООО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» (ООО "НИИНМ") является правопреемником Открытого Акционерного Общества "Научно-исследовательский институт нетканых материалов" и, ранее Всесоюзного научно-исследовательского института нетканых материалов (ВНИИНТМ) основанного Минлегпромом СССР в 1963 году. Исследования и разработки ученых и специалистов института сформировали научно-техническую базу отечественной промышленности нетканых материалов.

Основные направления деятельности института:

- Разработка и освоение новых видов технологических процессов изготовления нетканых материалов и техники для их реализации.
- Разработка и техническое освоение новых видов структур нетканых материалов различного назначения в соответствии с требованиями потребителя.

- Комплектование информационного фонда и подготовка аналитических обзоров в области производства нетканых материалов.
- Осуществление инжиниринговых работ по организации производства нетканых материалов.
- Решение проблем экологии и метрологии производства нетканых материалов.
- Осуществление работ по стандартизации, испытанию и сертификации продукции для предприятий – производителей нетканых материалов.

В составе ООО "НИИНМ" входит семь структурных подразделений, в том числе:

- Лаборатория технологии нетканых материалов механическим способом;
- Лаборатория технологии нетканых материалов краткосрочного пользования;
- Лаборатория стандартизации, испытаний и сертификации нетканых материалов;
- Лаборатория экологической защиты и технологии нетканых материалов с полифункциональными свойствами;
- Научно-экспериментальная лаборатория;
- Информационно-аналитический отдел

Основные работы, по которым ведутся разработки:

- Разработка и производство высокоэффективных промышленных фильтровальных нетканых материалов
 - нетканые материалы бытового назначения (сорбционные; абразивные; полирующие; комбинированные).
 - Материалы санитарно-гигиенического назначения
 - Нетканые полотна с повышенными защитными свойствами
 - Нетканые обувные материалы.

Все работы ведутся по заказам с бизнесом, при работе научно-исследовательских работ с привлечением ученых общеобразовательных учреждений.

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

Система прогнозирования и мониторинга научно технологического развития отраслей текстильной и легкой промышленности есть единое информационное пространство, во главе которого находятся научно

технологические советы и экспертные советы ТП «ТиЛП». Информация поступает с предприятий, образовательных и научных учреждений, а также мировых информационных систем.

Работа ведется по сбору, анализу, обобщению и представлению данных о развитии исследований и разработок в области задач ТП «ТиЛП». В результате проведения указанных мероприятий ведется формирование информационной базы для комплексного изучения процессов, происходящих в определенной отрасли; формируется система информирования научного и бизнес-сообщества о перспективах и прогнозах развития, масштабах и структуре исследовательского и производственного потенциала данной отрасли. Данная информация обсуждается на конференциях, совещаниях, проводимых ТП «ТиЛП» совместно с членами ТП и бизнесом России.

В рамках совещаний и конференций на совещаниях НТС члены ТП «ТиЛП» в 2018 году рассматривали вопросы:

- Рынок технического текстиля и нетканых материалов - современное состояние и перспективы применения технического текстиля и нетканых материалы в дорожном строительстве, сельском хозяйстве, различных отраслях промышленности, здравоохранении и т.д.; - технический текстиль и нетканые материалы для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в быту и экстремальных ситуациях;

- Создание конкурентоспособных композиционных материалов целевого назначения.

- Научно-производственные достижения, связанные с модификацией синтетических и натуральных волокон; -

- Разработка и создание химических волокон со специальными свойствами.

- Стратегия научно-технологического развития России: тренды, направления, прогнозы, где рассматривались вопросы:

- основные подходы к созданию фабрик в индустрии моды;
- рынок углеродных волокон;
- использование текстильных технологий и комплексных нитей для создания конечных продуктов нового поколения;
- материалы на волокнистой основе в дорожной карте развития арктического материаловедения.

- Применение безниточных технологий в производстве одежды

- Применение термоклеевых технологий в производстве изделий легкой промышленности

- Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности.

По всем вопросам было принято решение об использовании материалов при подготовке прогнозов в 2019 году по отраслевым направлениям.

Осенью 2018 года прошло заседание Совета ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России по теме: «Легкая промышленность России: как преодолеть факторы стагнации и реализовать потенциал».

Рассматривались вопросы — Проблемы сырьевой базы – как перенастроить экономику, чтобы из российской нефтехимии производилось не импортное, а отечественное сырье?

– Где стимулы для модернизации? Почему сегодня переход на высокотехнологичное оборудование недоступен для бизнеса и не интересен для государства? Как и что менять?

– Налоговое бремя – как отражается на бизнесе ужесточение налоговых проверок?

– Новые инициативы Правительства: повышение НДС, пенсионного возраста, налоговый маневр, что еще? Способствуют ли они развитию легкой промышленности?

– Нечестная конкуренция: как сегодня осуществляется борьба с серым импортом в отрасли и защита национального производителя? Какая защита нужна отрасли?

– Какая денежно-кредитная политика нужна для оживления отрасли? Какие параметры нужно заложить в бюджет на 2019 и плановый период 2020-2021 годов, чтобы обеспечить опережающие темпы развития промышленности?

ТП «ТиЛП» это межотраслевая платформа, которая затрагивает интересы других секторов экономики и обсуждение вопросов на рабочем совещании ТП России позволили обсудить вопросы и предложения по взаимодействию с рабочими группами Национальной технологической инициативы (в том числе по «сквозным технологиям»)

Для организации и обеспечения взаимодействия с рабочими группами Национальной технологической инициативы были предложены следующие основные мероприятия:

1) Участие профильных технологических платформ в рассмотрении и согласовании проектов планов мероприятий («дорожных карт») по направлениям реализации Национальной технологической инициативы (сроки и порядок проведения – в соответствии с Правилами разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной

технологической инициативы, регламентами и планами работы рабочих групп Национальной технологической инициативы);

2) Участие рабочих групп Национальной технологической инициативы в рассмотрении и согласовании проектов стратегических программ исследований и разработок профильных технологических платформ, включение направлений и проектов стратегических программ исследований и разработок технологических платформ в состав планов мероприятий («дорожных карт») по направлениям реализации Национальной технологической инициативы (сроки и порядок проведения – в соответствии Правилами разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы, регламентами и планами работы технологических платформ и рабочих групп Национальной технологической инициативы);

3) Участие профильных технологических платформ в рассмотрении и согласовании проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы (сроки и порядок проведения – в соответствии с Положением о разработке, отборе, реализации и мониторинге проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы, регламентами и планами работы соответствующих рабочих групп, проектных комитетов и проектного офиса Национальной технологической инициативы);

4) Рассмотрение проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы, инициированных технологическими платформами, рабочими группами Национальной технологической инициативы (сроки и порядок проведения – в соответствии с Положением о разработке, отборе, реализации и мониторинге проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы, регламентами и планами работы рабочих групп, проектных комитетов и проектного офиса Национальной технологической инициативы);

5) Включение представителей профильных технологических платформ в состав рабочих групп, проектных комитетов и проектного офиса Национальной технологической инициативы (сроки и порядок проведения – в соответствии с правилами формирования и функционирования соответствующих рабочих групп, проектных комитетов и проектного офиса Национальной технологической инициативы);

б) Предоставление субсидий на финансовое обеспечение информационной, организационно-технической и экспертно-аналитической поддержки реализации Национальной технологической инициативы в части

взаимодействия с профильными технологическими платформами (сроки и порядок проведения – в соответствии с Правилами предоставления субсидий из федерального бюджета на реализацию проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы, регламентами и планами работы соответствующих рабочих групп, проектных комитетов и проектного офиса Национальной технологической инициативы);

7) Информирование и приглашение представителей профильных технологических платформ на тематические (экспертно-аналитические) мероприятия рабочих групп по разработке и реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы (сроки и порядок проведения – в соответствии с регламентами и планами работы соответствующих рабочих групп);

8) Информирование и приглашение представителей профильных рабочих групп по разработке и реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы на тематические (экспертно-аналитические) мероприятия технологических платформ (сроки и порядок проведения – в соответствии с регламентами и планами работы соответствующих технологических платформ).

Для практической реализации данных направлений необходимо внесение изменений (дополнений) в постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 г. № 317 «О реализации Национальной технологической инициативы» (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2018 г. № 401), а также в регламенты и планы работы соответствующих рабочих групп, проектных комитетов и проектного офиса Национальной технологической инициативы.

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

6.1 Международное научно-техническое сотрудничество

ТП «ТиЛП» является координатором Евразийской технологической платформы «Промышленные технологии «Легкая промышленность» (ЕТППТЛП).

Учредители платформы:

– Ассоциация «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» Российская Федерация;

– Ассоциации предприятий легкой промышленности Республики Казахстан.

– Ассоциации предприятий легкой промышленности Республики Кыргызстан

– Фонд Инновационного и Промышленного Развития Республики Армения (г. Ереван, республика Армения).

В Республике Беларусь по Евразийской Технологической платформе Концерн «Беллегпром».

**ПРАВЛЕНИЕ ЕВРАЗИЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
«ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ЛЕГКАЯ РОМЫШЛЕННОСТЬ»**



**Абуталипова
Людмила Николаевна**
Исполнительный
директор АС ТП
«ТилП»



**Юшко Сергей
Владимирович**
Координатор АС ТП
«Текстильная и легкая
промышленность»



**Симонян Анаит
Паруйровна**
Фонд инновационного и
промышленного развития
Армении



**Худова Любовь
Николаевна**
Ассоциация предприятий
легкой промышленности
Республики Казахстан



**Тологонов Фархад
Тологонович**
АПЛП Кыргызской
Республики «Легпром»



**Ефимчик Николай
Васильевич**
БЕЛЛЕГПРОМ
Национальный
координатор платформы

Рис.4 – Правление ЕТПШТЛП

Работа платформы идет в следующем направлении:

- Получение актуальной информации об организациях текстильного профиля, действующих на территории государств - членов ЕЭС (кроме Российской Федерации);
- Установление контактов и обсуждение возможностей сотрудничества и формирования совместных исследовательских и технологических проектов.

На третьем международном научно-практическом симпозиуме рассматривались вопросы комплексного сырьевого импортозамещения в легкой промышленности стран Евразийского союза.

Главный вывод: Евразийский союз располагает существенным потенциалом для сокращения импорта натурального и искусственного сырья для отраслей. Но крупных интеграционных проектов в этой сфере пока нет.

Отсутствует полномасштабная информационная база по сырьевым компонентам текстильной и легкой промышленности в ЕАЭС. Поэтому большинству стран Союза приходится, в основном, самостоятельно решать сырьевые проблемы в отраслях. Требуются в ЕАЭС межотраслевые балансы (МОБ) по спросу-предложению сырьевой, полуфабрикатной и готовой продукции легпрома. В то же время, сырьевые потребности отрасли в странах-участницах существенно различаются и, вдобавок, не во всех секторах легпрома в странах-партнерах РФ по ЕАЭС ставится задача максимального импортозамещения.

Были представлены кооперационные цепочки по отраслевому взаимодействию.



ЕТП «Промышленные технологии «Легкая промышленность»

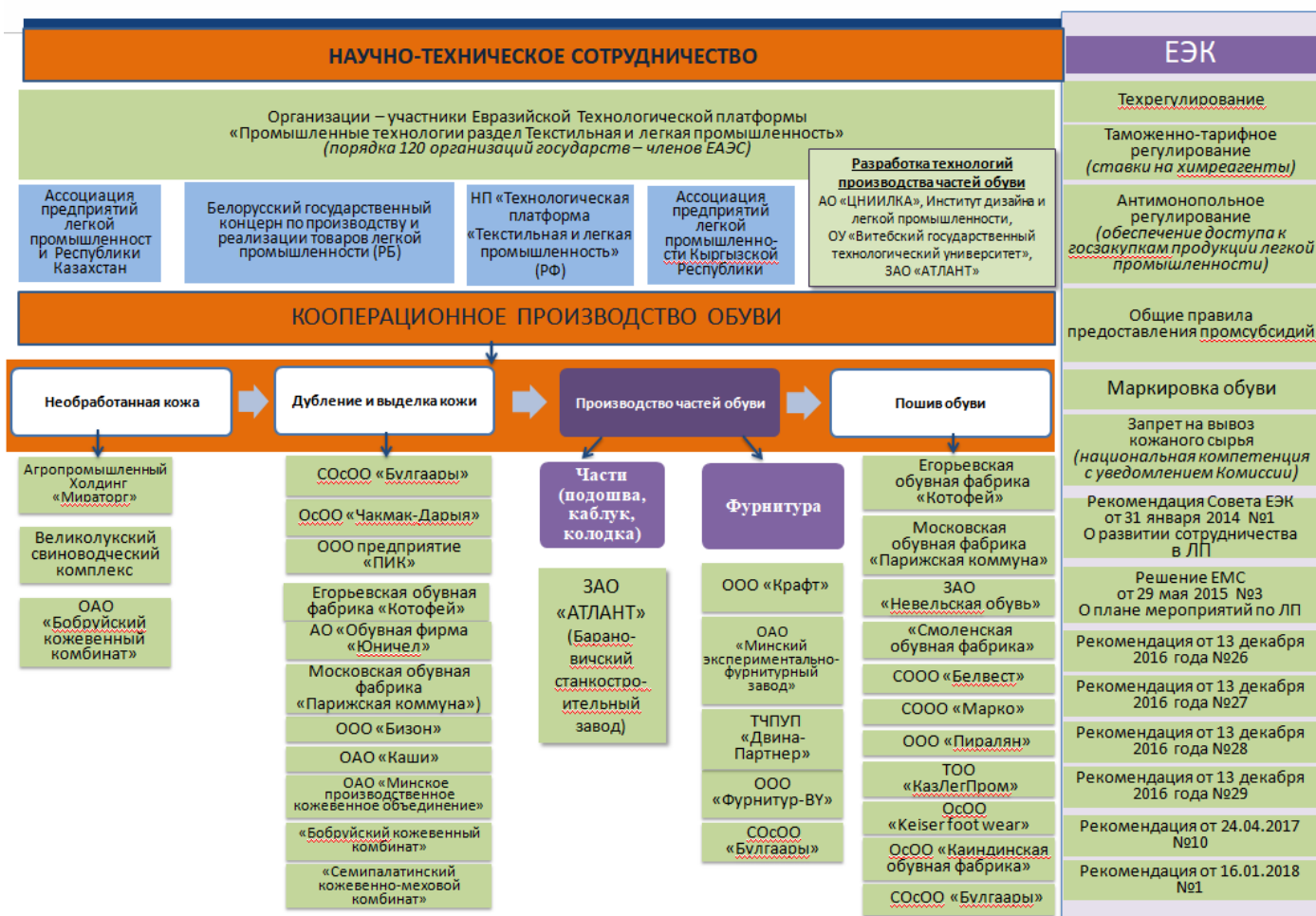


Рис. 5 – Кооперационное производство обуви



Рис. 6 – Кооперационное производство камвольных тканей

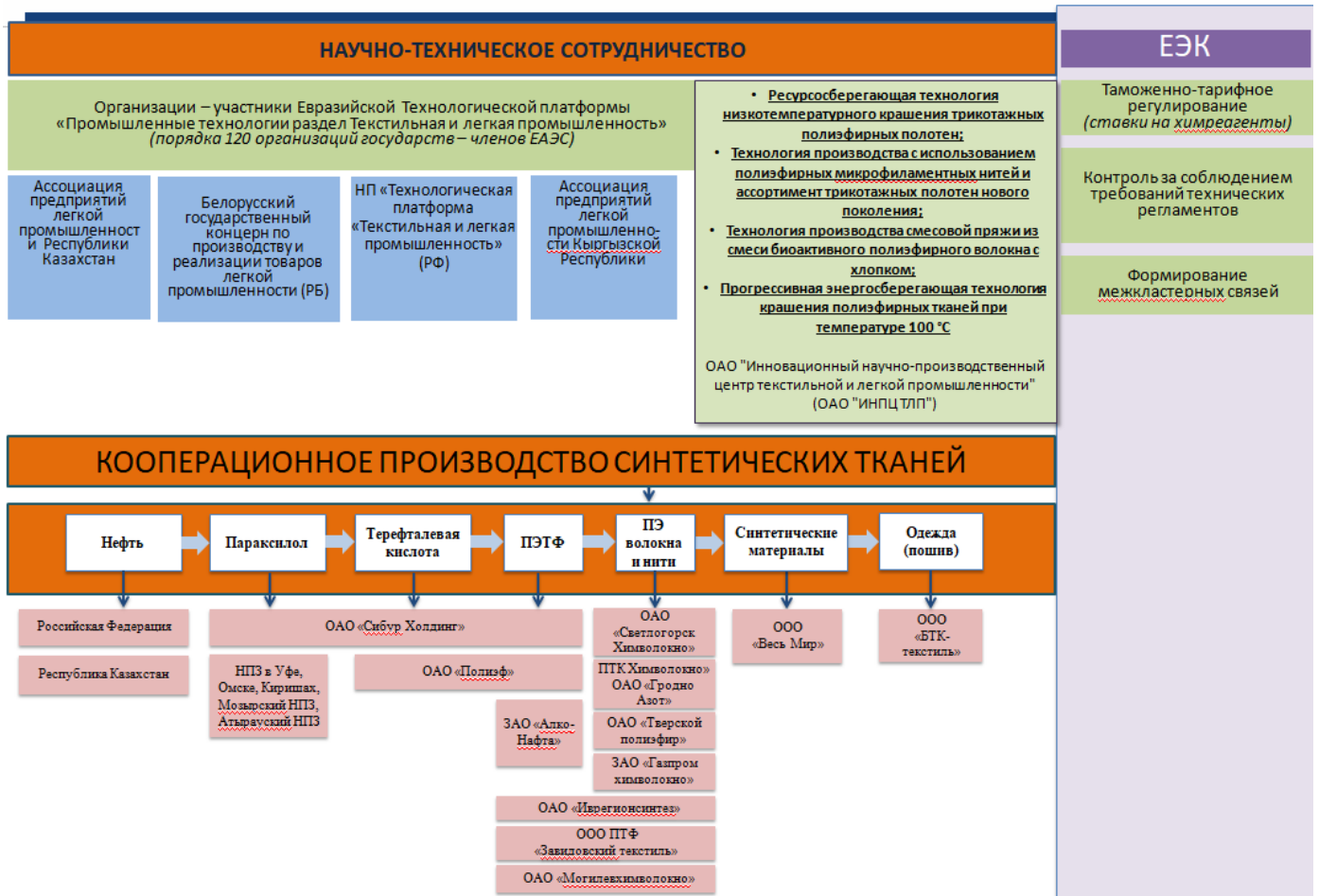


Рис. 7 – Кооперационное производство синтетических тканей

В рамках совместной работы наиболее актуальным стало проведение совещаний со странами в онлайн режиме. В 2018 году было проведено в таком режиме Кроссплатформенное совещание Евразийских технологических платформ

Одной из задач данного совещания: углубление промышленной кооперации и инновационное развитие государств-членов таможенного союза и Единого экономического пространства (ЕЭС). На совещании были предложены гибкие механизмы, сочетающие различные варианты государственного и внебюджетного участия для эффективного привлечения финансирования проектов.

Дальнейшая проработка данных подходов со Сторонами позволит сформировать правовую и организационную базу для разработки и реализации межгоспроектов в рамках ТС и ЕЭП: на их основе Комиссией будет подготовлен проект Положения о порядке разработки и реализации межгоспрограмм и проектов в рамках ТС и ЕЭП.

В рамках совместной работы работает Стратегическая дорожная карта

Таблица 8 – 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.	Департамент промышленной политики ЕВРАЗЭС Отраслевые НТС, Рабочие группы стран Евразэса, Координаторы рабочих групп
2.	Создание информационной базы по сырьевым компонентам текстильной и легкой промышленности в ЕАЭС	Департамент Промышленного развития ЕАЭС, Отраслевые НТС,
3	Проработка кооперационных цепочек по отраслям	Департамент Промышленного развития ЕАЭС, члены ЭС ТП «ТилП», члены ЕТЛПК
3.	Усиление роли проектной экспертизы при реализации приоритетных проектов.	Межведомственная группа по работе с экспертами
4.	Сотрудничество с профильными министерствами и ведомствами в рамках разрабатываемых государственных программ.	Члены Совета стран Еврозэса
5.	Разработка комплексных проектов полного цикла (КППЦ) с учетом программ импортозамещения в смежных отраслях промышленности с учетом тематических направлений развития промышленности стран Еврозэса	Департамент промышленной политики ЕВРАЗЭС, Союзлегпром, НТС, ЭС ЕТП
6.	Подготовка и повышение квалификации специалистов, ученых и инженерных кадров. Разработка профессиональных стандартов, программ обучения и переподготовки кадров. Стажировки на промышленных предприятиях страна ЕАЭС.	ЕТЛПК

6.2 Содействие экспорту

Члены ТП «Текстильная и легкая промышленность» принимали участие в бизнес - миссиях по поддержке российского экспорта и возможностях заключения соглашений о взаимном сотрудничестве в сфере разработок инноваций, образования и продвижения продукции. Также проводятся встречи с международными специалистами на семинарах конференциях, конкурсах, выставках, что позволяет продвигать свои достижения за рубежом. Так по приглашению ректората Шэньси

Университета науки и технологии (Shaanxi University of Science and Technology, Xi'an, Shaanxi, China) открытую лекцию на тему «Зеленые» технологии для кожевенной и меховой промышленности» для аспирантов кафедры Кожевенная Инженерия (Department of Leather Engineering), колледжа Bioresources Chemical and Materials Engineering прочитал заведующий кафедрой «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» профессор, д.т.н. Шалбуев Дмитрий Валерьевич.

В процессе лекции были рассмотрены вопросы, связанные с воздействием кожевенных и меховых предприятий на окружающую среду, с внедрением инновационных экологически чистых технологий и возрождением традиционных методов выделки кожевенно-мехового сырья, а также методы рециклизации коллагенсодержащих отходов и получения из них биоматериалов широкого спектра применения.

В г. Сиань (Китай) осенью 2018 г. состоялась 11-я Азиатская международная конференция кожевенной науки и техники «Научно-технические инновации, способствующие трансформации и развитию мировой кожевенной промышленности», Конференция была организована Ассоциацией кожевенной промышленности Китая (CLIA) и Шэньси Университетом науки и технологий (SUST). Конференция проводилась в городе Xi'an, провинция Шэньси, Китай.

В работе конференции приняли участие более 2000 человек из Индии, Китая, Японии, Тайваня, Франции, Австрии, России, Эфиопии, Италии и др. Российская Федерация была представлена учеными из Восточно Сибирского государственного университета технологий и управления. В рамках конференции российские участники приняли участие в заседании Азиатского комитета ученых, представителей кожевенной отрасли стран Азии, под руководством Dr. S. Rajamani, председателя Asian International Union of Environmental Commission, где были обсуждены актуальные вопросы развития кожевенной промышленности в странах Азии и организационные вопросы по проведению следующей конференции в Тайбэе (Тайвань).

Молодые ученые ФГБУН «Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук» принимали участие «Macrocycles in Medicine», проходившем в университете Восточной Англии (University of East Anglia), в семинаре «Macrocycles in Medicine» для молодых исследователей в области химии, фармацевтики и материаловедения. Семинар, в котором приняли участие 22 молодых ученых, включал в себя ряд научных сессий, возможность представить свою работу, обсуждение с приглашенными экспертами вопросов научных коммуникаций, развития карьеры, поиска финансирования, взаимодействия с промышленностью.

Научный сотрудник кандидат химических наук Куликова О. М. приняла участие в работе международного семинара и выступила с приглашенным докладом «Interactions of Water-Soluble Photosensitizers with Carbohydrates». Научный сотрудник ИГРАН Воронин А. П. будет проходить стажировку в Институте новых энергетических материалов и низкоуглеродных технологий Технологического университета города Тяньцзинь (КНР) в рамках научного обмена между лабораториями. Тематика исследования включает в себя изучение кристаллической структуры, стабильности и физико-химических свойств ряда многокомпонентных кристаллов.

Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ) подписали договор о совместном сотрудничестве и деятельности в области науки и образовании с Ташкентским государственным техническим университетом им. И. Каримова республика Узбекистан и Джизакским политехническим институтом республика Казахстан. В плане подготовка кадров, совместные научные исследования, а также стажировки преподавателей из Узбекистана в ИГХТУ по программам повышения квалификации. Важной стороной деятельности руководители узбекских вузов считают совместную работу по реализации программ двойных дипломов. Университет в рамках договора о сотрудничестве с Чунцинским университетом науки и искусств Китай договорились о взаимном обмене перспективными студентами, магистрантами и аспирантами. Чунцинский университет выразил готовность уже в следующем году прислать китайских молодых преподавателей на краткосрочную стажировку в вуз.

В Ивановском политехническом университете учатся студенты, магистры и молодые аспиранты из других стран. В рамках взаимного обмена молодые студенты выступают на международных конференциях. Так на конференции «Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference» Греция аспирант третьего года обучения Чен Чжэ сделал доклад «Цифровые двойники для проектирования мужского белья», а У Синьчжоу, выступила с докладом «об особенностях проектирования костюмов для подводного плавания». Эта конференция, организаторами которой выступили Университет West Attica (Греция) и Университет Ege (Турция), стала достойной площадкой для представления на суд международного научного сообщества результатов проводимых в ИВГПУ.

6.3. Информационные мероприятия

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

текстильной и легкой промышленности. Наиболее крупные мероприятия освещены ниже.

Отраслевое конгрессно - выставочное мероприятие «Российская неделя текстильной и легкой промышленности»

В рамках Недели одновременно прошел целый ряд международных отраслевых выставок и форумов с участием дирекции и членов Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность»:

- V Международный форум легкой промышленности «Легпромфорум-2018»

- 18-я международная выставка «Инлегмаш» (Оборудование для производства и обработки текстиля)

- 3-я международная выставка тканей и текстильных материалов «Интерткань – 2018. Весна»

- Третий международный научно-практический симпозиум «Научно-производственное партнерство: взаимодействие науки и текстильных предприятий и новые сферы применения технического текстиля»

- 10-я международная выставка материалов на волокнистой основе «Techtextil Russia» (Сырье, оборудование, продукция)

- Серия конференций, круглых столов, практикумов и др.

г. Москва, март 2018 г.

XI Международный форум «Интеллектуальная собственность – XXI век»

- Конференции на тему: «Интеллектуальная собственность в аспекте ведения внешнеэкономической деятельности»

г. Москва, апрель 2018 г.

Кроссплатформенное совещание Евразийских технологических платформ

г. Москва, май 2018 г.

V Международная выставка тканей и текстильных материалов «ИНТЕРТКАНЬ-2018.Осень»

г. Москва, август 2018 г.

XIV Международная научно-практическая конференция «Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование»

г. Улан-Удэ, сентябрь 2018 г.

Заседание Совета Торгово-промышленной палаты Российской Федерации по теме: «Легкая промышленность России: как преодолеть факторы стагнации и реализовать потенциал?»

г. Москва, сентябрь 2018 г.

Выставка текстиля и одежды СУАР КНР – РТ РФ 2018

г. Казань, сентябрь 2018 г.

XXI Международный научно-практический форум «SMARTEX-18»

В программу мероприятия входило:

- Второй всероссийский семинар-совещание «Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности»
- Расширенные заседания НТС ТП «ТиЛП» по инновационным материалам и технологиям
- Всероссийский конкурс молодых исследовательских проектов «Легпромнаука»

г. Иваново, сентябрь 2018 г.

Московский международный форум инновационного развития 2018 «Открытые инновации»

г. Москва, октябрь 2018 г.

Всероссийский научно-практический форум «Перспективные материалы и технологии в промышленности»:

Проведение семинаров, НТС в рамках форума:

- Научно-технический семинар «Нетканые материалы. Инновации. Внедрение. Перспективы» с ООО «Термопол».
- Семинар «Безниточные технологии в производстве одежды», который провел ведущий специалист группы компаний «SportTex».
- Расширенное заседание научно-технических советов технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность».
- Конкурс научно-исследовательских работ учащихся учреждений высшего и среднего профессионального образования.

г. Казань, ноябрь 2018 г.

V Всероссийский Форум легкой промышленности

В рамках форума состоялось:

- Пленарное заседание «Конкурентоспособность российской легкой промышленности»

г. Иваново, ноябрь 2018 г.

I Всероссийский фестиваль молодых дизайнеров "МОДА 4.0"

г. Иваново, декабрь 2018 г.

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 ВО «КНИТУ» www.kstu.ru в разделе «Наука» «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» и в социальной сети «ВКонтакте» в группе ТП «Текстильная и легкая промышленность». За 2018 год через информационный ресурс прошло более 2000 информационных сообщений.