Сопредседатель Ассоциации
«Технологическая платформа
«Текстильная и легкая промышленность»,
Исполнительный директор
Технологической платформы
«Текстильная и легкая промышленность»
_____ Л. Н. Абуталипова

Отчет о реализации работы Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» за 2019 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, регулирующей 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 26

1.6 Работа интернет – портала технологической платформы. Его информативность и посещаемость 26

2. Реализация стратегической программы исследований технологической платформы 28

2.1 Перечень выполненных проектов и запланированных работ по реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований 28

2.2 Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с реализацией стратегической программы исследований 47

2.3 Описание возможностей ознакомления с результатами проектной деятельности платформы 47

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 51

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 54

3.4 Сведения о деятельности технологической платформы в области научно-технологического прогнозирования 59
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 77
3.6 Сведения по содействию реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием. 82
4. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров 83
4.1 Меры по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования 83
4.2 Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах 86
4.3 Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами) 90
4.4 Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере 94
4.5 Мероприятия по созданию системы и функционированию мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров 98
5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры 105
5.1 Сведения об участии в формировании и развитии инжиниринговых центров 105
5.2 Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию 108
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 111
5.4 Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа 121

6. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере 123
6.1 Международное научно-техническое сотрудничество 123
6.2 Содействие экспорту 128
6.3 Информационные мероприятия 130

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» – Отрытое 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. А.Н. 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 109 членов. Многие предприятия в связи с сложной экономической ситуацией 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 – 68% (74 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 – 4% (5 Ассоциация NECE S.A.R.L. Германия, Ассоциация легкой промышленности Республика Казахстан, Витебский технологический университет Республика Беларусь, СП ЗАО «Милавица» Республика Беларусь, ОАО «Речицкий текстиль» Республика Беларусь).

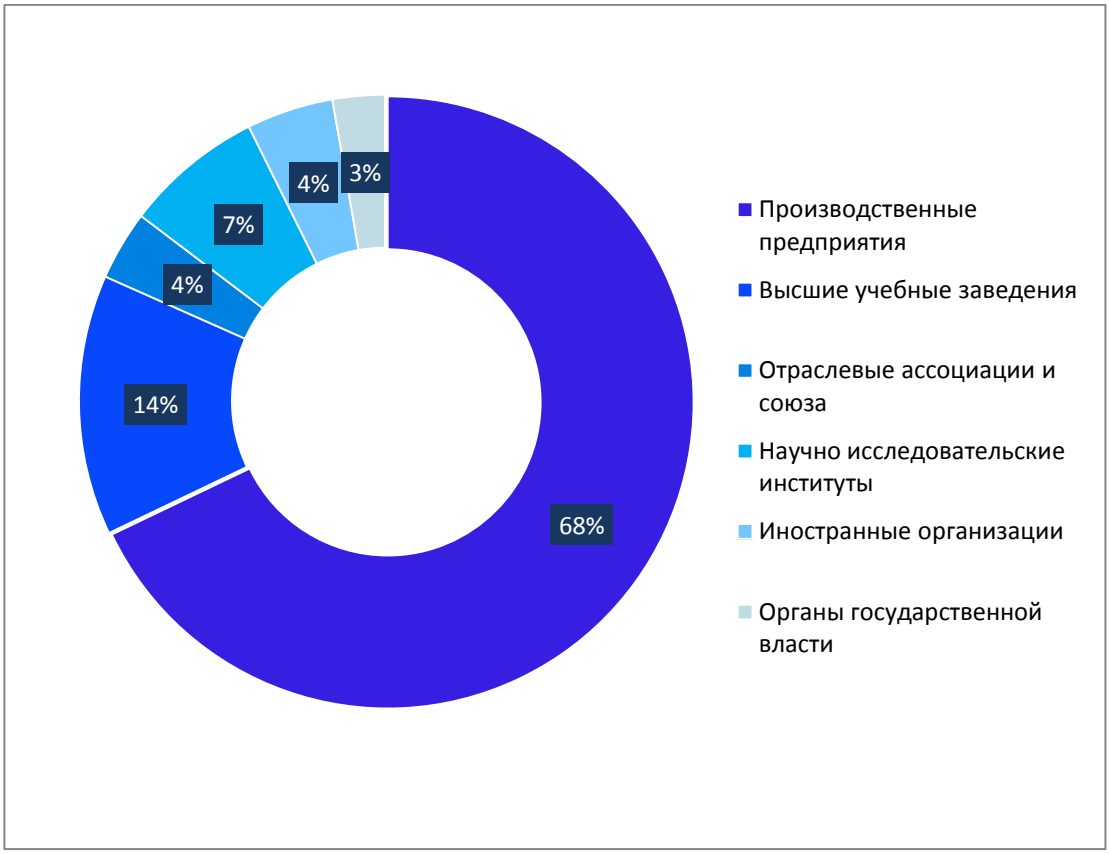


Рис.1 – Состав ТП «ТиЛП»

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 был зарегистрирована18 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» – сокоординатор 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 – ректор 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». Руководитель филиала Д. В. Шалбуев Заведующий кафедрой технологии кожи, меха. Водные ресурсы и товароведения.

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 на сегодняшний день оно состоит из 9 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 – сопредседатель ТП «ТиЛП», ректор ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», 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).

Богомолов 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.

Лаврентьева Екатерина Петровна – член правления, первый заместитель генерального директора по научной работе ОАО «ИНПЦ ТЛП». 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, регулирующей 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 «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» подраздел «организационная структура».

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 2019 году НТС работали в рамках всероссийских и международных конференций секционном формате по обсуждению вопросов в разработке новых материалов, технологий 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», 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 6 проектов, 3 проекта получили поддержку. ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина» по теме:

«Международный научно-технический симпозиум «Современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления» в конкурсе на лучшие проекты организации научных мероприятий, проводимых в марте-декабре 2019 года на территории Российской Федерации («Научные мероприятия»). Раздел конкурса − Фундаментальные основы инженерных наук. Генеральному директору Российского фонда Фундаментальных исследований Белявскому О.В.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» по теме: «Всероссийская научно-техническая конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы создания материалов и аспекты технологий текстильной и легкой промышленности» в конкурсе на лучшие проекты организации научных мероприятий, проводимых в марте-декабре 2019 года на территории Российской Федерации («Научные мероприятия»). Генеральному директору Российского фонда Фундаментальных исследований Белявскому О.В.

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», выступающего с инициативой создания Центра компетенций текстильной и легкой промышленности, и ходатайствует о финансовом обеспечении материально-технической базы создаваемой структуры. Министру высшего образования и науки Российской Федерации М.М. Котюкову

Точечно работают консультативные органы:

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

В октябре 2019 года в «РГУ им. А.Н. Косыгина» в рамках Международного Косыгинского форума «Современные задачи инженерных наук» под его руководством был подготовлен и проведен Международный научно-технический симпозиум «Современные инженерные проблемы ключевых отраслей промышленности». Форум объединил теоретиков и практиков, ведущих ученых и руководителей сферы образования, науки и бизнеса. Во время Форума прошли 3 основных международных симпозиума:

1. Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование.

2. Современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления, где проходил НТС «Современные технологические процессы производств легкой промышленности».

3. Экономические механизмы и управленческие технологии развития промышленности

На симпозиуме и НТС «Современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления» рассматривались вопросы и научные доклады, соответствующие темам Стратегической программе исследований ТП «ТиЛП».

- Инновационные материалы для теплозащитной одежды. Климова Н. А., Бесшапошникова В. И., Немкина А. Г., Ковалева Н. Е.
- Электропроводящий, «умный» текстиль как составляющая инновационного развития легкой промышленности. Сапожников С. В., Сафонов В. В
- Особенности горения и огнезащиты полимерных материалов различного химического состава. Середина М. А
- Инновационные технологии в цифровой печати. Третьякова А. Е., Пыркова М. В., Сафонов В. В.
- Получение микрокапсул с оболочкой из кремнезема. Борисов К. М., Бокова Е. С., Музафаров А. М., Калинина А. А.
- Проектирование специальной одежды для строителей с использованием инновационных материалов. Хамматова Э. А
- Исследование и разработка коллаген полимерных композиций на основе отходов кожевенного сырья. Хаитов А. А., Рустамов Б. И., Якубов М. Э.
- О перспективах использования новых материалов для верха специальной обуви. Ушакова Н. С., Нанкин А. Г., Кобызева Е. Б., Назарова Т. П.
- Исследование капиллярных свойств текстильных материалов для защитной одежды. Зиятдинова Д. Р., Абуталипова
- Исследование механических свойств нетканых материалов для обуви. Л. Н. Филиппов А.Д., Шустов Ю.С., Курденкова А.В., Буланов Я.И.
- Исследование механических свойств сигнальных жилетов после действия искусственной светопогоды. Гуренко М.Г., Курденкова А.В.
- Влияние пониженных температур на механические свойства тканей с мембранным покрытием. Буланов Я.И., Парвицкая Д.Т.

Все материалы симпозиумов опубликованы в сборниках научных трудов и опубликованы на сайте университета члена ТП «ТиЛП».

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 2019 году с участием данной группы была проведена «Российская неделя текстильной и легкой промышленности-2019» и выставка «Интерткань–2019. Весна». Это крупнейшее отраслевое событие проводится ежегодно Российским союзом предпринимателей текстильной и легкой промышленности (Союзлегпром) совместно с «Экспоцентром» при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Торгово-промышленной палаты РФ, Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) и Евразийской экономической комиссии. В рамках Деловой программы состоялся круглый стол «Цифровизация легкой промышленности: новые драйверы развития». Основные тенденции в цифровой экономике отрасли:

– больший уровень достоверности в определении потребительских предпочтений.

– переосмысление отраслевых потребностей в кадрах и, соответственно, вопросов их переподготовки.

– комплексное технологическое переоснащение отрасли. Включающее, в том числе:

– формирование единой информационно-технологической платформы, сориентированной на максимальное обеспечение трендов потребительского спроса и на более высокий уровень достоверности прогнозирования и моделирования спроса.

В ноябре 2019г. в Ивановской области состоялся VI Всероссийский форум лёгкой промышленности Минпромторга России.

Ключевым мероприятием форума стала пленарная сессия «Сложности и перспективы развития легпрома в современных условиях, или кого возьмут в будущее?» В работе форума участие приняли члены ТП.

Помимо пленарного заседания во второй день секционной работы компании легпрома приняли участие в практическом тренинге по маркировке, рассмотрели возможности и механизмы экспорта продукции, а также посетили бизнес-сессию ПАО Сбербанк «Цифровая трансформация легкой промышленности: лучшие мировые практики и потенциал России».

При СОЮЗЛЕГПРОМе работает Научно-исследовательский технологический центр (НИТЦ), призванный оптимизировать систему поддержки отраслевой науки и, в частности, организацию научно-практических конференций на уровне Российской Федерации, что позволяет поднять престиж подобных мероприятий и получать наибольшую научно-практическую деятельность от данной работы. Основная и большая работа

ведется в работе с бизнесом по Стратегии развития легкой промышленности в Российской Федерации на период до 2025 года.

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 XXII международного научно-практического форума «SMARTEX» совместно с НТС и ЭС, Ивановским государственным политехническим университетом, Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова, Российским государственным университетом имени А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) членами ТП «ТиЛП», под патронажем Правительства Ивановской области была проведена Школа молодых ученых с участием в качестве лекторов преподавателей ведущих российских и зарубежных университетов. Это образовательный блиц-интенсив, программу которого, составляют короткие насыщенные лекции по текстильной химии, физике волокон, текстильному материаловедению и машиностроению, цифровым технологиям, а также различные практики и дискуссии по научному форсайту, моделированию собственной профессиональной карьеры, в том числе предпринимательской деятельности.

Программа Школы рассчитана на студентов и молодых ученых, начинающих предпринимателей и специалистов предприятий независимо от организационной принадлежности и сферы научных интересов, поскольку основана и определяется Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации. Это означает, что каждая лекция, каждый мастер-класс будут отражать общественный заказ на исследования и разработки и ориентировать молодежь на то, что ожидают увидеть общество и государство в качестве результата.

В рамках форума«SMARTEX» была организована научная сессия и работа научно технических советов ТП по вопросам:

Проектирование волокнистых материалов и изделий. Материаловедение. Оборудование. Научные основы проектирования технологических процессов и оборудования для производства инновационных волокнистых материалов целевого назначения и изделий на их основе.

Были заслушаны доклады:

1. Использование экономических показателей при оценке качества интеллектуальных волокнистых саморегулирующихся систем.

Е. В. Мезенцева (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Москва)

2. Разработка «нетканых инкубаторов» для выращивания рассады сельскохозяйственных культур с использованием отходов льноперерабатывающих производств.

Ю.М. Трещалин, М.Ю. Трещалин (Научно-исследовательский технологический центр, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Ивановский государственный политехнический университет)

3. Новый способ формирования 3d ортогональных тканей, виртуальная реальность и 3d печать.

А.П. Гречухин, П.Н. Рудовский (Костромской государственный университет)

4. Выработка льносмесовой пряжи для тканей бытового назначения.

В.В. Малиновский, Е.П. Лаврентьева, В.В. Дьяченко, О.В. Чиж, В.А. Семенов (ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности», Москва)

5. Оценка влияния структурной модификации льняной костры на показатели сорбционной емкости в отношении нефтепродуктов. Сравнительный анализ технологических свойств льняных нефтесорбентов с существующими аналогами.

С.В. Алеева, О.В. Лепилова (Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук, г. Иваново)

Технология химических волокон. химическая технология волокнистых материалов. Получение и переработка полимеров и композитов. Физико-химические основы и новые технологии получения волокон и нитей, функционализации и облагораживания текстильных материалов и изделий, производства «умного» текстиля.

1.Технология низкотемпературного механосинтеза термостабилизаторов поливинилхлорида путем комплексного воздействия нормальных и касательных напряжений сдвига.

А.А. Момзяков (Казанский Национальный исследовательский технологический университет)

2. Новые виды полиэфирных текстильных нитей с функциональными свойствами, модифицированные на стадии формования из расплава.

А.М. Железовский, Е.Д. Жолудева (ОАО «СветлогорскХимволокно», Республика Беларусь)

3. Структура и транспортные характеристики волокнистых матриц на основе полигидроксибутирата с дипиридамолом.

А.А. Ольхов. Е.Л. Кучеренко, О.В. Староверова, Р.Ю. Косенко, В.С. Маркин, Ю.Н. Зернова, А.Л. Иорданский (Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва)

4. Дублированные текстильные материалы с функциональными свойствами.

Е. Г. Полушин, О. В. Козлова, О.И. Одинцова (Ивановский государственный химико-технологический университет)

5. Проектирование свойств градиентно-армированных термоклеевых прокладочных материалов. Метод равномерного распределения нанодисперсного диоксида кремния в полимерно связующем композитного материала.

С.А. Кокшаров, Н.Л. Корнилова (Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук, Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново)

6.Изучение возможности применения сухо-мокрого формования полиоксадиазольного волокна на опытной установке. Изучение возможности улучшения условий формования полиоксадиазольных волокон, путем подбора фильер.

Б.П. Макаров, М.В. Шаблыгин, А.Ю. Матрохин, М.П. Михайлова (ООО «Научно-производственная фирма «Термостойкие изделия», г. Мытищи Московской области, Ивановский государственный политехнический университет, ОАО Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности, Москва)

7. Разработка методики получения молекулярного паспорта вещества интеллектуальной волокнистой системы инновационного сырьевого состава.

Е. В. Мезенцева (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Москва)

8.От микроэлектроники к наноэлектронике.

Ибрагим Абдулла Хайдар Абдо (Тюменский государственный университет)

9. Исследование поверхности биополимерных хитозановых матриц и волокон методом интерференционной лазерной микроскопии.

В.А. Захарова, И.А. Василенко, В.Б.Метелин, Н.А.Сажнев, Н.Р Кильдеева (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, Москва, Московский областной научно-исследовательский и клинический институт имени М. Ф. Владимирского «МОНИКИ», Москва)

10. Композиционный полимерный материал для боевой одежды пожарного с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

Д.В. Сорокин, А.Л. Никифоров, О.Г. Циркина, С.Н. Ульева (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

11. Исследование структуры и свойств оболочки элементарных нитей из оксида алюминия.

А.В. Медведев (АО «НПО Стеклопластик», Москва)

12. Применение отечественных композиций для пигментной печати.

В.В. Ширманова, О. В. Козлова (Ивановский государственный химико-технологический университет г. Иваново)

13. Практическое использование функциональных текстильных материалов и изделий, созданных на основе технологии нано-микрокапсулирования.

Е.Н. Чернова, Д.С. Королев, Е.Л. Владимирцева (ООО «Умные материалы», г. Шуя, ООО «Объединение «Специальный Текстиль», г. Иваново, Ивановский государственный химико-технологический университет).

14.О перспективах использования композитных материалов-полуфабрикатов в производстве средств химической защиты.

Р.Р. Аллямов, А.А. Максимов, С.А. Родионов (Ивановский государственный политехнический университет г. Иваново)

15. Композиционные материалы для обуви с использованием неутилизируемых отходов текстильной промышленности.

А.Н. Радюк, А.Н. Буркин (Витебский государственный технологический университет Белоруссия)

16. Использование 3d моделей для разработки трикотажа с заданными функциональными свойствами.

Д.И. Быковский, А.А. Кузнецов, А.В. Чарковский, В.А. Гончаров, В.И. Береснев (Витебский государственный технологический университет, ОАО «Алеся», Республика Беларусь, Минск; ОАО «Свiтанак», Республика Беларусь, г. Жодино)

17. Исследование и оценка свойств металлического трикотажного сетеполотна.

Е.С. Бабкова, Е.Н. Колесникова (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва)

18. Оптимизация условий иммобилизации микрокапсул на текстильных материалах.

А.А. Липина, О.А. Есина, А.С. Смирнова, О.И. Одинцова (Ивановский государственный химико-технологический университет)

19. Применение отходов производства фторида алюминия в отделке текстильных материалов.

Ф.А. Быков, Е.Л. Владимирцева (Ивановский государственный химико-технологический университет г. Иваново)

20.Экспресс-метод оценки выделения капсулированного активного вещества.

Ю.В. Носкова, А.С. Антонова, Л.С. Петрова, О.И. Одинцова (Ивановский государственный химико-технологический университет г. Иваново)

Рассмотрение научных тематик, позволяет НТС ТП более качественно подойти к прогнозу исследований, в рамках СПИ.

Координатор по работе с бизнесом кожевенно-обувной промышленности Никитин Александр Александрович – Генеральный директор ЗАО МОФ «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. Большая работа была проведена по сохранению сырьевого ресурса для кожевенной промышленности. По просьбе РСКО в 2019 г. состоялась встреча представителей РСКО с председателем Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Майоровым А.П., на которой были обсуждены вопросы обеспечения сырьевыми ресурсами кожевенно-обувной промышленности.

Председатель Комитета Совета Федерации поддержал российских производителей в вопросе временных ограничений вывоза кожевенных ресурсов и необходимости глубокой переработки сырья в собственной стране, т.к. это создает рабочие места, дополнительные поступления в бюджеты всех уровней, увеличивает экспортный потенциал, повышает конкурентоспособность отрасли и страны в целом.

Постановлением Правительства РФ от 27.02.2019 № 194 «О введении временного запрета на вывоз кожевенного полуфабриката из Российской Федерации» был решен данный вопрос.

Большая работа проводится с Евразийской экономической комиссией. На ЗАО МОФ «Парижская коммуна» в феврале 2019 г. прошло выездное заседание Евразийской экономической комиссии под председательством директора департамента таможенно-тарифного и нетарифного регулирования ЕЭК Кочаряна Г.К. От государств-участников ЕАЭС присутствовали 22 представителя.

Начальник отдела информационных технологий ЗАО МОФ «Парижская коммуна» Тарасов С.Л. представил адаптированный алгоритм цифровой маркировки, разработанный совместно с Центром развития перспективных технологий (ЦРПТ) по индивидуальной маркировке обуви, включающей агрегирование обуви с кодами в транспортную упаковку (короба).

Руководитель проекта по маркировке обуви ЦРПТ Волкова В.А. сообщила, что оборудование для эмиссии индивидуальных кодов на предприятия ЦРПТ представляет безвозмездно, в т.ч.: непосредственно регистратор эмиссии. При этом стоимость эмиссии одного цифрового кода на одну пару обуви составит 50 коп. Оборудование для печати этикеток и сканирования предприятия и организации - участники оборота должны приобретать самостоятельно. Кроме этого, несмотря на простоту внедрения новой системы, будут дополнительные переменные затраты, зависящие от объема выпуска: материальные и трудовые, связанные с печатью дополнительных этикеток на коробки и короба, а также информационному обеспечению ввода в оборот. Нерешенным вопросом остается маркировка остатков обуви. Цифровая маркировка предусматривает использование действующей системы документооборота в РФ.

Волкова В.А. отметила особый вклад ЗАО МОФ «Парижская коммуна» в адаптацию цифровой системы маркировки с учетом особенностей обувного производства, а также возможность практической апробации сквозной системы индивидуальной маркировки в условиях одной холдинговой структуры в системе «производство-опт-розница» на ЗАО МОФ «Парижская коммуна».

Активное участие совместно с РСКО ведется работа по проблемам кожевенной отрасли не только на российском пространстве, но и за рубежом.

В рамках выставки Мосшуз был организован Форум ассоциаций и союзов кожевенно-обувной индустрии «Развитие международного сотрудничества в кожевенно-обувной сфере».

На Форуме присутствовали представители ассоциаций и союзов кожевенно-обувной индустрии России - Андрунакиевич А.Г (РСКО), Сурин И.Н. (РСКО), Зверев С.М. (Рослегпром), Демидова Н.И. (НОБС), Республики Беларусь - Н. Мурашко (Беллегпром), Германии - Торбен Шутц (Федеральная Ассоциация Германии по коже и обуви), Монголии - М. Бат-Очир (Монгольская ассоциация производителей кожи), Республики Узбекистан - Фарход Нурмухамедов (Ассоциация «Узчармсаноат»).

В рамках Форума рассматривалась текущая ситуация на мировых кожевенно-обувных рынках, обсуждались условия вхождения на зарубежные рынки.

По итогам Форума участниками была подписана Декларация о сотрудничестве.

В 2019 г. в Москве на базе «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» прошел I Международный Молодежный форум АНТИКОНТРАФАКТ.

Целью Форума является консолидация усилий молодежи в борьбе с экономическими угрозами ЕАЭС под эгидой Молодежного движения «Антиконтрафакт-М».

В рамках Форума были рассмотрены вопросы противодействия: незаконному обороту продукции нефтяной и легкой промышленности; незаконной интернет-торговле; интернет-пиратству и плагиату; «фейковым» новостям как разновидности информационного фальсификата и др.

Заместитель генерального директора по аналитической работе РСКО Евсюкова И.В. выступила на Форуме с докладом «О противодействии незаконному обороту товаров промышленной продукции на примере рынка обуви».

Кроме того, в Форуме приняли участие представители министерств и ведомств, контролирующих и надзорных органов, науки, бизнеса, профессиональных ассоциаций и союзов, общественных объединений, студенты ведущих вузов России, представители ЕАЭС, СМИ.

Большая работа проводится в сфере подготовки кадров. Имея базовую кафедру предприятие работает с кафедрами ведущих вузов страны по технологии кожи.

В рамках международной программы проект кафедры «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» «Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления» - «Создание научно-образовательных центров в сфере кожевенных технологий в России и Монголии» - занял первое место.

Цель проекта - укрепление и повышение роли вузов в создании инновационного потенциала, передачи технологий, коммерциализация результатов прикладных научных исследований в сфере НИОКР для кожевенной отрасли России и Монголии.

Региональным лидером проекта выступает «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления». В состав проекта были приглашены в качестве участников представители Бурятской государственной сельскохозяйственной академии, Торгово-промышленной

палаты Республики Бурятия, а также партнеры из Монголии; Монгольский государственный университет науки и технологий, Монгольский государственный аграрный университет, Монгольская ассоциация кожевенников.

В результате работы над проектом должны быть созданы 4 образовательно-инновационных центра на базе 2-х российских (ВСГУТУ, БГСХА) и 2-х монгольских университетов (МГУНТ, МГАУ).

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 совещание по вопросам образования и подготовке кадров для легкой промышленности на III Всероссийском отраслевом семинаре «повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности» под патронатом Правительства Ивановской области.

Флагманская тема: «Современные модели эффективного управления интеллектуальным потенциалом текстильной и легкой промышленности». Вопросы, обсуждаемые на семинаре:

1. Проблемы продуктивного взаимодействия реального сектора экономики с образовательными организациями и академической наукой в сфере подготовки рабочих и инженерных кадров, независимой оценки качества выпускников, профессиональной ориентации, повышения престижа «текстильных» профессий и снижения миграции трудовых ресурсов.

2. Какие меры помогут стимулировать кооперацию предприятий и образовательных организаций, и как правильно выстроить горизонтальные связи между ними и самими образовательными организациями?

3. Ключевые элементы Регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста. Модели внедрения Стандарта в пилотных регионах и рекомендации по тиражированию лучших практик.

4. Роль вузов в кадровом обеспечении промышленного роста и в формировании новой культуры производительности труда в текстильной и легкой промышленности.

5. Концепция Центра компетенций текстильной и легкой промышленности, создаваемого на базе Ивановского государственного политехнического университета.

6. Основные барьеры, препятствующие воспроизводству научно-педагогических кадров.

7. Аспирантура нового типа: трансформация критериев оценки компетенций аспиранта и его руководителя, современные модели организации подготовки научно-педагогических кадров, повышения эффективности кандидатских диссертаций, формирования ресурсной базы для исследований и разработок.

На семинаре была проведена презентация профессиональной справочной системы «Техэксперт», которая включает для улучшения работы всей системы легкой и текстильной промышленности следующие вопросы:

- Действующие законодательные документы
- Нормативно-технические документы
- Методические материалы
- Образцы и формы документации
- Консультационные материалы
- Ведомости, журналы, паспорта, инструкции
- Периодические издания
- Справочный сервис

Лаврентьева Екатерина Петровна – член правления, д.т.н., заместитель Генерального директора по научной работе ОАО «ИНПЦ ТЛП» 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 Василовна − 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». Стратегическая программа исследований представлена отдельным блоком, как Актуализация Стратегической Программы на 2020 год.

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 2019 году широко стала применяться связь с членами ТП «ТиЛП», ЕВРАЗЭСа 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 рамках портала появилась новая позиция «Полезные ссылки»:

Правительство РФ
Министерство промышленности и торговли РФ
Министерство экономического развития РФ
Министерство обороны РФ
Федеральная таможенная служба
Федеральная служба государственной статистики
Евразийский экономический союз (ЕАЭС)
Правовой портал ЕАЭС
Министерство промышленности и торговли РТ
Министерство экономики РТ

При входе на портал в данный раздел можно выйти на сайты правительственных органов, позволяющих членам ТП получать оперативную информацию.

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 2019 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 2019

№	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.	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	10	Собственные средства организации-исполнителя
2.	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. 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);	2017-2020гг.	50 млн. руб
3.	Металлоткачество создание технологий, конструкций сеток особо тонкой фильтрации и	Потенциальные партнёры: завод «Электрокабель» (г. Кольчугино	2017-2020гг.	3 млн. руб.

	оборудования для них.	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.);		
4.	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 Российской Федерации	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.

5.	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.	
6.	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	
7.	Разработка обмундирования (носки, бельевой и верхний трикотаж, форменная одежда) для личного состава вооруженных сил, МЧС и др., обладающего биозащитными, профилактическими, лечебными свойствами, а также повышенной комфортностью при эксплуатации.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»	2018-2019гг.	
8.	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2019	
9.	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	
10.	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.	ОАО «ЦНИИШП», ЗАО «Шатурская швейная фабрика»	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет –120 млн.руб.

	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.			
11.	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»)
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»				
12.	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	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет – 120 млн.руб.

	к открытому пламени и прожиганию; -разработка технической документации на нетканый материал; -изготовление опытных образцов теплоизолирующего нетканого материала.			
13.	Металл-полимерные нанокомпозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения	ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» совместно с инновационным управлением Министерства обороны РФ		
14.	Разработка технологии получения напористых материалов нового поколения модифицированных неравновесной низкотемпературной плазмой	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 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
15.	Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокомпозитных материалов	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта –

		«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)		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.
16.	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 «Ивановский государственный политехнический университет» (совместная выполнение технологических разработок); ООО «Инжиниринговый центр	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. руб. на 2020 год – 10 млн. руб.

		текстильной и легкой промышленности» (г. Иваново) (комплекс инжиниринговых услуг сопровождения опытно-технологических и опытно-конструкторских разработок).		
17.	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	
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»				
18.	Ассортимент и технологии производства инновационных импортозамещающих 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

19.	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
20.	Разработка информационно-измерительной управляющей системы в целях автоматизации процесса мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов для дорожного строительства с учетом риск-ориентированного подхода	ООО «Ультрастаб» (п. Грозилово Тейковского района Ивановской обл.)	3	ООО «Ультрастаб» (п. Грозилово Тейковского района Ивановской обл.)
21.	Разработка сценарной технологии автоматизированного проектирования одежды в виртуальной среде «человек–одежда–окружающая среда» (4d+)	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ФГБОУ ВО «СПбГУПТД»	2	Министерство образования и науки Российской Федерации
22.	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	
23.	Подготовка и освоение производственного участка по выпуску инновационной продукции на основе инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов»	ООО «Объединение «Специальный текстиль»		
24.	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
25.	Разработка и исследование метода плазменной обработки для комплексного улучшения и регулирования свойств специальной одежды.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский	2018-2019	

		технологический университет»		
26.	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	

В 2019 году ТП «ТиЛП» было поддержано 3 проекта по участию в конкурсах по софинансированию из бюджетных источников.

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина» по теме: «Международный научно-технический симпозиум «Современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления» в конкурсе на лучшие проекты организации научных мероприятий, проводимых в марте-декабре 2019 года на территории Российской Федерации («Научные мероприятия»). Раздел конкурса − Фундаментальные основы инженерных наук. Генеральному директору Российского фонда Фундаментальных исследований Белявскому О.В.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» по теме: «Всероссийская научно-техническая конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы создания материалов и аспекты технологий текстильной и легкой промышленности» в конкурсе на лучшие проекты организации научных мероприятий, проводимых в марте-декабре 2019 года на территории Российской Федерации («Научные мероприятия»). Генеральному директору Российского фонда Фундаментальных исследований Белявскому О.В.

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», выступающего с инициативой создания Центра компетенций текстильной и легкой промышленности, и ходатайствует о финансовом обеспечении материально-технической базы создаваемой структуры. Министру высшего образования и науки Российской Федерации М.М. Котюкову.

В рамках бюджетного софинансирования члены ТП «ТиЛП» получили поддержку по 127 проектам на общую сумму 7 961 268 тыс. рублей. Данные по проектам отражены в приложении 2 отчета «Сведения о тематике и объемах финансирования реализуемых работ и проектов в сфере исследований и разработок, по которым привлечено бюджетное софинансирование»

ОАО «ИНПЦ ТЛП» проводит научно-исследовательские работы в сфере исследований и разработок с привлечением бюджетного финансирования (табл.2).

Таблица 2 – НИР и НИОКР в сфере исследований ОАО «ИНПЦ ТЛП»

№	Наименование работы / проекта	Срок выполнения работы(год начала – год окончания)	Организации Исполнители Соисполнители	Группы технологий, к которым относится работа	Источник бюджетных средств (ФЦП, госинституты развития, субсидии и др.)	Объемы выделенных средств бюджетных и внебюджетных источников, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7
1	«Разработка технологии производства тканей с высокими потребительскими свойствами на основе модификации натуральных волокон»	20.12.17-15.06.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	10 000,00
2	«Разработка технологии производства армирующих текстильных полотен для изделий ветроэнергетики»	20.12.17-15.06.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	19 000,00
3	«Разработка технологии	20.12.17-	ОАО «ИНПЦ		Субсидирование части затрат на	10 000,00

	производства мебельных тканей с высокими потребительскими свойствами на основе натуральных волокон»	20.06.19	ТЛП»		проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	
5	«Разработка ассортимента и технологии производства ворсоразрезных тканей»	20.12.17-20.06.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	12 700,00
6	«Разработка инновационных технологических процессов крашения и отделки хлопчатобумажных тканей»	22.12.17-15.06.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	7 500,00
7	«Разработка	20.12.17-	ОАО «ИНПЦ		Субсидирование части затрат на	6 000,00

	высокорастяжимых трикотажных полотен на базе синтетических нитей»	25.06.19	ТЛП»		проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	
8	«Разработка ассортимента и технологии производства ворсовых основовязаных полотен»	22.12.17-20.06.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	12 000,00
10	«Разработка технологии производства инновационных высокорастяжимых формоустойчивых тканей»	21.12.17-20.05.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	30 000,00
12	«Разработка технологии	21.12.17-	ОАО «ИНПЦ		Субсидирование части затрат на	4 000,00

	производства овчины»	31.05.19	ТЛП»		проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	
13	«Разработка технологии переработки кожевенного сырья различного уровня качества для безопасного производства конкурентоспособных натуральных кож для обуви и кожгалантерейных изделий»	20.12.17-30.05.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	12 600,00
14	«Разработка технологии производства инновационных многослойных технических тканей с полимерным покрытием»	20.12.18-29.05.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	9 000,00

15	«Разработка инновационных трикотажных средств индивидуальной защиты от вредных факторов»	20.12.18-08.05.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	7 000,00
16	«Разработка технологии производства обуви с высокими эргономическими и эксплуатационными свойствами на базе инновационных комплектующих материалов и способов изготовления»	20.12.18-15.12.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	10 000,00
17	«Разработка инновационных текстильных изделий с заданными функциональными свойствами для здорового сна с комплексным применением высокотехнологичных материалов новых	22.12.18-31.05.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	10 400,00

	поколений»					
18	«Разработка технологии производства инновационной обуви из композиционных полимерных материалов»	21.12.18-19.05.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	9 500,00
19	«Разработка инновационных тканей со специальными дезинфицирующими, антибактериальными и антигрибковыми свойствами для производства специальной и спортивной экипировки, одежды и обуви»	20.12.18-12.19	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	12 000,00
20	«Разработка технологии производства технических тканей, в том числе брезентов, на базе их армирования и различных видов отделок»	20.12.18-30.05.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ	10 000,00

					от 30.12.2013 №1312)	
21	«Разработка технологии производства инновационных огнестойких текстильных материалов для защиты персонала в условиях недостаточной видимости»	20.12.18-22.09.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	20 000,00
22	«Разработка ассортимента и технологии производства махровых тканей и изделий из них с использованием различных видов сырья»	20.12.18-20.11.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	14 200,00
23	«Разработка технологии отделки текстильных материалов различных сырьевых составов с вариативными защитными свойствами»	20.12.18-11.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ	14 200,00

					от 30.12.2013 №1312)	
24	«Разработка инновационной ротационной CMYK печати на ткани»	20.12.18-05.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	11 000,00
25	«Разработка инновационной специальной обуви с учетом индивидуальных особенностей потребителя»	20.12.18-16.12.20	ОАО «ИНПЦ ТЛП»		Субсидирование части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 №1312)	8 000,00

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

Согласно утвержденным мероприятиям Актуализированной программы стратегических исследований в 2018 году все работы в 2019 году совершались с учетом мероприятий данной программы. Все работы заслушивались на совещаниях, форумах, семинарах, конференциях в рамках расширенных заседаний отраслевых научно − технических советов и экспертных советов.

Созданные в 2017 году рабочие группы по разработке СПИ продолжили свою работу в 2018 и 2019 гг. эффективность работы данных групп очевидна и дает положительный результат в работе ТП. 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» и ежегодная актуализация СПИ с учетом новых вызовов времени, а также стратегические карты развития в рамках СПИ. 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 2019 году было организовано 23 встречи по интересующим вопросам членам ТП и заинтересованным лицам в работе бизнеса и науки. 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. Члены ТП на заседаниях ЕВРОЗЭС рассматривали проблемные вопросы создания системы технического регулирования продукции в виде сертификации и декларирования соответствия стандартам и техническим регламентам, как одного из направлений защиты рынка товаров лёгкой промышленности и повышения его прозрачности и цивилизованности. В ноябре 2019 года вступили в силу изменения в технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), принятые Решением Совета ЕЭК от 28 мая 2019 года № 55.

Изменения касаются уточнения области распространения техрегламента и отдельных требований к средствам индивидуальной защиты (СИЗ). Область распространения дополнена средствами индивидуальной защиты рук и ног от воды и растворов нетоксичных веществ. Уточнены отдельные требования к костюмам, изолирующим от воды и растворов нетоксичных веществ, СИЗ от механических воздействий, а также к фильтрующим СИЗ органов дыхания. Кроме того, техрегламент дополнен требованиями к фильтрующему самоспасателю, предназначенному для защиты человека от токсичных продуктов горения при спасении и эвакуации во время пожара, а также СИЗ рук и ног от воды и растворов нетоксичных веществ. Для СИЗ органа слуха изменена форма подтверждения соответствия с декларирования на сертификацию.

В ноябре этого года ЕЭК рассмотрел и одобрил предложения Российской Федерации о введении обязательной маркировки средствами идентификации отдельных позиций продукции легкой промышленности. Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с момента его официального опубликования. В рамках конференции «Цифровизация в промышленности 2019» представителей IT-отрасли, работающие с производственными предприятиями обсудили развитие системы цифровой маркировки и прослеживания товаров в России.

Маркировка с точки зрения методологии новый для отрасли процесс, но даже на сложных производственных площадках его внедрить можно. Если IT-специалист понимает бизнес-процессы предприятия, то дополнить их необходимым для маркировки оборудованием и доработать программное

обеспечение не составит труда. Вся документация по взаимодействию с системой «Честный знак» открыта, а техническая поддержка компании работает круглосуточно. Члены ТП начинают маркировку продукции в цифровом варианте.

В рамках письма членов ТП президенту РФ В.В. Путину в налаживании единого тарифного регулирования для членов ЕЭК затягивания вопросов по рассмотрению технических документом была организована встреча. По итогам проведенной работы данные вопросы Совет ЕЭК поручил Комиссии Коллегии совместно с государствами-членами в срок до 1 марта 2020 года сформировать с учетом позиций, представленных государствами ЕАЭС, предложения по формированию условий, необходимых для внедрения справедливых тарифов в международном роуминге на территориях стран Союза.

Также Совет ЕЭК принял распоряжение «О мерах по дальнейшей реализации пилотного проекта по формированию системы информирования о продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза».

Главной задачей пилотного проекта является апробация взаимодействия уполномоченных органов в рамках их надзорной работы по выявлению и ограничению обращения продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов.

Итоги пилотного проекта должны стать основой для обеспечения дальнейшей реализации общего процесса «Формирование, ведение и использование системы информирования об опасной продукции», предусмотренного Перечнем общих процессов в рамках Союза.

Система информирования об опасной продукции будет создана в рамках интегрированной информационной системы ЕАЭС. Ее участники также смогут сообщать о результатах мероприятий государственного контроля (надзора); мерах по устранению негативных последствий выявленных нарушений; случаях реализации продукции, подлежащей обязательной оценке соответствия требованиям техрегламентов Союза, без документов об оценке соответствия или сведений о них и т.п. Таким образом, по опасной продукции, не соответствующей требованиям техрегламентов ЕАЭС, выявленной на рынке той или иной страны Союза, будут приниматься меры, вплоть до изъятия ее из обращения на всей территории ЕАЭС.

Совет ЕЭК принял распоряжение «О мерах, принимаемых по итогам отчета Коллегии Евразийской экономической комиссии о мониторинге выполнения плана разработки технических регламентов Евразийского

экономического союза и внесения изменений в технические регламенты Таможенного союза».

Мероприятия, предусмотренные распоряжением, позволят исключить формальное отношение к процессу согласования и совершенствования единых обязательных требований, повысить уровень практического взаимодействия. Создание на национальном уровне реальных механизмов привлечения к рассмотрению проектов всех заинтересованных участников и выработка единой позиции при межведомственных разногласиях поможет исключить многократные, зачастую дублирующие согласования.

Большая работа членами ТП была проведена по проекту «Евразийская сеть промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий».

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 данной 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.

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:

Планирование и реализация совместных мероприятий:

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

Например: Подготовка и проведение XXII Международного научно-практического форума «SMARTEX» 2019 совместно с правительством Ивановской области, Российским союзом предпринимателей текстильной и легкой промышленности.

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 2019».

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

Подготовка и проведения совместно с Союзлегпромом России вопросов «О проекте стратегии развития торговли в РФ до 2025 года». «Текстильная и легкая промышленность России: современные вызовы. Новые возможности, меры поддержки». Данные предложения направлены в Минпромторог РФ. По разделу «Развитие торговли одеждой, обувью, трикотажем и домашним текстилем малых и средних российских производителей».

Данный раздел требует усиления и описания в части создания мелкого оптового звена в регионах России по вопросам снабжения. Должны быть разработаны льготные механизмы по созданию данной системы и заинтересованность мелких производителей в работе с ними. Надо прописать в законе об общественных организациях мелкие организации должны быть в

составе региональных организаций профессиональных сообществах. Это позволит грамотно и профессионально создать оптовое звено торговли продуктами данных предпринимателей и направлять их в соответствии с запросами рынка.

До конца в стратегии не проработаны: Основные этапы реализации настоящей Стратегии, Результаты реализации настоящей Стратегии, Механизмы реализации настоящей Стратегии. Все эти предложения были направлены в органы исполнительной власти РФ.

Совместно с Союзлегпромом России, СПТЛ РТ членом ТП, подготовлены предложения о возможности участия среднего и малого бизнеса в работе государственных заказов в рамках импортозамещения специальной одежды для детей и медицины будущего. Для Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан в рамках российско-турецкого сотрудничества экспертами ТП был проведен технический обзор «о возможностях создания инновационных проектов в России на территории РТ совместно с турецкими предприятиями». На сегодняшний день большой интерес рынка проявляется к следующим видам продукции, которые относятся к техническим видам текстиля и интенсивным разработкам ТП «ТиЛП» это различные виды сеток (трехслойные сетки Air Mesh, однослойные трикотажные сетки, трехслойные трикотажные сетки, с объемным 3D текстилем), ткань cordura, петельное полотно.

Применение данных видов технического текстиля имеет широкое использование в автомобильной. авиационной промышленности, производстве СИЗ одежды, электронной промышленности, медицине.

В рамках организованной Минпромторгом России работы по актуализации «дорожной карты» в области инжиниринга и промышленного дизайна, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 1300-р, Минэкономразвития члены ТП подготовили предложения в план мероприятий («дорожную карту») в области инжиниринга и промышленного дизайна на 2019 – 2024 гг. (табл.3).

Таблица 3 – Предложения в план мероприятий («дорожную карту») в области инжиниринга и промышленного дизайна на 2019 – 2024 гг.

№	Наименование мероприятия	Вид документа	Срок реализации	Ответственный исполнитель
I. План мероприятий, направленных на развитие инжиниринга				
1.Развитие исследований и разработок				
1.	Создание крупных центров промышленного дизайна и инжиниринговых услуг в рамках стратегии пространственного развития Российской федерации до 2025 года (Распоряжение правительства РФ от 13 февраля 2019 года № 207-р).			
2.	Разработка мер поддержки для вновь создаваемых центров			
3.	Проведение мониторинга в Российской Федерации по выявлению типов инжиниринговых организаций и организаций промышленного дизайна, где должно учитываться: характер инжиниринговых услуг; возможность отнесения инжиниринговых организаций и организаций промышленного дизайна к научно - технической деятельности			
4.	На основе мониторинга ввести в ОКВЭД инжиниринговые услуги и промышленный дизайн по отраслевому принципу			
II. Совершенствование системы кадрового обеспечения индустрии инжиниринга				
5.	Разработка современных компьютерных программ по профессиональной подготовке специалистов по инженерному и промышленному дизайну во всех отраслевых областях экономики РФ			

III. Совершенствование государственного регулирования				
6.	Формирование нормативно правовой базы для привлечения иностранных инжиниринговых компаний и промышленного дизайна в Россию			
7.	Разработка законодательной базы регламентирующих инжиниринговую и профессиональную деятельность в области инжиниринговых услуг и промышленного дизайна, а так же регулирующие их отношения возникающие между субъектами осуществляющие деятельность в данных сферах.			
VII. Меры поддержки малых инжиниринговых компаний -субъектов малого и среднего предпринимательства				
8.	Обеспечение финансовой доступности программного обеспечения малых компаний в области инжиниринговых услуг и промышленного дизайна			

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.

Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» принимает активное участие в разработке и подаче предложений по совершенствованию, инициированию, 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 платформыв рамках текстильной и легкой промышленности. Данный вопрос частично отражен в разделе 3. п.3.2.

В июне 2019г. Члены ТП «ТиЛП» приняли активное участие в совещании Министерства науки и высшего образования РФ по вопросу интеграции российских технологических платформ в систему формирования и реализацию комплексных научно- технических программ и проектов. О возможностях и перспективах деятельности российских технологических платформ с учетом их потенциального участия в разработке и реализации научно - технических программ и проектов полного инновационного цикла. Практические вопросы по данной тематике были рассмотрены на заседаниях ЭС, все материалы разосланы членам ТП и размещены на сайте ТП. По проектам полного цикла (КППЦ) в рамках текстильной и легкой промышленности разработан паспорт проекта полного цикла, где освещены параметры для рассмотрения проектов ЭС. Предприятия ООО «Спецтекстиль» начали работу по инновационным проектам в рамках проекта «Наука» с Департаментом инновационного развития Министерства науки и образования РФ.

В рамках исполнения протокола Межведомственной комиссии по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России от 1 июля 2019г. были рассмотрены «Методические рекомендации по мониторингу деятельности технологических платформ». Данные рекомендации прошли широкое обсуждение на НТС и ЭС ТП, а также между членами ТП. Предложения по улучшению мониторинга рейтинга ТП были высланы в Министерство экономического развития РФ. Члены ТП принимают активное участие в проводимых совещаниях Министерством экономического развития по вопросам деятельности ТП. Это такие вопросы как: Участие ТП в госпрограммах, возможности работы ТП с ФОИВами, ЕЭК, НТИ. Рассмотрение предложений ТП по повышению деятельности платформ как инструмента государственного частного партнерства. В рамках этих совещаний ТП «ТиЛП» представила следующие предложения: Поставлен вопрос перед Департаментом инноваций и стратегического планирования (куратора ТП) о налаживании более тесных связей с отраслевыми министерствами при рассмотрении госпрограмм. Отраслевым министерствам представлять своевременно информацию о проведении конкурсных целевых программ. Участники совещания отметили, что за последний год отраслевые

министерства отстранили ТП от экспертизы крупных проектов госпрограмм, что сказалось на качестве выполнения дорожных карт по госпрограммам. Один из примеров: невыполнение дорожной карты по госпрограмме инжиниринга и промышленного дизайна до 2020г. Было обращение к ТП о предоставлении предложений в план мероприятий («дорожную карту») в области инжиниринга и промышленного дизайна на 2019 – 2024 гг. в связи с тем, что дорожная карта не работает.

По третьему вопросу. ТП отметили, что фонды (ФОИВы, ЕЭК и НТИ), не стремятся к тесному сотрудничеству с платформами, работают с экспертами ТП в частном порядке, не ставя в известность руководство ТП. Это снижает авторитет ТП на экономическом пространстве.

Для решения вышеозначенных проблем ТП попросили четко определить статусность платформ нормативными документами Правительства РФ, о чем говорилось в отчетах ТП в рамках взаимодействия с федеральными органами власти:

– Рассмотрение и согласование прогнозов развития рынков и технологий в сфере деятельности технологических платформ 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);

– 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);

– 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);

– 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).

ТП отметили, что самой главной задачей определить статусность ТП на законодательном уровне, как в Европе. Это позволит грамотно и стабильно работать ТП над государственными проектами и учитывать мнение отраслевых сообществ в разработке стратегий развития отраслей экономики.

По четвертому вопросу «рассмотрение предложений технологических платформ по направлениям сотрудничества с экономиками АТЭС. Рассмотрение предложений технологических платформ по направлениям и формату с другими участниками инновационного процесса».

Была заслушана информация Департамента стран Азии, Африки и Латинской Америки Министерства экономического развития Российской Федерации по диалоговому партнерству РОССИЯ–АСЕАН.

Форум «Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество» (АТЭС) образован в ноябре 1989 года. Участниками являются 21 экономика Азиатско-Тихоокеанского региона.[1] Статус наблюдателей имеют Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Совет Тихоокеанского экономического сотрудничества (СТЭС), Форум Тихоокеанских островов (ФТО).

Секретариат АТЭС находится в Сингапуре. С 2013 года исполнительным директором Секретариата АТЭС является представитель Новой Зеландии - Алан Боллард.

В АТЭС существует институт председателя (традиционно страна-хозяйка саммита), действующий на ротационной основе. В 2017 году председатель в АТЭС – Вьетнам, в 2018 году – Папуа – Новая Гвинея. Экономика-председатель определяет приоритетные направления работы форума на период своего председательства.

Сегодня в рамках данного форума работают проекты по развитию инновационных кластеров и инновационных регионов; по анализу мер поддержки АТЭС высокотехнологичных компаний, по анализу исследований экономики стран, входящих в АТЭС. Возможна подача проектов по данным тематикам.

Инициатором проекта форума АТЭС (проект АТЭС) по организации симпозиумов, подготовке исследований, выпуску публикаций, созданию интернет -ресурсов и проведению краткосрочных курсов могут выступать одна или несколько экономик-участниц форума.

Куратор проекта – физическое лицо или организация, который инициируют проект и представляют его в АТЭС. При этом Куратор проекта не может являться исполнителем проекта.

Исполнитель проекта – организация или физическое лицо, который непосредственно реализует проект, организует и проводит все предусмотренные в проекте мероприятия.

Финансирование проектов АТЭС:

– проекты в АТЭС могут финансироваться за счет средств форума АТЭС;

– на условиях долевого финансирования из средств форума АТЭС и средств экономики - инициатора проекта (70% бюджета проекта за счет АТЭС, 30 % - за счет экономики-инициатора);

– в отдельных случаях - полностью за счет средств экономики - инициатора проекта (российской стороны).

Финансирование проектов со стороны АТЭС осуществляется в строгом соответствии с существующими правилами, установленными в Руководстве АТЭС.

Финансирование проектов со стороны АТЭС может осуществляться из следующих фондов АТЭС:

– Операционный счет (Operational Account),

– Фонд проектов по либерализации торговли и инвестиций (Trade and InvestmentLiberalization and Facilitation Account),

– Фонд поддержки АТЭС (APEC Support Fund).

Финансирование проектов со стороны Российской Федерации осуществляется из средств федерального бюджета в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. № 23б -р «Перечень товаров (работ, услуг), размещение заказов на поставки (выполнение, оказание) которых осуществляется путем проведения аукциона».

При планировании и подготовке проектных заявок АТЭС необходимо обеспечивать их соответствие текущим приоритетам деятельности форума АТЭС, экономикой - председателем форума; - целям и задачам, обозначенным в декларациях министров и лидеров АТЭС;

– внешнеполитическим и внешнеэкономическим приоритетам Российской Федерации, определенным в Концепции внешней политики Российской Федерации, основных направлениях внешнеэкономической политики Российской Федерации до 2020 года и других стратегических и программных документах.

Все материалы по проекту готовятся на английском языке.

По пятому вопросу «Рассмотрение предложений технологических платформ по дальнейшим шагам по повышению эффективности деятельности техплатформ, как инструмента государственно-частного партнерства».

ТП пришли к единому мнению, что все вопросы были озвучены в первых трех вопросах:

Вывод по совещанию:

– Проблемы ТП были услышаны на правительственном уровне.

– Нормативный документ о статусности ТП проходит согласование в правительственных органах РФ.

– ТП усилить работу в информационном пространстве (интернет ресурсы, социальные сети, конференции, совещания).

– ТП назначить в правлении ТП ответственных людей по работе с госкомпаниями. Переформатировать работу с госкомпаниями: перейти от проектов стратегических инициатив Технологических платформ к проектам производственного направления.

– ТП предоставить свои предложения о включении членов ТП в рабочие органы госкомпаний.

– Учесть предложения Департамента стран Азии, Африки и Латинской Америки Министерства экономического развития Российской Федерации по проектам АТЭС и использовать возможность поддержки департамента в продвижении проектов на рабочих совещаниях АТЭС.

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. А.Н.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;

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

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

Оказание консультационных и экспертных услуг компании реального сектора экономики;

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» находится в стадии научно-технологического прогноза – 22 проекта.

По задачам: «Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях - медицина, в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления» 14 проектов

«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств» 6 проектов

«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления» 2 проекта.

Тематики проектов в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе отражены в таблице 4 «Направления исследований и разработок, планируемые к развитию в рамках технологической платформы».

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 безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях - 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 природного сырья через кожу	ООО «Умный текстиль», ООО «ИНБИОФАРМ», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»	Разработка технологии применения состава для акарицидно-репеллентной отделки целлюлозных и смешанных текстильных материалов, изготовления опытных образцов костюмов и апробации их в лабораторно-полевых условиях.		

		посредством трансдермального воздействия				
4.	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. венотоническим и сосудорасширяющим; 3. ухода за кожей.	ООО «Объединение «Специальный текстиль»,			
5.	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя	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 технологического прототипа производства. Технологические	Позиционирование продукта на выбранном потенциальном сегменте рынка производителей медицинских препаратов. Увеличение объема собственного производства, формирование франчайзингового пакета для мини-	Серийное производство, продажа лицензий

				регламенты. Опытно-промышленный участок и экспериментальное производство	производств.	
6.	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	Конструкция и технология изготовления бытового самоспасателя	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск бытовых самоспасателей	Серийное производство, продажа лицензий
7.	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 ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск вспомогательных медицинских швейных изделий	Серийное производство, продажа лицензий
8.	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Конструкция и технология изделий спец. назначения – маскировочные костюмы, защитные капюшоны	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск изделий	Промышленный выпуск изделий
9.	Разработка технологии производства спектра инновационной социально значимой продукции бытового назначения с	Разрабатываются технологические подходы и конструкторские решения для реализации приемов прямого фторирования полиэфирной ткани и	Головной исполнитель – ФГБУН «Институт химии растворов им. Г. А. Крестова» РАН (ИХР РАН);			

	устойчивыми антимикробными свойствами и пролонгированным репеллентно-акарицидным и оздоравливающим действием (НИР/НИОКР)	сольватационной модификации биоцидовнаноразмернымиим 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 продукции бытового назначения на основе прямого фторирования полиэфирного волокна и применения наномодифицированныхрепеллентно-акарицидных препаратов пролонгированного действия.	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 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)			
10.	НИОКР «Разработка технологии и отечественного импортозамещающего оборудования для получения тканых медицинских линейных и бифуркационных протезов кровеносных сосудов»		Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Соисполнители: ООО «ПТГО СЕВЕР», г. Санкт-Петербург – изготовитель тканой продукции; ООО «Текмал», г.Шуя Ивановской области – разработчик оборудования, ООО «Текстильмаш», г. Чебоксары, Республика Чувашия – изготовление оборудования			
11.	Разработка технологии получения медицинских текстильных материалов	Разрабатываются технологии создания парафармацевтической	Головной исполнитель – ФГБУН Институт			

	с иммобилизованными биополимерными наночастицами в качестве носителей-пролонгаторов лечебных препаратов (НИР/ОКР)	текстильной продукции (перевязочных материалов, раневых покрытий, аппликаций, одноразовых изделий) нового поколения с пролонгированным лечебным или бактерицидным действием, достигаемого за счет использования якорного слоя биополимерных наночастиц-носителей и инкорпорирования целевых препаратов в биополимерные гидрогелевые покрытия с термо- или pH-зависимыми транспортными свойствами. Патенты РФ 2432942, 2432954. НИР: Разработка технологической схемы получения и нанесения биополимерных наночастиц на волокнистые материалы и иммобилизация на них лекарственных препаратов ОКР: Разработка и освоение в производстве технологических регламентов получения текстильных материалов с иммобилизованными наноразмерными биополимерными	химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ГБОУ ВО Ивановская государственная медицинская академия (ИГМА), г. Иваново; ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского», г. Москва; ООО «НПО Текстильпрогресс», г. Москва Соисполнители: ИГМА; ОАО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов», г. Серпухов, Московской обл.; г. Москва;			

		носителями-пролонгаторами лечебных препаратов				
12.	Разработка инновационных технологий создания бактерицидного трикотажа с использованием биологически активных препаратов, наносеребра, натуральных красителей и дезодорантов с целью организации производств, ориентированных на выпуск высокотехнологичной продукции для больниц, армии и РЖД.		Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «ИГХТУ» (Ивановский химико-технологический университет) Соисполнители: Кафедра микробиологии и вирусологии ГБОУ ВО«Ивановской государственной медицинской академии» Министерства здравоохранения РФ Трикотажные производства (г.Фурманов, г.Кохма, г.Вичуга, г.Шуя), ООО «Элхим» г. Электрогорск			
13.	Разработка и организация производства текстильных материалов и имплантов на их основе для применения в герниопластике.	-анализ требований к имплантам, применяемым при лечении послеоперационных грыж и в реконструктивно-восстановительной хирургии; -разработка сетчатых текстильных материалов	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Линтекс» медицинская организация			

		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 биоразлагаемыми элементами; -изготовление опытных образцов имплантов; -организация опытно-промышленного производства сетчатых текстильных материалов и имплантов на их основе.				
14.	Разработка и исследование предметов комплекта швейных		Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,			

	изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования		ФГБОУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации			
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»						
15.	Разработка технологии производства защитной одежды с репеллентно-акарицидными свойствами	Защитные костюмы с репеллентно-акарицидной обработкой (от клещей и кровососущих насекомых) Стадия НИОКР	ООО «Умные материалы», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»	Разработка состава для придания текстильным материалам акарицидно-репеллентной отделки пролонгированного действия, необходимой для предотвращения заболеваний переносимых клещами и другими кровососущими насекомыми.		

16.	Совершенствование функциональных характеристик материалов, полученных из натуральных и синтетических волокон, на базе исследования физико-химического взаимодействия текстильной матрицы и биоактивных композиций минерального и органического происхождения	Линейка материалов, в том числе с использованием льняного и синтетического сырья, обладающих выраженными биоактивными свойствами	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Технология производства, интеллектуальная собственность, защищенная в РФ	Прототипы материалов, интеллектуальная собственность, защищенная в странах ТС	Массовое производство, интеллектуальная собственность, защищенная в странах ШОС
17.	Разработка промышленной технологии устойчивого мягчения льняной пряжи и производства тканых и трикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойствами (НИР/ОТР)	Разрабатываются технологические режимы наноструктурной биомодификации льняных волокнистых материалов с применением специализированных полиферментных композиций, расширяющих возможности использования грубых сортов отечественного льняного волокна. Патенты РФ №№ 2366770, 2366771, 2372429.	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО «ИВГПУ») г. Иваново, ООО «Ивановское технологическое бюро «Наука» (ООО «ИТБ Наука») г. Иваново Соисполнители: ИГТА, ООО «ИТБ Наука»,			

		НИР: Разработка базовой экотехнологии устойчивого мягченных льняных полуфабрикатов и текстильных изделий из льноволокна повышенной жесткости ОТР: Разработка и промышленное освоение технологии устойчивого мягчения льняной пряжи и производства тканых итрикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойства	ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет» (КГТУ, г. Кострома); ООО «Полимертекс» (г.Иваново), ОАО «Вологодский текстиль» (г. Вологда), ОАО «Яковлевский льнокомбинат» (г.Приволжск, Ивановской обл.), ЗАО «Энзим» (Украина)			
18.	Биологически активные гибридные наноматериалы для производства высокотехнологичной продукции легкой промышленности с антимикробной защитой		Головной исполнитель - ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259. Соисполнители: Пермский национальный исследовательский политехнический университет; ООО «Идилио» (г. Пермь)			
19.	Закономерности структурной		Головной исполнитель - ФГБУН Институт			

	биохимической модификации возобновляемых биополимерных материалов и регулирования адсорбционных свойств природных и композиционных сорбентов		химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259.			
20.	Создание водорастворимых форм противоревматических препаратов на основе комплексов с циклодекстринами и биополимерами		Головной исполнитель - ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259. Соисполнители: Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии			
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»						
21.	Разработка и освоение производства ассортимента инновационной текстильной продукции на основе льноволокна пониженного технологического качества,	Разрабатываются ассортимент и технологические режимы производства конкуренто-способных текстильных материалов (пряжа, ткани бытового и технического назначения, трикотажные полотна) на основе механо-,	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО «Казанский			

	модифицированного по химической, плазмохимической и биохимической технологиям	плазмо- и биохимически модифицированного льноволокна с дальнейшим освоением их промышленного выпуска. Патент РФ № 2175361. -разработка технологических регламентов получения из сырья пониженного технологического качества модифицированного льноволокна с техническими характеристиками, необходимыми для совместной переработки с другими видами волокон (хлопок, шерсть, ПЭ, вискозные, арамидные волокна); -получение опытных и опытно-промышленных партий модифицированного льноволокна и текстильных материалов бытового и технического назначения на его основе; -придание полученным материалам специальных защитных свойств (огнезащитных, биозащитных, огнебиозащитных и пр.);	национальный исследовательский технологический университет» ((КНИТУ), г. Казань; ФГБОУ ВО «ИВГПУ» г. Иваново; ОАО НПК «ЦНИИШерсть», г.Москва; ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», г. Иваново; ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет» (КГТУ), г.Кострома; ООО «Интерлен», г.Иваново; ООО «Интехлен», г.Иваново; ООО «Рослан», г. Иваново; компания DeruxGmbH, Германия; ООО «Апотекс», г. Иваново			

		- получение опытных партий швейных изделий (в том числе с улучшенными защитными свойствами) из льносодержащих текстильных мате-риалов, оценка их эксплуатационных свойств.				
22.	Проектирования одежды детского и взрослого ассортимента на основе анализа размерных признаков		Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»			

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, Силовых структур, Медицины и другие.

Большая работа ведется по созданию «умных тканей» - тканей с антибактериальными, репеллентными и другими похожими свойствами для медицинских целей предприятиями ООО «Спецтекстиль» и Инновационным центром по текстильной и легкой промышленности .

Например: Инновационным центром по текстильной и легкой промышленности членом ТП разрабатываются импортозамещающие отечественные флисовые трикотажные полотна. Данные полотна отличаются легкостью, мягкостью. Они обладают защитными антимикробными свойствами, не подвержены биологическому разрушению.

Ивановским политехническим университетом ведутся работы по композитным материалам, подвергаемым предварительной пропитке для последующей переработки и использования при производстве средств химической защиты.

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. Ивановский Политехнический университет член ТП работает над грантом Министерства образования. в рамках нацпроекта «Образование». Благодаря дополнительному финансированию в 2020-2021 учебном году будут разработаны новые и актуализированы действующие образовательные программы, которые затронут образовательные ресурсы для будущих специалистов текстильной и легкой промышленности, строительного, автодорожного и машиностроительного комплексов, жилищно-коммунального хозяйства, социокультурного сервиса и туризма и других. В 2020 году в ИВГПУ появится целый ряд новых – наиболее востребованных сегодня – курсов и направлений. Уже сегодня разработаны курсы «Системное проектирование

городской среды», «Цифровые технологии в сервисе и туризме», нанотехнологии, 3D-проектирование одежды и другие.

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. продолжены работы по дорожной карте.

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 университет 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 военно-технического назначения	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
12.	Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышлен-ного 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.	Разработка обмундирования (носки, бельевой и верхний трикотаж, форменная одежда) для личного состава вооруженных сил, МЧС и др., обладающего биозащитными, профилактическими, лечебными свойствами, а также повышенной ком-	2018-2019гг.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»	Проведение НИОКР

	фортностью при эксплуатации.			
15.	Разработка ресурсосберегающих технологий проектирования одежды для военнослужащих	2018-2019	Головной исполнитель -– ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
16.	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
17.	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
18.	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
19.	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.				

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» работает в тесном контакте с ФГУП НПО прикладной механики им. академика М.Ф. Решетнева и ГКНПЦ им. М.В. Хруничева КБ «Салют». Ведутся промышленные наработки и выпуск сетеполотна из текстильно - металлических нитей для изготовления отражающих поверхностей космических и наземных антенн связи и других специальных изделий для ракетно-космической техники.

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 2019 году эти работы были продолжены. По итогам семинара 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 2019 году была подготовлена программа в проведении конкурсов для студентов, магистров и аспирантов по применению безниточных технологий, где специалисты компаний «Спортекс» выступили техническими экспертами. В конкурсе приняли участие 9 городов России и 19 участников. Итоги конкурса были подведены во 2 квартале 2019 года. Лучшим конкурсантам были вручены сертификаты предприятия и решения о принятии их на практику.

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».

В 2019 году начата работа с центром инновационного развития - филиал ОАО «РЖД». Через информационный ресурс Минэкономразвития РФ члены ТП получали информацию о проведении инновационных конкурсов на лучший проект по поиску инновационных решений по определению содержания нефтепродуктов в сточных водах. Проведении открытого запроса по поиску инновационных решений в области промывки теплотехнического оборудования по запросам РЖД.

ТП «ТиЛП» работает в тесном контакте с ПАО «Россети» представитель ТП входит в рабочую совещательную группу по госзакупкам. Так в июне 2019 гг. ПАО «Россети» совместно с ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «МОЭСК», ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в рамках Дня российского предпринимательства провели день открытых

дверей по вопросам организации закупочной деятельности в группе компаний ПАО «Россети» На мероприятие приглашены представители АО «Корпорация МСП», члены Совещательных органов по вопросам обеспечения эффективности закупок, в том числе у субъектов МСП ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «МОЭСК», ПАО «МРСК Центра», ПАО «МРСК Центра и Приволжья», участники закупочных процедур, в том числе представители субъектов МСП, участники программ Партнерства.

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 составе ТП «ТиЛП» 15 вузов Российской Федерации, которые готовят специалистов для текстильной и легкой промышленности. Все общеобразовательные структуры работают на основе Федерального государственного образовательного стандарта, который обеспечивает

- единство образовательного пространства Российской Федерации;
- преемственность основных образовательных программ дошкольного, начального общего, основного общего, среднего (полного) общего, начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования.
- духовно-нравственное развитие и воспитание

Федеральными государственными образовательными стандартами устанавливаются сроки получения общего образования и профессионального образования с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся.

Стандарт является основой для:

- разработки примерных основных образовательных программ;
- разработки программ учебных предметов, курсов, учебной литературы, контрольно-измерительных материалов;
- организации образовательного процесса в образовательных организациях, реализующих основную образовательную программу в соответствии со стандартом, независимо от их организационно-правовых форм и подчиненности;
- разработки нормативов финансового обеспечения образовательной деятельности образовательных организаций, реализующих основную

образовательную программу, формирования государственного (муниципального) задания для образовательного учреждения;

- осуществления контроля и надзора за соблюдением законодательства Российской Федерации в области образования;
- проведения государственной (итоговой) и промежуточной аттестации обучающихся студентов;
- построения системы внутреннего мониторинга качества образования в образовательном учреждении;
- организации деятельности работы методических служб;
- аттестации педагогических работников и административно-управленческого персонала государственных и муниципальных образовательных учреждений;
- организации подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников 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 многоуровнего образования. Разрабатываются основные профессиональные образовательные программы (ОПОП) для уровней бакалавриата и магистратуры, 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 ВО 3++ 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.

ФГОС ввели новые терминологии: компетенции выпускников как результат обучения.

Структура программы бакалавриата предусматривает несколько блоков

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 « Практики»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая и вариативная часть программы

Трудоемкость учебных циклов в зачетных единицах

А образовательная программа формируется самим вузом по видам деятельности. Например: научно-исследовательская, технологическая, конструкторская, управленческая и пр.

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 магистратуры 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 проведенных семинарах по вопросам подготовки кадров бизнес поднимал вопрос об изменении в образовательной программе блока «Практика» в сторону увеличения практикующей базы на предприятии и уменьшения учебной практики. Мотивация: специалист бакалавр не достаточно четко понимает свои компетенции на работе в производстве.

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

Одним из эффективных инструментов интеграции образования и рынка труда является создание базовых кафедр учебных заведений на предприятиях.

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (No273ФЗ от 29.12.2012 статья 15. Сетевая форма реализации образовательных программ) ввел понятие «сетевая форма реализации образовательных программ» и открыл широкие возможности для создания базовых кафедр, сформировав достаточные правовые основания. С принятием закона профессиональные образовательные организации стали создавать базовые кафедры, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся, на базе предприятий, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

В рамках сотрудничества учебных заведений и предприятий проводятся следующие мероприятия:

– участие работников предприятий в разработке учебных курсов, их учебно-методического обеспечения более тесное сотрудничество кафедр и предприятий в подготовке будущих специалистов;

– налаживание информационного обмена между вузами и промышленными предприятиями о новациях, потребностях в их осуществлении, которые могут быть реализованы совместными усилиями;

– заключение договора на целевое обучение студентов для отдельных предприятий с привлечением средств федерального и регионального бюджета;

– создание системы постоянного информирования студентов о возможностях трудоустройства на предприятиях региона;

– участие бизнеса в повышении качества образования, укреплении материально-технической базы и поддержке преподавательского состава.

Основные направления сотрудничества общеобразовательных учреждений и предприятия-партнера определяются положением о базовой кафедре.

Базовые кафедры участвуют в учебном процессе: лекционные, семинарские занятия, руководство дипломными и курсовыми работами, практиками, стажировками и др. Привлечение специалистов предприятий на студенческие конференции.

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.

В 2019 году подписано соглашение между ФГБОУ ВО «КНИТУ» и Акционерным обществом «Лента» о создании на данном предприятии базовой кафедры вуза по управлению инновациями, организации производства, технологии и проектированию текстильных изделий. Положение о создаваемой кафедре предусматривает совместную работу профильных структур университета с предприятием «Лента» в области образовательной и научно-исследовательской деятельности, в том числе по корректировке основных образовательных программ бакалавриата и магистратуры. Предприятие заинтересовано в профильной подготовке студентов, а в последующем и работников своего предприятия, которые обладали бы целым комплексом компетенций, включающих, кроме технических и технологических, дополнительные составляющие, связанные с экономикой, маркетингом, юриспруденцией, управлением проектами и т.д.

Создание базовой кафедры на площадях АО «Лента» позволит вынести лабораторно-практические и научно-исследовательские составляющие учебных планов по подготовке специалистов в области технологии и проектированию текстильных изделий непосредственно на предприятие в Новочебоксарске. При этом к учебному процессу планируется привлечь ведущих специалистов как вуза, так АО «Лента» – ведущего предприятия России в области текстильной промышленности. В рамках сотрудничества ФГБОУ ВО «КНИТУ» как координатора ТП с бизнесом Республики Татарстан работают с 2018 года две базовых кафедры по текстильным материалам и оборудованию на 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.

В 2019 году была создана базовая кафедра«Наноматериалы и нанотехнологии» ФГБОУ ВО «ИВГПУ» совместно с Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова РАН.

Данный уровень создания межотраслевой базовой кафедры позволит привлечь, к работе со студентами ведущих ученых ИХР РАН – докторов и кандидатов наук. Это ученые, имеющие большой опыт реализации научных проектов и публикации в авторитетных научных изданиях. Ученые не только читают лекции и проводят лабораторные и практические занятия для студентов, но используют в учебном процессе высокотехнологичное оборудование, имеющееся в распоряжении института, и, наконец, они могут привлекать студентов к проектам, в которых сами участвуют. Целью создания базовой кафедры является подготовка молодых специалистов по приоритетным направлениям развития науки и техники и отбор наиболее одаренных студентов для продолжения научной работы, в том числе для обучения в аспирантуре. «Такая форма работы позволяет говорить о реальной интеграции высшего образования и фундаментальной науки. Обязательным условием подготовки специалистов нового формата в ФГБОУ ВО «ИВГПУ» в 2019 году стало создание базовых кафедр с предприятиями региона партнерами университета и развитие сети научно-образовательных центров на основе многостороннего партнерства с профильными российскими и зарубежными вузами, НИИ, академическими институтами. Компании, заключившие договоры на создание базовых кафедр в ФГБОУ ВО «ИВГПУ»: ОАО «ХБК «Шуйские ситцы», ООО «Галтекс», ООО «Стеллини.ру», ООО «Бисер», ООО «Исток-пром», ООО «МИРтекс».

Цель создания кафедр - кадровое обеспечение компаний и практической подготовки обучающихся по образовательным программам Технологии легкой промышленности. Для решения этих задач компании приступят к реализации части образовательных программ, направленных на формирование, закрепление и развитие умений и компетенций по соответствующим профилям. Примут участие в научно-исследовательской (проектной, творческой) деятельности и формировании тем выпускных квалификационных (дипломных) работ, окажут содействие в прохождении всех видов практик и иных видов работ, предусмотренных образовательной программой.

Продолжают работать базовые кафедры 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.

На ЗАО МОФ «Парижская коммуна» работает базовая кафедра ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. 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. А.Н. Косыгина» проводит комплекс работ по развитию 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.

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 распространяется 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 – это один из видов профессиональной переподготовки сотрудников. Цель данного вида обучения – повышение уровня теоретических знаний сотрудников, а также совершенствование практических навыков и умений, повышающихся в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Повышение квалификации направлено на последовательное совершенствование профессиональных и экономических знаний, умений и навыков, рост мастерства работников по имеющимся профессиям. Основные цели повышения квалификации – развитие их профессиональной компетентности; В настоящее время отмечается необходимость педагогов: творческих; компетентных; способных, к развитию своего личного потенциала.

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 проводятся 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.

Одним из важных мероприятий по развитию научных и инженерных кадров это проведение совместных семинаров, конференций, встреч, работа по совместным проектам.

В 2019 году в г. Измир, Турция прошел 5-ый Международный Кожевенный конгресс, на котором были обсуждены вопросы, связанные с инновациями для кожевенной промышленности. В международный научный комитет Конгресса от Российской Федерации был приглашен заведующий кафедрой «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» ВСГУТУ проф. Шалбуев Д.В. руководитель филиала ТП «ТиЛП». Основные вопросы, рассмотренные в рамках Конгресса, касались инноваций в области создания био- и композитных материалов, охраны окружающей среды, производства обуви, функциональных продуктов, инновационных технологий, оборудования, контроля качества и управления.

С докладом на тему «SIE «EKOM» LLC – Innovative Technologies for Leather and Fur Industries» выступил проф. Шалбуев Дм.В. Соавторами работы являлись д.т.н., Раднаева В.Д. и к.т.н. Советкин Н.В.

В рамках работы Конгресса был представлен стендовый доклад аспиранта кафедры «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» Тумуровой Т.Б. на тему «Use of Collagen Fleeces of Treat Thermal Burns» с соавторами работы проф. Жамсарановой С.Д., проф. Лебедевой С.Н. и проф. Шалбуева Дм.В.

Греческим партнером проекта ЭРАЗМУС+ Dimos Papakonstantinou был представлен совместный доклад с Шалбуевым Дм.В., Шомбуевой Б.В и др. участниками проекта на тему «Leathub: Establishment of Leather Hubs in Russia and Mongolia» в котором, были представлены первые результаты реализации международного проекта по программе ЭРАЗМУС+ «Создание научно-образовательных центров подготовки производителей кожи в России и Монголии». Проект концентрируется на усилении и повышении роли университетов в создании инновационного потенциала, передаче технологий, коммерциализации результатов прикладных научных исследований в области переработки кожевенного сырья на предприятиях России и Монголии.

Представленные работы вызвали интерес со стороны участников Конгресса. Были проведены переговоры с учеными, промышленниками, представителями исследовательских институтов и образовательных структур из Кении (Dr. Serah Lemurt), Индии (Dr. S.Rajamani – Chairman of Asian International Union of Environment Commission), Бангладеш, Турции и т.д., о взаимовыгодном сотрудничестве как в области научно-исследовательской деятельности, так и мобильности студентов и преподавателей направления «Технология изделий легкой промышленности – Технология кожи и меха».

На площадке ФГБОУ ВО «ВСГУТУ» в 2019 году стартовала стратегическая сессия по разработке плана экономического роста Республики Бурятия до 2035 г., программа «Байкал BEST».

Цель стратегической сессии – рассмотреть российские и мировые практики, выделить конкретные преимущества республики и на основе этого подготовить предложения по ускорению роста реального ВРП региона. В рамках тематических сессий «Экономики будущего» спикерами работали: Федор Ращевский - преподаватель Британской высшей школы дизайна. Лауреат премии Best Office Awards 2011, 2013, 2014, 2015 годов, Анна Черных, Владимир Телинин, Умберто Джираудо преподаватель Британской высшей школы дизайна и куратор программы «Промышленный дизайн», а также руководители республиканских министерств.

В течение трех дней участники стратегической сессии обсудили вопросы альтернативной энергетики, цифровой экономики, работали на мастер классах, подготовили предложения по проектам драйверов экономического роста, брендированию местной продукции и брендингу региона.

В сентябре 2019г. в Иванове прошел XXII Международный научно-практический форум «SMARTEX» – ежегодное мероприятие, направленное на развитие взаимодействия научного сообщества, бизнеса и власти в вопросах решения актуальных проблем текстильной отрасли и смежных с ней секторов экономики. За все время проведения Форум «SMARTEX» стал знаковым событием в отраслевом сообществе, год от года продолжая доказывать свою практическую полезность и создавая условия для прямого конструктивного диалога между наукой, бизнесом и государством. Независимая и авторитетная площадка привлекает все большее количество участников из России, Беларуси, Узбекистана, Казахстана, Китая и других стран. В форуме традиционно принимают участие представители вузов, НИИ, академических институтов, госструктур, производственных компаний, общественных объединений и отраслевых ассоциаций. В последние два года к участию в форуме активно привлекается студенчество, начинающие ученые и преподаватели, молодые специалисты предприятий.

Такой разнообразный состав участников способствует наиболее полному раскрытию тематики мероприятия, где общее направление задают вопросы, связанные с развитием научных основ и технологий производства высокотехнологичного текстиля — волокон, нитей, готовых материалов и изделий, в том числе с четко выраженной функциональностью и комплексом новых свойств.

Тематику деловой программы МНПФ «SMARTEX», как правило, предлагает бизнес, ОНФ, технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность». Два года в рамках форума работает Школа молодых ученых.

Программа Школы рассчитана на студентов и молодых ученых, начинающих предпринимателей и специалистов предприятий независимо от организационной принадлежности и сферы научных интересов, поскольку основана и определяется Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации. Это означает, что каждая лекция, каждый мастер-класс будут отражать общественный заказ на исследования и разработки и ориентировать молодежь на то, что ожидают увидеть общество и государство в качестве результата. Например: Аспирантка ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Тихонова Мария доложила результаты работы по теме «Разработка трикотажной защиты от механических повреждений с использованием металлоэлементов» и заняла 3 место во II Всероссийском конкурсе ЛЕГПРОМНАУКА, в номинации «Работы с высоким потенциалом коммерциализации и внедрения».

Международный отдел ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» реализует программу международных стажировок и образования за рубежом для студентов и преподавателей «РГУ им. А.Н. Косыгина». Также в рамках стажировок в 2009 году «РГУ им. А.Н. Косыгина» получил право на реализацию программы дополнительного (к высшему) образованию Master of Business Administration (MBA) по специализации «MBA: Бизнес-дизайн» (лицензия № 1823 от 29 июля 2009 года).

С целью проведения программы в ИДО открыта Школа бизнеса MBA для обучения руководителей компаний, топ-менеджеров и управленцев среднего звена. Программу «MBA: Бизнес-дизайн» можно пройти в двух вариантах:

Mini MBA – обучение по модулям программы Программа «MBA: Бизнес-дизайн» – полный цикл. Обучение дает возможность сделать бизнес процветающим, т.е. приносящим доход сегодня и имеющим прочный задел на будущее.

Если руководитель высшего звена – обучение даст возможность оптимизировать систему работы с клиентами компании, а также в короткие сроки получить подготовленный и мотивированный персонал отдела продаж.

Витебский государственный технологический университет совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого провёл обучение по программе повышения квалификации преподавателей: «Методы и средства радиационного контроля и мониторинга».

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

Для повышения качества и конкурентоспособности реализуемых образовательных программ в региональном, российском и международном измерениях предусмотрена:

– интеграция образовательного процесса и приоритетных научных исследований, в том числе на основе развития многостороннего сотрудничества университетов с научно-производственными организациями региона и учреждениями РАН;

– комплексное обновление форм организации учебного процесса, в том числе путем тиражирования лучших образовательных практик и технологий, где в приоритете самостоятельное определение обучающимся контингентом образовательных траекторий;

– расширение практик академической мобильности в национальном и международном масштабах и реализации совместных (сетевых) образовательных программ с организациями – партнерами;

– развитие экспортного потенциала учебных заведений, повышение его привлекательности для иностранных граждан;

– разработка новых форм и механизмов взаимодействия с сообществами работодателей, направленных на расширение «зоны» их влияния на формирование компетенций выпускников, привлечение их к реализации образовательных программ, привлечение инвестиций бизнес-партнеров в образовательный процесс, формирование интегрированной ресурсной базы вуза и его индустриальных партнеров, повышение престижа образовательных учреждений;

– расширение практики электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, разработка механизма переаттестации и/или включения в образовательные программы on-line курсов, как собственных, так и размещенных на национальных и международных платформах открытого образования. Создание системы on-line коммуникаций для внутри- и межвузовского взаимодействия, в том числе с целью обеспечения доступности качественного образования для граждан независимо от социально-экономических факторов и с ограниченными возможностями здоровья;

– разработка и реализация образовательных программ в сетевой форме и программ «двойных» дипломов (степеней) на основе взаимодействия с ведущими российскими и зарубежными университетами.

– увеличение доли выпускников, имеющих Европейское приложение к диплому (DiplomaSupplement) – официального документа, разработанного Европейской комиссией, Советом Европы и ЮНЕСКО с целью взаимного признания странами национальных документов о высшем образовании в соответствии с принципами Болонской декларации «Зона европейского высшего образования».

В вузах ведется совершенствование деятельности в сфере трудоустройства и карьерного сопровождения выпускников, систематический мониторинг и анализ востребованности выпускников, уровня удовлетворенности потребителей качеством образовательных продуктов и образовательных результатов:

– создание ассоциации выпускников университета, в задачи которой, помимо фандрайзинга, поддержки научно-исследовательской и PR-деятельности, войдет содействие формированию экспертных институтов, поддержка «продвинутых» студенческих проектов, работа с выпускниками, участие в трудоустройстве студентов и взаимодействие с работодателями;

– внедрение процедуры независимой оценки качества образования, в том числе посредством профессионально-общественной или международной экспертизы и аккредитации.

Все программы построены с применением проектно-ориентированного и проблемно-ориентированного подходов к обучению, с внедрением индивидуальных образовательных траекторий, использованием электронных средств и дистанционных форм обучения.

Так на VII Московском международном инженерном форуме (ММИФ)**,** организаторами которого традиционно выступают Московская Конфедерация промышленников и предпринимателей (работодателей), Правительство Москвы, при участии Министерства промышленности и торговли РФ, Министерства труда и социальной защиты РФ, Министерства науки и высшего образования РФ, с Партнерами Форума - Российским союзом промышленников и предпринимателей, Российской инженерной академией, Российским союзом инженеров где участниками являлись члены ТП «ТиЛП» рассматривалась основная тема: «Инженерное образование – эффективная инвестиция в технологический прорыв»**.**

Цель проведения - популяризация инженерного образования, привлечение молодежи в сферу науки, формирование мотивации к осознанному выбору инженерно-технических профессий, демонстрация новейших научных разработок и достижений в области прорывных технологий науки и техники.

В рамках VII ММИФ обсуждались вопросы, связанные с развитием практического образования при подготовке студентов по инженерным специальностям. В настоящее время Государственной Думой РФ принят в первом чтении Федеральный закон, вносящий поправки в ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в части введения в учебный процесс практической подготовки обучающихся. На площадке VII ММИФ была организована дискуссия с участием руководителей высших учебных заведений и работодателей в целях выработки механизмов реализации положений Федерального закона и предложений по дальнейшему совершенствованию нормативного правового поля.

В рамках взаимного образовательного проекта и научно-производственного партнёрства между заводами «Термопол» (ТМ «Холлофайбер») и ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» на международных Косыгинских чтениях был представлен проект «Разработка структуры теплоизоляционных нетканых материалов на основе инновационных волокон», который признан победителем конкурса «Лучший молодежный инновационный стартап». По мнению авторов проекта: Елены Мезенцевой, главного технолога заводов «Термопол» и аспиранта РГУ, и д.т.н. Виктора Мишакова из РГУ им. А.Н.Косыгина, создание эффективной верхней одежды, а также разработка и производство материалов – наиболее актуальная современная задача для текстильной промышленности РФ. Цель проекта, позиционируемого как «Внедрение», – разработка и исследование саморегулируемых нетканых материалов. В работе обосновывается целесообразность применения материалов с низкой массой, увеличенным сроком службы, выявляется высокая надежность и универсальность продукции. Делается акцент на способности материалов быть самостоятельным источником тепла.

В ноябре 2019 года делегация ФГБОУ ВО «ИВГПУ» посетила Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. В программу визита входило знакомство с кафедрой нанотехнологий и биотехнологий, обмен опытом и обсуждение возможности совместного участия в грантовых программах и подготовке студентов и аспирантов.

Взаимная работа двух сильнейших вузов в межотраслевом образовании позволит проводить совместные научные исследования в рамках всероссийского проекта «НАУКА». По итогам встречи намечено несколько совместных научных проектов, в том числе с участием ООО «Фотопринт».

Пример совместной научной международной кооперации между вузами: в Лондоне вышла в свет научная монография «Anthropometry,

Apparel Sizing and Design» («Антропометрия, размеры одежды и дизайн»). Вместе со всемирно известными специалистами в области проектирования одежды в подготовке книги принял участие профессор ФГБОУ ВО «ИВГПУ» В. Кузьмичев. Монография, синтезирующая мировой опыт дизайна и объемом 404 страницы, издана издательством Woodhead Publishing, и это уже второе, существенно дополненное издание. Первое вышло в свет в 2014 году, а через пять лет возникла необходимость в переиздании и дополнении книги из-за качественных изменений в дизайне и появления новых технологий и материалов. Монография предназначена для специалистов, специализирующихся в области производства одежды, разработки нового дизайна, моды и текстиля, и состоит из 14 глав. Две из них написаны доктором технических наук, профессором **В. Кузьмичевым** по результатам научных исследований руководимой им кафедры конструирования швейных изделий. В одной из них рассказывается о контроле качества чертежей и оценке качества посадки одежды, другая посвящена размерным характеристикам и посадке компрессионной одежды. Кроме этого, в книге содержится информация о новых технологиях антропометрических измерений и усовершенствованной размерной типологии, совершенствовании систем маркировки одежды и их применении в производстве одежды. Есть разделы, посвященные методам тестирования и прогнозирования посадки, а также особым требованиям к проектированию функциональной одежды, в частности спортивной и защитной, к нательному белью, обуви и компрессионным изделиям.

В Витебском государственном университете Борис Махлтиг - профессор кафедры технологии текстиля и одежды Университета Нижнего Рейна (Мёнхенгладбах, Германия), ведущий специалист в области в области функционализации текстиля, защитного текстиля, неорганических волокон, применения нанотехнологий в отделке текстильных материалов, индекс Хирша в Google Scholar составляет 30 (более 3000 цитирований), соавтор 36 монографий и учебных пособий, член немецкого общества химиков.

в рамках изучения дисциплин «Технология и оборудование для подготовки текстильных волокон к прядению», «Волокна и нити специального назначения» и «Методология научно-исследовательской деятельности в промышленности», закрепленных за кафедрой «Технология текстильных материалов», прочел лекции для студентов специальности «Производство текстильных материалов» и магистрантов специальности «Производство текстильных изделий» по актуальной тематике:

- «Современный ассортимент и свойства неорганических волокон»;
- «Волокна специального назначения»;

- «Функциональная отделка текстильных материалов».

Расширение ассортимента и исследование свойств материалов специального назначения является одним из главных направлений развития текстильного производства и науки в Европе, в связи с особенностями сырьевой базы и жесткой конкуренцией со стороны стран Азии в сегменте традиционных текстильных материалов. Материалы лекций представляют интерес и для предприятий Республики Беларусь, доля выпуска инновационной промышленности которых непрерывно повышается.

На лекциях был представлен анализ ассортимента волокон специального назначения, их свойств, областей применения, направлений научных исследований по их созданию и переработке, а также современных методов заключительной отделки текстильных материалов, позволяющих формировать заданный комплекс свойств изделий. Материал лекций содержал уникальные экспериментальные данные, полученные профессором Б. Махлтигом при проведении научно-исследовательских работ.

Использование изложенного материала позволит расширить перечень объектов исследований в рамках НИРС, повысить научно-технический уровень курсового и дипломного проектирования, а также магистерских диссертаций.

Профессор Б. Махлтиг также принял участие с докладами в работе двух конференций, проведенных в ВГТУ:

- Международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности»;
- Международная научно-практическая конференция «Education and science in the 21st century».

При посещении лабораторий кафедры «Технология текстильных материалов» состоялось обсуждение перспективной тематики совместных образовательных и научно-исследовательских проектов.

В рамках кооперации Камышинского филиала Волгоградского университета члена ТП «ТиЛП» и ООО «Камышинский текстиль» были организованы стажировки преподавателей и студентов на предприятии. Лучшие студенты получают работу после окончания университета на предприятии города.

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

Мероприятия по созданию системы и функционирования мониторинга кадрового обеспечения формируются через механизмы мониторинга

кадрового обеспечения предприятий – участников платформы, а также уровня их подготовки научных и инженерно-технических кадров. Совершенствование деятельности в сфере трудоустройства и карьерного сопровождения выпускников, систематический мониторинг и анализ востребованности специалистов, уровня удовлетворенности потребителей качеством образовательных продуктов и образовательных результатов. Мероприятия предусматривают:

– 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;

– внедрение процедуры независимой оценки качества образования, в том числе посредством профессионально-общественной или международной экспертизы и аккредитации.

На III Всероссийском отраслевом семинар - совещании «Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности» были обсуждены проблемы продуктивного взаимодействия реального сектора экономики с образовательными организациями и академической наукой в сфере подготовки рабочих и инженерных кадров, независимой оценки качества выпускников, профессиональной ориентации, повышения престижа «текстильных» профессий и снижения миграции трудовых ресурсов. Рассмотрение мер, которые помогут стимулировать кооперацию предприятий и образовательных организаций, и как правильно выстроить горизонтальные связи между ними и самими образовательными организациями? Рассмотрены ключевые элементы Регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста. Модели внедрения Стандарта в пилотных регионах и рекомендации по тиражированию лучших практик. Обсуждена роль вузов в кадровом обеспечении промышленного роста и в формировании новой культуры производительности труда в текстильной и легкой промышленности. Рассмотрена трансформация критериев оценки компетенций аспиранта и его руководителя, современные модели организации подготовки научно-педагогических кадров, повышения эффективности кандидатских диссертаций, формирования ресурсной базы для исследований и разработок.

Участники семинара обсудили концепцию по созданию Центра компетенций текстильной и легкой промышленности, создаваемого на базе Ивановского государственного политехнического университета.

С учетом мнений участников семинара, обсуждения наболевших вопросов была построена Дорожная карта «ТП «ТиЛП» в области подготовки и развития научных и инженерно-технических кадров.

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.	Работа профессиональных 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 советам право на внесение предложений по вопросам аттестации преподавателей и корректировке структуры и состава учебного плана, а также содержания образовательных программ.
2.	Проведение работы по организации взаимообмена стажировками между образовательными организациями и предприятиями	Образовательные университеты, предприятия.		Повышение уровня компетенций преподавателей в специальных дисциплинах и профессиональный рост специалистов бизнеса
3.	Пересмотр структуры, содержания и технологий реализации образовательных программ с учетом ежегодно актуализируемого прогноза рынка труда и приоритетов социального и экономического развития региона и его ключевых отраслей.	Образовательные университеты, предприятия		Повышение уровня качества образования студентов в специальных дисциплинах

4.	Активизация работы профильных базовых кафедр и предприятий в кооперации с НИИ и бизнесом в области текстильной и легкой промышленности.	Образовательные учреждения, предприятия		Усиление работы в совместных научных разработках, повышение уровня профессионального образования.
5.	Введение в практику 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 предприятиях отрасли
6.	Расширение практик академической мобильности в национальном и международном масштабах и реализации совместных (сетевых) образовательных программ с организациями партнерами.	Образовательные учреждения, предприятия	2020	
7.	Расширение практики электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, разработка механизма переаттестации и/или включения в образовательные программы on-line курсов как собственных, так и размещенных на национальных и международных платформах открытого образования, создание системы on-line	Образовательные учреждения, предприятия		Повышение доступности образования в различных сферах отраслевой принадлежности.

	коммуникаций для внутри- и межвузовского взаимодействия, в том числе с целью обеспечения доступности качественного образования для граждан независимо от социально-экономических факторов и с ограниченными возможностями здоровья.			
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, предприятия лидеры отрасли	2017 – 2020гг.	

11.	Разработка образовательных программ и стандартов для подготовки магистров по направлениям в текстильной и легкой промышленности, согласование их с бизнесом.	Профильные образовательные университеты	В течение 2020 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 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 технологий системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий текстильной и легкой промышленности – участников техплатформы,	Рабочая группа по кадрам ТП, Комитет по образовании. СОЮЗЛЕГПРОМА,	.	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.	Организация стажировок перспективных университетских управленческих кадров в рамках ТП высшего звена на стажировки и обучение по программам подготовки управленческих кадров в образовании в ведущие зарубежные университеты	Профильные университеты ведущие предприятия отраслей промышленности	2019 г.-2020г. Научно-исследовательский центр при Союзлегпроме	Подготовка управленческих кадров в сфере инновационной подготовки специалистов

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 инжирингового 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».

На сегодня текущими резидентами инжинирингового центра являются:

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» ОАО «Кластерная текстильная корпорация «Иврегионсинтез», ООО «Олийтекс», ООО «Инжиниринговый Центр «Новые Текстильные Технологии и Машины», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»,ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова» Российской академии наук.

ООО «ИЦ ТЛП» является партнером третьего международного форума фэшн-стратапов Fashion Management Forum, который открылся 1 августа этого года в Новосибирске. В рамках форума в августе-сентябре проходил Всероссийский конкурс коллекций дизайна одежды и аксессуаров.

На форум были приглашены около полусотни российских и зарубежных экспертов моды из 3 стран и 20 городов. В мероприятии принимали участие начинающие и опытные дизайнеры, имидж-стилисты, маркетологи, аналитики, представители предприятий лёгкой промышленности, торговых организаций, байеры, преподаватели отраслевых вузов, представители международных конкурсов.

Специалистами центра на базе программного комплекса по имитационному моделированию AnyLogic реализовано IT-решение,

позволяющее проектировать производственные линии предприятий в режиме реального времени. Виртуальный цех сможет учесть параметры имеющегося производственного помещения при размещении оборудования, спроектировать все технологические цепочки, спрогнозировать технико-экономические показатели с учетом среднеотраслевых норм и планируемой загрузки производственной мощности. При этом, поскольку вариантов планируемой конфигурации производственной линий может быть несколько, то виртуальный помощник позволит выбрать наиболее оптимальную производственную линию. Партнерами инжинирингового центра являются:

Компания DERUX GmbH в Германии, г. Гейдельберг, специализирующая, в области предоставления полного комплекса услуг для реализации проектов в сфере переработки полимеров, производства нетканых и композитных материалов, синтетических и натуральных волокон. От разработки технологического процесса и проектирования комплексных производственных установок, до поставки и ввода оборудования. В производстве нетканых и композитных материалов, синтетических и натуральных волокон.

Компания «ТЕКСТИМА» является партнером по продажам и проектам для проектирования и ввода в производство текстильных производств.

Второй центр – Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности «РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии, Дизайн, Искусство)». Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности создан на базе «РГУ им. А.Н. Косыгина» с целью использования научного, технологического и кадрового потенциала «РГУ им. А.Н. Косыгина» для повышения эффективности выполнения прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ, коммерциализации результатов научно-технической деятельности и оказание инжиниринговых услуг промышленным компаниям по внедрению инновационных разработок в производство. Сферы деятельности:

Разработка новых и усовершенствование имеющихся материалов и технологий производства.

Анализ производственных инициатив в области совершенствования технологий производства, разработка типовых решений и их масштабирование.

Контроль результатов внедрения, оперативное регулирование, постоянное взаимодействие с производством.

Компьютерное моделирование технологических процессов

Производство продукции специального назначения

В рамках инжинирингового центра имеется:

Испытательная лаборатория легкой и текстильной промышленности, где проводятся:

– испытание сырья (текстиль, кожа)

– испытание готовой продукции (одежда, обувь)

– испытание средств индивидуальной защиты

- проведение заказных исследований в области новых материалов

Стажировка на базе лаборатории:

В рамках инжинирингового центра проводятся работы, относящиеся к СПИ ТП «ТиЛП»: по материалам технического назначения на базе текстильной технологии:

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

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

Использование текстильных технологий 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).

По снаряжению и экипировке специального и двойного назначения нового поколения:

Разработка одежды двойного и специального назначения;

Разработка конструкторской и нормативной документации;

Пошив экспериментальных образцов;

Отработка технологии промышленного производства;

Подбор и улучшение свойств материалов;

Проведение испытаний материалов и готовых изделий.

По волокнисто-пористым композиционным материалам специального назначения ведутся разработки в следующих направлениях:

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)

Для ведения НИР и НИКОР инжиниринговый центр обладаем спектром оборудования, позволяющих, вести научные направления: газовый хроматограф хроматэк кристалл 5000.2, Анализатор удельной поверхности GEMINI VI . Iкаландр Graphic Calender Supertex R1735, Атомно-силовой микроскоп NTEGRA Prima (NT-MDT, Россия), NS LAB S-0809-00064 Elmarko s.r.o. Чехия, ИК-спектрометр SPECORD-M-80, Прибор для определения высокотемпературного критического кислородного индекса Stanton Redcroft.

Партнерами инжинирингового ценра явдяются предприятия отрасли и члены ТП «ТиЛП» ООО «АРТИКЕКСПЛОРЕР», ЗАО «Московская обувная фабрика «Парижская коммуна», Фабрика нетканых материалов «Весь Мир», ОАО «Комитекс».

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 работает 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 завершенный 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 члена ТП 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. А.Н. 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, финансировние которых осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными Постановление 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 CMYK 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	
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 Василовна	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») члена ТП 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 через образовательные семинары, международные конференции.

На VI Международном форуме легкой промышленности «Легпромфорум – 2019»: «Отечественная легкая промышленность в современных экономических условиях: вызовы и перспективы» обсуждались актуальные проблемы, вызовы и перспективы отрасли в целом и ее наиболее динамично развивающихся сегментов. Наиболее остро стоял вопрос на семинаре «Сырьевой вопрос в отечественной текстильной и легкой промышленности». Рабочая группа во главе с Самойленко Н. И. членом правления ТП обсудили эти вопросы и предложения в рамках российской недели текстиля. Наиболее оптимальное решение «видится в составлении прогнозных балансов производства-потребления сырья для легпрома по всему ЕАЭС и, на этой основе, в разработке двух или многосторонних программ по обеспечению сырьевого спроса отрасли».

На заседании Комитета Союзлегпрома по химическим волокнам и нитям, текстильной продукции технического назначения, рассматривался вопрос «производство химволокна для нетканых материалов» где «Термопол-Москва» выступил с докладом «О потребностях в штапельном химическом волокне для производства нетканых материалов».

Это одна из наиболее перспективных и наименее проработанных тем в российской промышленности по прогнозам директора по развитию проектов ООО «Термопол». В ней заложен кумулятивный межотраслевой эффект: появление своего высококачественного волокна из сырья России спровоцирует рост разнопрофильных производств, применяющих его для конечных и компонентных изделий. Сегодня отечественная отрасль по нетканому производству зависит от импорта!» По мнению экспертов проекта «Термопол», в РФ даже на данном уровне развития цепочки применения штапельных химволокон существует потребность в тысячах тонн полиэфирного волокна (полого, неполого, периодически полого; первичного, вторичного, полирециклингового). Всё острее встает вопрос о химических волокнах для нетканых материалов с добавленными свойствами, для многофункциональных систем, для smart textile, для продукции «Новой генерации-НГ» (это материалы линейки КАРБО, дугостойкие материалы; НГ, огнестойкие с индексом 3 и другие); а также для прогрессивной линейки разработок для Арктики, Антарктиды и космоса «Эволюция ТЕРМО» (это продукция ТЕРМО, IFS, intelligent fiber system, саморегулируемые системы). Все эти вопросы спрогнозировны в СПИ ТП «ТиЛП» два года назад и сегодня ставят эти вопрос производственники перед правительством России.

На XXII Международном научно-практическом форуме «SMARTEX», направленного на развитие взаимодействия научного сообщества, бизнеса и власти в вопросах решения актуальных проблем текстильной отрасли и смежных с ней секторов экономики прошли НТС по текстильной отрасли ТП. По вопросам «проектирование волокнистых материалов и изделий. Инновационные разработки в текстильной промышленности России. Научные основы проектирования технологических процессов и оборудования для производства инновационных волокнистых материалов целевого назначения и изделий на их основе. Технология химических волокон. Химическая технология волокнистых материалов. Получение и переработка полимеров и композитов физико-химические основы и новые технологии получения волокон и нитей, функционализации и облагораживания текстильных материалов и изделий, производства «умного» текстиля» Поднятые вопросы отражены в разделе 2 и 3 научных разработок ТП «ТиЛП», а также в актуализации СПИ на 2020г.

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).

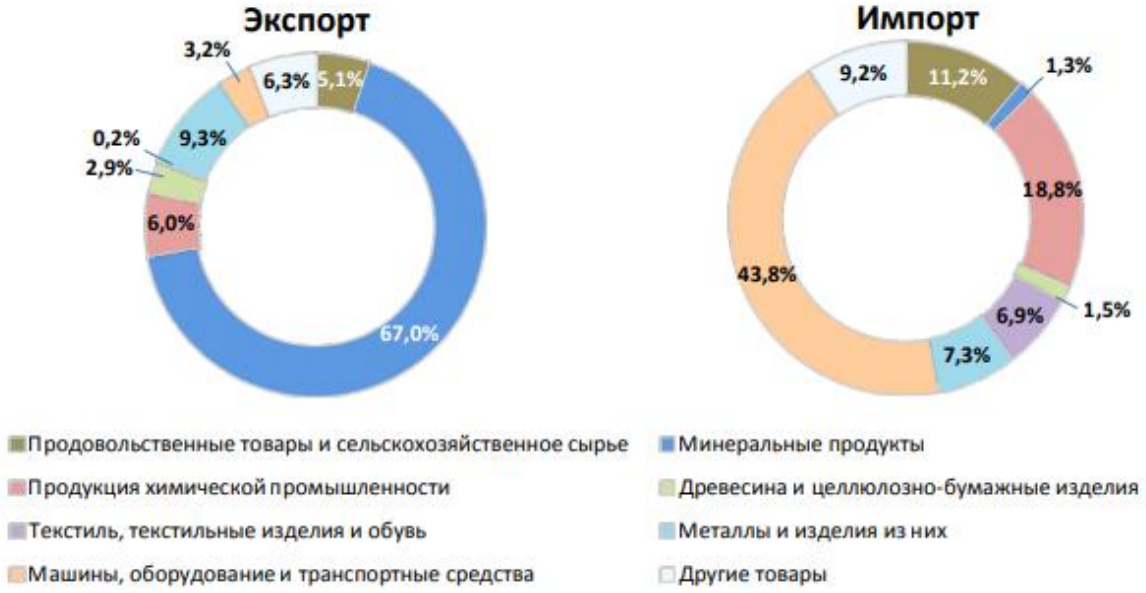
В Республике Беларусь по Евразийской Технологической платформе Концерн «Беллегпром».

Рис.4 – Правление ЕТППТЛП

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.

Структуру экспорта и импорта товаров во внешней торговле за январь – август 2019 года (в процентах к итогу по ЕАЭС) характеризует рисунок 3



Доля импорта товаров легкой промышленности в совокупном импорте РФ остается достаточно высокой – 6,9%, однако доля эксперта снизилась до 0,2%

Из стран ЕАЭС наиболее крупными экспортерами продукции легкой промышленности к январю – августу 2019 г. по сравнению с данным периодом в 2018 году за пределы Союза выступают Республика Казахстан (132,6%) и Кыргызская Республика (111,9%).

Взаимная торговля между странами ЕАЭС текстилем, текстильными изделиями в 2019 году снизилась до 3,7% от совокупного экспорта в рамках ЕАЭС.

По сравнению с январем – августом 2018 года зарегистрировано снижение показателя экспортных поставок Республики Армения по текстилю, текстильным изделиям и обуви на 46,6% (12,7%). Экспорт товаров Республики Беларусь увеличился на 2%, однако продажи текстиля, текстильных изделий и обуви снизились на 1,2% (7,8%).

По сравнению с январем – августом 2018 года объем экспорта Кыргызской Республики в государства – члены ЕАЭС уменьшился на 8%. Объемы поставок текстиля, текстильных изделий и обуви снизились на 44,6% (20,7% общего объема экспорта Кыргызской Республики во взаимной торговле)

В феврале 2019 года прошло межплатформенное совещание по вопросу развития евразийских технологических платформ. Основными направлениями промышленного сотрудничества в рамках ЕАЭС (утверждено Решением Евразийского межправительственного совета от 8 сентября 2015 г. № 9) (далее - ОНПС) одним из приоритетных направлений промышленного сотрудничества в рамках Союза определена модернизация (техническое перевооружение) действующих производств и создание новых инновационных секторов промышленности государств-членов Союза (п.п. 4.4 ОНПС).

Было определено, что в институциональном плане развитие инновационной деятельности в промышленности ЕС строится с использованием механизмов различного вида партнерств, сетей и кластеров, включая финансовые и нефинансовые частно-государственные партнерства (Европейские и национальные технологические платформы, Промышленные и Совместные Инициативы), панъевропейские и национальные инновационные программы, инновационные центры.

В настоящее время развиваются партнерства в области кадрового обеспечения «новой» промышленности (разнообразные Альянсы между университетами, бизнесом и администрациями в области передачи знаний и отраслевой профессиональной подготовки, отраслевые профессиональные Советы и т.д.). Основными элементами инновационной экосистемы ЕС являются следующие формы партнерств:

– Европейские инновационные партнерства (European Innovation Partnerships);

– Европейские Технологические платформы (ETP);

– Контрактные и институализированные государственно-частные партнерства (European Technology Initiatives);

– Кластерно-сетевые структуры Европейского института инноваций и технологии (Knowledge and Innovation Communities (KICs) of the European Institute of Innovation and Technology (EIT);

– Европейские промышленные инициативы (European Industrial Initiatives);

– Государственные партнерства (Сети ERA-NETs, Article 185 initiatives, Joint Programming Initiatives).

Европейские технологические платформы представляют собой главное звено в формировании научно-технологической стратегии широкого круга промышленных секторов в ЕС. В них объединены усилия компаний, исследовательских институтов, финансистов и регуляторов на европейском уровне в целях мобилизации критической массы национальных и панъевропейских, частных и государственных ресурсов.

Евразийской экономической комиссией (ЕЭК) в 2019 году был подготовлен проект Основных направлений промышленного сотрудничества в Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС) на период до 2025 года и перспективой до 2035 года. Документ рассмотрели участники заседания Консультативного комитета по промышленности ЕЭК.

В рамках развития промышленного сотрудничества определены десять основных направлений, среди которых – переход на инновационный вектор развития, цифровая трансформация промышленности, сотрудничество в сфере инвестиционных проектов, стимулирование промышленной кооперации, развитие взаимной торговли и механизмов продвижения продукции на экспорт, что соответствует основным задачам и направлениям .

В числе обозначенных приоритетов в проекте нового документа – активизация отраслевого и межотраслевого сотрудничества, стимулирование

экологической и ресурсной эффективности предприятий, а также развитие кадрового потенциала в промышленности государств-членов.

Такие направления планируется реализовать с помощью ранее разработанных механизмов и инструментов промышленного сотрудничества, а также использовать новые инструменты, запланированные к формированию в 2020–2025 годах. В рамках этого дорожная Стратегическая карта отражает основные направления на 2020 год по работе ЕТППТЛП и ТП «ТиЛП» в рамках проекта «Основных направлений промышленного сотрудничества в Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС) на период до 2025 года».

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	Департамент промышленной политики ЕВРЗЭС,

	тематических направлений развития промышленности стран Еврозэса	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 Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» ФГБОУ ВО «КНИТУ» приняли участие в работе II Хэнаньской выставки научно-технических достижений колледжей и университетов, проходившей в рамках Конференции китайской провинции Хэнань по вопросам открытых инноваций и обмена технологиями, которая была организована Министерством науки и технологий и Народным правительством провинции Хэнань в городах Синьсян и Чжэнчжоу.

В ходе мероприятия состоялась торжественная церемония подписания договора о международном сотрудничестве в области образования. В церемонии подписания также приняли участие представители Университета Святого Павла (Филиппины) и Городского университета (Малайзия). Ректор Чжан Линь отметил, что на протяжении многих лет колледж активно развивает международное сотрудничество, и подписание соглашения с тремя престижными университетами Европы и Азии знаменует собой еще один шаг вперед в развитии обмена знаниями и талантами.

В этом году подписано соглашение о сотрудничестве между Ивановским Политехническим университетом и Наньчанским университетом. Документ предполагает уже в ближайшее время реализацию совместных инициатив, направленных на установление взаимовыгодных связей ИВГПУ с университетом города Наньчан (КНР). Церемония подписания соглашения прошла в ходе открытия Международной конференции по сотрудничеству в области науки и технологий, организованной Министерством образования Китая, правительством провинции Цзянси и Наньчанским университетом. В ходе обсуждения китайские коллеги выразили желание ознакомиться с методикой преподавания специальных дисциплин Ивановского государственного политехнического университета. В работе конференции приняли участие более 500 ученых из университетов и научно-исследовательских институтов России, Китая, Беларуси, Узбекистана, США, Великобритании, Украины и других стран.

Сотрудники инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности ИВГПУ посетили ведущую международную выставку ITMA - мировую «витрину» по оборудованию текстильной отрасли и производства одежды. Выставка проводится один раз в четыре года с переменным местом проведения, и на этот раз она прошла в Барселоне (Испания). Директор ИЦ ТЛП Надежда Корнилова и сотрудники центра познакомились с передовыми разработками в области получения волокон и материалов, швейных изделий, цифровизации бизнес-процессов и технологий в отрасли. С рядом производителей лабораторного оборудования, ведущими исследовательскими университетами, представлявшими на выставке результаты исследований и разработок, из страны Европы, Азии и Ближнего Востока были проведены переговоры и намечены пути дальнейшего сотрудничества.

Сотрудники ФГБУН «Институт химии растворов имени Г.А. Крестова» Российской академии наук» так же посетили ряд университетов Китая с целью возможного совместного сотрудничества по реализации научных исследований. В г. Сиань были посещены инновационный парк «Шелковый путь», который является одним из проектов стратегического сотрудничества между правительствами двух стран и продвижения российских предприятий на рынок Китая, а также ряд университетов - Северо-западный политехнический университет и Сианьский университет науки и искусств. С ректором Сианьского университета науки и искусств было подписано соглашение о содействии научно-техническому прогрессу, развитию совместных фундаментальных и прикладных научных исследований, установлению и реализации программ прямых деловых отношений между российскими и китайскими специалистами в различных областях науки, техники и технологий.

Студенты Костромского государственного университета в рамках межвузовского договора о сотрудничестве и проекта студенческого обмена посетили Высшую школу Циттау/Гёрлитц (далее - HSZG). В программу визита входило участие в Международной неделе Высшей школы Циттау/Гёрлитц-2019, где студенты выступили с презентацией. В ходе переговоров обсуждалась возможность расширения будущего сотрудничества в области инженерных наук.

В г. Измир, Турция прошел 5-ый Международный Кожевенный конгресс, на котором были обсуждены вопросы, связанные с инновациями для кожевенной промышленности.

В международный научный комитет Конгресса от Российской Федерации был приглашен заведующий кафедрой «Технология кожи, меха.

Водные ресурсы и товароведение» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления директор филиала ТП «ТиЛП» проф. Шалбуев Дм. В.

В рамках Конгресса прошли переговоры с учеными, промышленниками, представителями исследовательских институтов и образовательных структур из Кении (Dr. Serah Lemurt), Индии (Dr. S.Rajamani - глава Международного азиатского союза Экологической комиссии), Бангладеш, Турции и др. о взаимовыгодном сотрудничестве, как в области научно-исследовательской деятельности, так и мобильности студентов и преподавателей направления «Технология изделий легкой промышленности - Технология кожи и меха». Фонд инновационного и промышленного развития /Фонд/, руководимый А.Симоньян, в качестве Национального координатора Евразийских Технологических Платформ /ЕТП/ в Армении, совместно с директором Российской Ассоциации кластеров и технопарков А.В. Шпиленко, инициировал предложение Премьер-министру РА - о содействии в организации пилотного проекта по созданию в Армении инновационного кластера «Легкая промышленность», с учетом использования возможностей открываемых членством Армении в Евразийском экономическом союзе. Данный проект был рассмотрен на заседании комиссии ЕЭК в сентябре 2019 года.

6.3.Информационные мероприятия

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

II-я Международная Текстильная Торговая Сессия «ИНТЕРТКАНЬ. – Весна».

г. Москва, февраль 2019 г.

Межплатформенное совещание по вопросу Евразийских технологических платформ.

г. Москва, февраль 2019 г.

52-ая Федеральная оптовая ярмарка товаров и оборудования текстильной и легкой промышленности «ТЕКСТИЛЬЛЕГПРОМ», Заседание ЭС.

г. Москва, март 2019 г.

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»:

- VI Международный форум легкой промышленности «Легпромфорум-2019»;
- 19-я международная выставка «Инлегмаш» (Оборудование для легкой промышленности);
- 4-я международная выставка тканей и текстильных материалов «Интерткань – 2019. Весна»;
- Третий международный научно-практический симпозиум «Научно-производственное партнерство: взаимодействие науки и текстильных предприятий и новые сферы применения технического текстиля», Заседание НТС, ЭС;
- 11-я международная выставка материалов на волокнистой основе «Techtextil Russia» (Сырье, оборудование, продукция).

г. Москва, март 2019 г.

Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Молодые ученые – развитию Национальной технологической инициативы» («ПОИСК - 2019»).

г. Иваново, апрель 2019 г.

Съезд Российского Союза Кожевников и Обувщиков, Заседание ЭС.

г. Москва, май 2019 г.

VII Международная выставка тканей и текстильных материалов «Интерткань-2019.Осень», Заседание ЭС.

г. Москва, сентябрь 2019 г.

XXII Международный научно-практический форум «SMARTEX».

В рамках форума прошли:

- Всероссийский отраслевой семинар-совещание по вопросам кадрового обеспечения предприятий текстильной и легкой промышленности;
- Всероссийский конкурс молодых ученых и специалистов «ЛЕГПРОМНАУКА – 2019» (по докладам, представленным на секционных и стендовых сессиях);
- Школа молодых ученых;

- Научная сессия, включающая: пленарные заседания, секционные заседания и стендовые сессии, Заседания НТС.

г. Иваново, сентябрь 2019 г.

III-й Международный Форум Моды.

г. Санкт-Петербург, октябрь 2019 г

VIII Международный Форум «Открытые инновации», Заседание рабочей группы ТП.

г. Москва, октябрь 2019 г.

Международный Косыгинский форум «Современные задачи инженерных наук», Заседание НТС, ЭС.

г. Москва, октябрь-ноябрь 2019 г.

Всероссийская научно-техническая конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы создания материалов и аспекты технологий текстильной и легкой промышленности».

- Отраслевой семинар с участием представителей предприятий легкой промышленности, образовательных учреждений высшего и среднего профессиональных образований «Взаимодействие бизнеса и науки в подготовке специалистов для промышленности: проблемы и перспективы»;
- Расширенное заседание научно-технических советов технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность»;
- Научная сессия. Пленарные и стендовые доклады.

г. Казань, ноябрь 2019 г.

VI Всероссийский Форум легкой промышленности.

г. Иваново, ноябрь 2019 г.

II Всероссийский фестиваль молодых дизайнеров «МОДА 4.0».

г. Иваново, декабрь 2019 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» - подраздел «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» и в социальной сети «Вконтакте» в группе ТП «Текстильная и легкая промышленность». За 2019 год через информационный ресурс прошло более 2000 информационных сообщений.