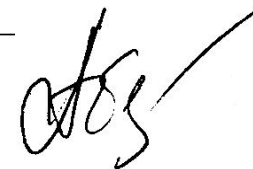


Председатель Ассоциации
«Технологическая платформа
«Текстильная и легкая промышленность»,
Исполнительный директор
Технологической платформы
— _____ Л. Н. Абуталипова



**Данные о выполнении плана действий технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность»
(ТП «ТиЛП») за 2021 год**

№	Наименования мероприятия	Исполнители	Информация о выполнении мероприятий (краткое описание выполненных работ и достигнутых результатов)
1	2	3	4
1. Организационное развитие технологической платформы			
1.1.	Динамика состава участников технологической платформы	Правление АС ТП «ТиЛП», Дирекция ТП, рабочие группы, члены ТП «ТиЛП»	Общий состав участников ТП составляет 109 членов. – 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).
1.2	Состояние организационной структуры ТП.	Правление АС ТП «ТиЛП», дирекция ТП «ТиЛП».	Управляющей компанией ТП «ТиЛП» является Ассоциация «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность». Организационная структура носит отраслевой принцип: Производство текстиля, Производство швейных и меховых отраслей, Кожевенно-обувное производство. Общее собрание участников ТП «ТиЛП» является высшим органом управления платформы. Исполнительный директор АС «ТП «ТиЛП» –координатор ТП «ТиЛП», Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «КНИИТУ» Людмила Николаевна Абуталипова. Сопредседатель ТП «ТиЛП», ректор ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им.А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» Валерий Савельевич Белгородский. Работу Центрального Федерального Округа курирует сопредседатель ТП «ТиЛП» Евгений Владимирович Румянцев – ректор ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет». Для организации работы на Евразийском пространстве, Дальнем Востоке и Сибири создан филиал АС «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» на базе ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления». Руководитель филиала Д.В. Шалбуев проректор по науке данного университета.. Состав правления состоит из 9 человек. Члены правления: Правление координирует все направления работы ТП «ТиЛП». Абуталипова Людмила Николаевна – Координатор АС «ТП «ТиЛП», исполнительный директор АС «ТП «ТиЛП». 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, директор научно-исследовательского института текстильных и композиционных материалов ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». От правления координирует работу по разработке дорожных карт по основным тематическим направлениям текстильных отраслей, согласно, тематическому плану работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической Программы исследований (СПИ).
--	--	--	---

			Шалбуев Дмитрий Валерьевич – член правления, директор филиала ТП «ТиЛП». д.т.н. профессор, проректор по науке ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления».
1.3	Наличие действующих документов технологической платформы, регулирующей ее деятельность	Правление АС ТП «ТиЛП», дирекция ТП «ТиЛП»	Основной документ, регламентирующий деятельность ТП «ТиЛП» – УСТАВ. Документы, регламентирующие деятельность ТП «ТиЛП»: – Меморандум о принципах деятельности ТП «ТиЛП» – Положение об общем собрании ТП «ТиЛП» – Положение о наблюдательном совете ТП «ТиЛП» – Положения об отраслевых научно-технических советах ТП «ТиЛП» – Положения об отраслевых экспертных советах ТП «ТиЛП». Все документы представлены на официальном сайте ТП «ТиЛП» www.kstu.ru в разделе «Наука» «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» подраздел «организационная структура».
1.4	Наличие экспертных и консультативных органов, результаты работы этих органов.	Правление АС ТП «ТиЛП», дирекция ТП «ТиЛП»	В рамках организационной структуры технологической платформы работают 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 2021 году НТС работали в основном в режиме онлайн в связи с пандемией в рамках всероссийских семинаров и международных конференций секционном формате по обсуждению вопросов в разработке новых материалов, технологий и их применения в экономике России. Экспертные советы (ЭС) работают 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 в 2021 году было рассмотрено 5 проектов, 2 проекта получили поддержку. «Разработка и внедрение инновационного комплекса текстильных технологий производства нановолокнистых нетканых материалов и технических средств для защиты населения, персонала, окружающей среды от техногенных и биологических воздействий в интересах стратегической безопасности государства», представленную на соискание Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники 2021 года ФГБУН Институтом промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук. «Разработка объемно-армирующих цельнотканых преформ для решения проблем соединений в сложных конструкциях с одновременным решением задачи автоматизации производства». Точечно работают консультативные органы: Рабочая группа по работе с Российскими, Евразийскими технологическими платформами и международной деятельности. Руководитель рабочей группы Кашеев Олег Вячеславович профессор Российского государственного университета им. А.Н Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство). В связи с мировой пандемией все мероприятия готовились и проводились в основном в онлайн режиме. 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 данной группы велась в основном онлайн режиме через вебинары, совещания и онлайн конференции так и очном формате. "РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ - 2021" (1-4 марта 2021) проходила в очном и онлайн режиме непосредственно на выставочном комплексе. г. Москва.
--	--	--	---

			Вопросы, поднятые и рассмотренные в рамках конференции: Отраслевые эксперты, представители компаний, производящих нетканые материалы и синтетические волокна, поставщики химического сырья – обсудили вопросы развития нетканых материалов в России. Особенно остро стоит вопрос о химических волокнах для нетканых материалов с добавленными свойствами, для многофункциональных систем, для «интеллектуального текстиля», для саморегулируемых волокнистых систем. Координатор по работе с текстильными НТС и экспертными советами Корнилова Надежда Львовна – руководитель инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности ФГБОУ ВО «Ивановский политехнический университет». В рамках проведенной работы самой большой международной научно-практической семинар «СМАРТЕХ24» Основная тематика форума: развитие фундаментальных основ промышленных технологий получения текстильных волокон и материалов с четко выраженной функционализацией и широким спектром новых, в том числе регулируемых свойств. Проведены научная сессия, Школа молодых ученых, Всероссийский молодежный конкурс «ЛЕГПРОМНАУКА». Формат участия: очный и заочный. Основные вопросы, рассмотренные на форуме: « О Стратегии развития текстильной промышленности Российской Федерации до 2035 года», Производство химических волокон и нитей в Российской Федерации: перспективы развития. На Всероссийский молодежный научный конкурс «Легпромнаука» были поданы 40 проектов студентов и аспирантов вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Уфы, Костромы, Иванова и других российских городов, а также КНР и Республики Беларусь. По результатам научных исследований, итогам работы по созданию и внедрению в производство прогрессивных технологических и проектно-конструкторских решений. Ежегодно по итогам семинара выпускается журнал научных статей и работ, озвученных на данном форуме. В рамках проведения форумов прошли заседания НТС. Рассмотрение научных тематик, позволяет НТС ТП более качественно подойти к прогнозу исследований, в рамках
--	--	--	---

			Стратегической программы исследований (СПИ) ТП «ТиЛП». 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 в рамках поддержки и развития кожевенной и обувной отраслей. В январе 2021 года состоялось расширенное заседание Исполкома РСКО в режиме Онлайн, в котором приняли участие около 50 руководителей предприятий и организаций - членов Союза. Обсудили вопросы разработки Стратегии развития отрасли до 2035 года, состояние кожевенно-обувного российского и мирового рынков; маркировку обуви и изменения в Положение о маркировке; работу ФТС. По итогам заседания принято решение представить проект Стратегии развития кожевенно-обувной отрасли до 2035 года, предусмотрев рост производства и импортозамещение кожи и обуви при условии определенной государственной политики и поддержки в отношении отрасли. В декабре проведена конференция по вопросу подготовки кадров для обувной отрасли. Представители ВУЗов проинформировали о различных направлениях подготовки специалистов и особенностях приема абитуриентов, условиях целевого поступления и обучения специалистов, производственной практике. Представители компаний А.А. Басавин (АО "Модерам") и И.Р. Татарчук (ЗАО МОФ "Парижская коммуна") поделились опытом участия в пилотном проекте "Профессионалитет" и привлечения кадров на предприятия. Отметили, что непопулярность рабочих профессий обусловлена отсутствием достаточной информации о профессиях, низким уровнем заработной платы в отрасли, связанным с необходимостью сдерживать цены на готовую продукцию, высокими социальными налогами, ростом цен на все составляющие себестоимости. Для улучшения ситуации по привлечению специалистов в обувную отрасль
--	--	--	---

			необходимо бизнесу, отраслевым ВУЗам и колледжам активизировать работу в регионах расположения предприятий кожевенно-обувной отрасли с тем, чтобы после окончания обучения специалисты возвращались работать на свои предприятия, в свои регионы. Кроме того РСКО продолжит работу с законодательной и исполнительной властью по снижению страховых взносов в отрасли до уровня 7,6% (до уровня, принятого Правительством РФ для IT-отрасли) с целью направления высвобождающихся средств на увеличение заработной платы в отрасли. Опыт 2020 года показал, что снижение страховых взносов для МСП только до 15% (свыше зарплаты уровня МРОТ) позволило увеличить заработную плату на 20%. В рамках форумов, совещаний проводится работа по взаимодействию бизнеса и государственных органов: Так на стыке работ промышленных предприятий, Союзлегпрома, Правительства Ивановской области создана ОЭЗ "Иваново" в Ивановской области на площади 153 га в сентябре 2021 года, состоит из двух площадок: 53,2 га в Иванове и 99,7 га в Родниках, на которых разместят предприятия текстильной и легкой промышленности. Для резидентов предусмотрены нулевые ставки налогов на землю, на имущество, транспортного налога. На строительной площадке ОЭЗ в Иванове начаты работы по созданию обеспечивающей инфраструктуры. Комиссия по рассмотрению заявок на заключение соглашений об осуществлении деятельности ТОСЭР «Нижекамск» одобрила проект по созданию уникального для России производства изделий из микрофибры компании «Микрофибра» (г. Нижнекамск, ТМ VICOTEX). Стоимость проекта после внесения изменений оценивается в 2,8 млрд. руб., предприятие планирует выйти на серийное производство салфеток, насадок для швабр, ткани в рулонах и полотенец к 2023 году. Количество планируемых к созданию рабочих мест увеличено на 341 сотрудника. За организацию системной работы с научно-техническими советами ТП «ТиЛП», развития саморегулирования и регулирования НТС по реализации
--	--	--	---

			стратегической программы исследований ТП «ТиЛП» отвечает руководитель рабочей группы Хамматова Венера Васильевна – заместитель руководителя дирекции технологической платформы по научной работе, профессор ФГБОУ ВО «КНИТУ». Стратегическая программа исследований представлена отдельным блоком, как Стратегическая Программы на 2021-2023 год. Данная программа размещена на сайте Технологической платформы.
1.5	Реализация механизмов привлечения финансирования для обеспечения деятельности технологической платформы, включая финансирование деятельности управляющей организации.	Правление ТП «ТиЛП»	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 2021 году связь с членами ТП «ТиЛП», ЕВРАЗЭСa проходила в основном через онлайн системы и частично, если позволяла эпидемиологическая обстановка в очном режиме.

1.6	Работа интернет - портала технологической платформы. Его информативность и посещаемость.	Правление АС ТП «ТиЛП». Дирекция ТП.	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»: <u>Правительство РФ</u> <u>Министерство промышленности и торговли РФ</u>
-----	--	--------------------------------------	--

			<u>Министерство экономического развития РФ</u> <u>Министерство обороны РФ</u> <u>Федеральная таможенная служба</u> <u>Федеральная служба государственной статистики</u> <u>Евразийский экономический союз (ЕАЭС)</u> <u>Правовой портал ЕАЭС</u> <u>Министерство промышленности и торговли РТ</u> <u>Министерство экономики РТ</u> При входе на портал в данный раздел можно выйти на сайты правительственных органов, позволяющих членам ТП получать оперативную информацию.
2. Реализация стратегической программы исследований технологической платформы			

2.1	Перечень выполненных проектов и запланированных работ по реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований.	Правление АС ТП «ТиЛП» Дирекция ТП. Рабочие группы АС ТП «ТиЛП»	ТП «ТиЛП» в 2021 году вела работу с членами ТП по Стратегической программе исследований на 2021–2023 гг. По тематическому плану исследований, собранного по задачам ТП «ТиЛП» сформулировано 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 11 проектов. По направлению «Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств» сформировано 15 проектов. По направлению Проекты ТП «ТиЛП» для разработки по критическим технологиям в РФ сформировано 7 проектов. Данные проекты прописаны в Стратегической программе исследований ТП «ТиЛП» на 2021-2023 гг.
2.2	Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с реализацией стратегической программы исследований.	Правление АС ТП «ТиЛП» Дирекция ТП. Рабочие группы АС ТП «ТиЛП»	Согласно утвержденным мероприятиям программы стратегических исследований в 2021 году все работы 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.

2.3	Описание возможностей ознакомления с результатами проектной деятельности платформы.	Правление АС ТП «ТиЛП» Дирекция ТП. Рабочие группы АС ТП «ТиЛП»	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 2021 году было организовано 8 встреч в онлайн режиме по интересующим вопросам членам ТП и заинтересованным лицам в работе бизнеса и науки. Информация по поддержанным проектам Технологической платформой размещается на сайте ТП.
3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования			
3.1	Сведения об участии технологической платформы в разработке и реализации стратегического планирования	НТС, Экспертные советы.	Члены Технологической платформы работают над стратегическими документами по развитию отраслей экономики, которые касаются текстильной и легкой промышленности. ЭС кожевенной обувной промышленности приступили совместно с НТС к разработке Стратегии развития отрасли до 2035 года, состояние кожевенно-обувного российского и мирового рынков; маркировку обуви и изменения в Положение о маркировке; работу ФТС. Стратегия развития кожевенно-обувной отрасли до 2035 года, предусматривает рост производства и импортозамещение кожи и обуви при условии определенной государственной политики и поддержки в отношении отрасли. В рамках работы Евразийского Союза членов ТП принято Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 7 декабря 2021 г. N 168 "О внесении изменений в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе

			правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности продукции легкой промышленности" (ТР ТС 017/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования" В рамках работы осенней выставки «Интерткань21» был подписан меморандум о сотрудничестве между Белорусской ассоциацией предприятий легкой промышленности и <u>Российским союзом предпринимателей текстильной и легкой промышленности</u> членами ТП и Евразийской промышленной ТП. Руководители объединений выразили надежду на успешное сотрудничество и развитие отношений двух стран в сфере легкой промышленности, закрепленное соглашением.
3.2	Сведения по участию технологической платформы в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.	Члены ТП «ТиЛП»	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» совместно с правительством Ивановской области, Российским союзом предпринимателей текстильной и легкой промышленности. Подготовка и проведение международной научно-практической конференции «Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование» на базе кафедры «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» и ООО «МИП «ЭКОМ» ВСГУТУ Бурятия совместно с правительством Бурятия. Союзлегпромом членом ТП «ТиЛП» осенью 2021 года г. Москва проведен российский текстильный форум в рамках выставки «Интерткань». Деловая

			программа выставки «ИНТЕРТКАНЬ» была объединена общей темой «Развитие легкой промышленности России: опыт регионов». Особое внимание организаторами экспозиции и деловой программы было сфокусировано на успешном опыте российских региональных компаний в вопросах инновационного обновления отрасли, поддержки эффективных производственных проектов, межрегиональной интеграции и сотрудничества как инструмента ускоренного развития и повышения конкурентоспособности предприятий легкой промышленности, международной кооперации и экспорта. Минпромторг России отметил, что подобные обсуждения очень важны, так как задачи, которые ставят перед собой Минпромторг и организаторы выставки, являются общими для развития отрасли. Международный Косыгинский форум «Современные задачи инженерных наук» - значимое научное событие, которое проходит раз в два года. Исполнитель и организатор данного форума Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) член ТП «ТиЛП». Традиционно в нём принимают участие именитые российские и зарубежные учёные, эксперты, журналисты и предприниматели. За почти пятилетнюю историю Форум стал основной площадкой для обсуждения «инженерной составляющей» развития России. В 2021 году Форум был приурочен к годам российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества.
3.4	Сведения о деятельности технологической платформы в области научно-технологического прогнозирования	Экспертные советы, НТС ТП «ТиЛП»	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, Силых структур, Медицины и другие. Инжиниринговой центр при РГУ имени А.Н. Косыгина ведет серьезную работу по созданию инновационных материалов для космической отрасли, а также по разработке медицинских изделий на основе

			титановых нитей. Ученые уже придумали «умную» одежду для пациентов ожоговых отделений и защитный костюм от COVID-19, а также функциональную компрессионную оболочку на основе материалов, обладающих памятью формы. Кроме того, новаторы нашли замену вредному производству хлопковой ткани, предложив более экономичное и экологичное — из смеси льна и крапивы, выращивание которых не требует особых условий и не наносит урон окружающей среде. В середине ноября 2021 года аспиранты и студенты, выполняющие научные исследования в ИХР РАН, приняли участие в молодежной научной конференции «Современные тенденции развития функциональных материалов», которая проводилась на базе Научно-технологического университета «Сириус» (г. Сочи). Данная конференция позволила молодым ученым, работающим в области перспективных материалов, обменяться информацией о результатах своей работы с коллегами, спланировать совместные научные проекты и обсудить перспективы научных исследований. 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 РФ. Ивановским политехническим университетом ведутся работы по композитным материалам, подвергаемым предварительной пропитке для последующей переработки и использования при производстве средств химической защиты. Члены ТП «ТиЛП» ведут работу по разработке стратегии развития легкой промышленности до 2035 года и стратегии развития кожи и обувной отрасли до 2035 года.
3.5	Сведения о развитии научно-технической кооперации	Правление ТП «ТиЛП», Дирекция ТП «ТиЛП»	Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» сегодня работает как межотраслевая, межрегиональная и Евразийская платформа, в которой участвуют не только предприятия и организации текстильной и легкой

	технологической платформы научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство.	промышленности, но и организации из смежных секторов экономики, а также научные организации на евразийском пространстве. Разрабатываются НИР, НИОКР, на которые предполагается воздействие технологий и материалов, разрабатываемых в рамках Технологической платформы. Ивановский политехнический университет член ТП создал каталог научных исследований университета для практического применения бизнесу и региону Ивановской области. Он сотрудничает с предприятиями Ивановской области, России и дальнем зарубежье: <u>ОАО ХБК «Шуйские ситцы»(Россия)</u>,<u>ООО «МИРтекс»(Россия)</u>,<u>ООО «ZOZH»(Россия)</u>, <u>ООО «Текстильный Дом»(Россия)</u>,<u>«ГД «Ивановская мебельная фабрика»(Россия)</u>,<u>«Ассоциация предпринимателей текстильной и швейной промышленности Ивановской области» (Россия)</u>,<u>ООО «Интеркомтел» (Россия)</u>, <u>Компания «Кенгуру»(Россия)</u>, <u>КСК холдинг (Россия)</u>, <u>ТрансМеталл (Россия)</u>,<u>ООО «Ультрастаб» (Россия)</u>, <u>ГК «Российские автомобильные дороги» (Россия)</u>, <u>Белорусский лён - Иваново (Россия)</u>, <u>ТДЛ Текстиль (Россия)</u>, <u>ТЕКСТИМА Экспорт Импорт ГмбХ (Германия, представительство в России)</u>, <u>RIETER (Швейцария)</u>, <u>LAROCHE (Франция)</u>. Санкт- Петербургский университет технологии моды и дизайна член ТП поддерживает кооперационные связи более чем с 40 вузами зарубежных стран на основе договоров, является членом Ассоциации университетского дизайнерского профиля CUMULUS, Европейской текстильной сети ETN. Преподавателями Витебского Государственного технологического Университета (кафедра МАЛП) совместно с предприятиями отрасли проводится по общевузовской проблеме «Интеллектуализация управления механическим движением и технологическими функциями современных машин на базе мехатронных систем», в рамках которой: разработан метод проектирования систем машин, позволяющий осуществлять рациональный выбор техники для оснащения предприятий легкой промышленности. Предложена конструкция устройства автоматизированного
--	--	--

			выполнения контурных строчек на швейных машинах. Найдены решения промер-браковки и раскроя материала принципиально новыми инструментами и раскройными устройствами. Исследованы конструкции технических средств для изготовления одежды и обуви выполнены научные исследования по обеспечению дизайнерских требований при создании новой техники..
3.6	Сведения по содействию реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием.	Правление ТП «ТиЛП», Дирекция ТП «ТиЛП»	В рамках сотрудничества с ОАО «Газпром» ФГБОУ ВО «КНИТУ» координатором ТП «ТиЛП» ведутся работы «По разработке технологии модификации и регенерации полимерных мембранных фильтров разной конструкции низкотемпературной плазмой». Данные работы проводятся уже 3 года. ТП «ТиЛП» работает в тесном контакте с ПАО «Россети» представитель ТП входит в рабочую совещательную группу по госзакупкам.
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	Рабочие группы НТС, Экспертные советы, члены ТП.	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. Федеральными государственными образовательными стандартами

	профессионального и дополнительного образования.	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 многоуровневого образования. Разрабатываются основные профессиональные образовательные программы (ОПОП) для уровней бакалавриата и магистратуры, реализуемые по различным направлениям подготовки кадров высшей квалификации. Задачами образовательных программ: 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. Сегодня развивается новый образовательный проект - отраслевая модель подготовки кадров «Профессионалитет – Легпром». Зафиксированы: потребность в кадрах — 1664 человека; участвуют 5 субъектов Российской Федерации (Санкт-Петербург, Ивановская область, Владимирская область, Нижегородская область, Алтайский край); 6 колледжей/техникумов; 18 предприятий лёгкой промышленности; 865 человек — количество выпускников; 600 млн. рублей — федеральный бюджет, 55 млн. рублей — региональный бюджет, 70 млн. рублей —
--	--	--	---

			средства предприятий. Три слона», на которых держится проект, — это колледжи, индустриальный заказ, региональные целевые установки и приоритеты. Основной коммуникативный недостаток, который, призвана устранить программа, – это диссонанс намерений учебных заведений и предприятий. То есть, «система образования готовит одни кадры, а отрасли нужны другие», поэтому требуется уточнение востребованных специальностей и, соответственно, контрольных цифр приёма. Так как в данной программе участвуют более 60% предприятий и учебных заведений членов ТП. Это становится и основной задачей в дальнейшей форме подготовки специалистов для легкой промышленности. Во всех 15 вузах членах ТП «ТилП» осуществляется образовательная деятельность по следующим уровням образования: основное общее образование, среднее общее образование, среднее профессиональное образование, высшее образование – бакалавриат, высшее образование – специалитет, магистратура, высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации, дополнительное профессиональное образование. На всех уровнях образовательная деятельность проводится в тесном контакте с работодателями тех направлений, где востребованы специалисты.
4.2	Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах.	Общеобразовательные учреждения члены ТП «ТилП», Бизнес.	Одним из эффективных инструментов интеграции образования и рынка труда является создание базовых кафедр учебных заведений на предприятиях. 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.

Два года работает базовая кафедра ФГБОУ ВО «КНИТУ» на площадях АО «Лента» где проводятся лабораторно-практические и научно-исследовательские составляющие учебных планов по подготовке специалистов в области технологии и проектированию текстильных изделий непосредственно на предприятии в Новочебоксарске. 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 рамках кооперации академической школы РАН Института химии растворов им. Г.А. Крестова кафедры нанотехнологий, физики и химии ИВГПУ членов ТП работает базовая кафедра «Наноматериалы и нанотехнологии». Основные задачи в работе кафедры необходимость подготовки молодых кадров для научно-исследовательских институтов. Сформированы требования к компетенциям, которые необходимо формировать у студентов в процессе обучения, а также предложения о расширении числа квалифицированных преподавателей и использовании современного научного оборудования института для ведения совместных, в том числе междисциплинарных научно-исследовательских работ и проектов. ИВГПУ с компанией «ИСТОК-ПРОМ» подписал соглашение о создании базовой кафедры, выполняющей задачи предприятия. Для российского лидера в производстве специальной и форменной одежды кафедра будет осуществляться целевое обучение студентов по профильным для предприятия направлениям подготовки: «Конструирование швейных изделий», «Технология швейных изделий» и др. В настоящее время ведется разработка дизайн-макетов будущей локации кафедры на территории главного корпуса университета. Производственный альянс «Исток – Пром» с 1995 года разрабатывает и производит корпоративную одежду. У предприятия собственный экспериментальный цех, вышивальный участок, а также четыре швейных производства с разной спецификой. Фирма сотрудничает с более сотней компаний по всей стране. Среди них: ПАО «Газпром нефть», МЧС России, ОАО «РЖД», ПАО «Транснефть», ФГУП УВО Минтранс России, ПАО «Мосэнерго» и др. ФГБОУ ВО «ИВГПУ» является базовым университетом для подготовки специалистов Ивановской области, где сосредоточено большое количество текстильных предприятий отрасли. Сегодня компании работают в тесном контакте с университетом (ОАО «ХБК «Шуйские ситцы», ООО «Галтекс»). Началась работа по рассмотрению вопроса о создании кафедр на данных предприятиях. Цель создания кафедр - кадровое обеспечение компаний и практической подготовки обучающихся по образовательным программам Технологии текстильной и легкой промышленности. Для решения этих задач
--	--	--	--

			компания 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. До сих пор не решен вопрос на законодательном уровне о проведении образовательных программ непосредственно на предприятии кроме практик.
4.3	Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами)	Ведущие вузы члены ТП.	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. Во многих университетах членов ТП работают программы академических обменов. ФГБОУ ВО ИВГПУ работает с университетами США, Германии, ERASMUS+ - программы академической мобильности с университетами Европейского союза. 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 «РГУ им. А.Н. Косыгина» реализует программы дополнительного (к высшему) образованию Master of Business Administration (MBA) по специализации «МВА: Бизнес-дизайн» (лицензия № 1823 от 29 июля 2009 года). Омский Государственный университет, ФГБОУ ВО «КНИТУ» проводит повышение квалификации преподавателей по ИТ специальностям в рамках федерального проекта федерального проекта "Кадры для цифровой экономики" национальной программы «Цифровая экономика». В Санкт-Петербургском государственном технологическом университете существуют дополнительные профессиональные программы повышения квалификации по 18 направлениям. По данным направлениям могут пройти подготовку и переподготовку, как педагоги, так и специалисты предприятий. ФГБОУ ВО «КНИТУ» в рамках программы Приоритет 2030 проводит стажировки преподавателей и студентов будущих специалистов с зарубежными и российскими
--	--	--	--

			вузами и предприятиями.
4.4	Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере.	Члены ТП «ТиЛП», рабочие группы ТП «ТиЛП»	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 бизнес структурами и учреждениями РАН; – 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 промышленных партнеров, повышение престижа образовательных учреждений; – повышение уровня образовательного обучения в электронных и дистанционных образовательных технологиях, включение 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; – внедрение процедуры независимой оценки качества образования, в том числе посредством профессионально-общественной или международной экспертизы и аккредитации. Например НОЦ "Инженерия будущего" принял участие в "ВУЗПРОМЭКСПО-2021" выставка была организована Министерством науки и высшего образования РФ - с целью демонстрации достижений российской науки и

			построения эффективных коммуникаций между научно-образовательным сообществом, государством и бизнесом. На выставке были показаны самые последние научно-технологические разработки ведущих российских университетов, подведены итоги исполнения национального проекта "Наука и университеты", определены векторы дальнейшей реализации программы "Приоритет 2030". Научно-образовательный центр мирового уровня "Инженерия будущего" показал свои научно-технологические разработки и принял участие в экспозиционной и деловой программе. Программа НОЦ включала различные дискуссионные площадки и круглые столы, на которых собрались участники из регионов-соинициаторов НОЦ. В дискуссиях по образовательным трекам и научно-технологическому развитию приняли участие федеральные эксперты, а также инженеры-конструкторы и руководители ведущих холдингов, корпораций и представители СПбГТУ, МГТУ им. Баумана, Ивановский политехнический университет, РГТУ им. Косыгина, Ивановский химико технологический университет и другие вузы члены ТП «ТиЛП».. Одним из механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере разрабатывается программа стратегического академического лидерства предложения МН и О РФ предложено создание консорциумов. Консрциумы –добровольные объединения вузов с другими организациями – станут одним из ключевых механизмов реализации Программы. «Формирование консорциумов – основа программы стратегического академического лидерства. В рамках консорциума перед участниками стоит главная задача – реализовать совместные прорывные проекты, направленные на научно-технологическое развитие страны. Формирование консорциумов станет обязательным условием для участников Программы, претендующих на получение одной из специальных частей гранта: на развитие исследовательского лидерства вуза или на развитие территориального или технологического лидерства вуза. ФГБОУ ВО «КНИТУ»
--	--	--	---

			разработал стратегию академического лидерства на ближайшие годы, где предусмотрена создание отраслевых консорциумов.
4.5	Мероприятия по созданию системы и функционированию мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров	Правление АС ТП «ТиЛП» Дирекция ТП.	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. Все вышеперечисленные мероприятия можно найти на сайтах вузов и научных центрах членов ТП и ЛП.
5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры.			
5.1	Сведения об участии в формировании и развитии	Рабочие группы ТП «ТиЛП», , дирекция ТП.	В рамках кооперационной работы ТП «ТиЛП» работает с двумя инжиниринговыми центрами текстильной и легкой промышленности: ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» (ООО «ИЦ

	инжиниринговых центров.	ТЛП») г. Иваново, который создан в рамках реализации «Стратегической программы создания и развития Ивановского инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности на базе Ивановского государственного политехнического университета, Ивановского государственного химико-технологического университета и Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, которые являются членами ТП. Цель создания ООО «ИЦ ТЛП» – консолидация усилий научного сообщества и бизнеса в реализации наукоемких проектов. В рамках научно-технической деятельности ООО «ИЦ ТЛП» организовано взаимодействие участников, предусматривающее кадровое, информационное, научное и материально-техническое обеспечение. При ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» создан Центр молодежного инновационного творчества «Фабрика дизайна». Специалистами центра на базе программного комплекса по имитационному моделированию <u>AnyLogic®</u> 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 линии может быть несколько, то виртуальный помощник позволит выбрать наиболее оптимальный вариант. Виртуальный цех позволит предприятию существенно сократить время на проектирование производства; ○ выбрать оптимальную конфигурацию производственного оборудования; ○ оценить эффекты (производительность, загрузка мощности и др. показатели); ○ сэкономить деньги и снизить предпринимательские риски. Применимо для любых видов производств, от малых до крупных. Центр представляет бизнесу консалтинговые услуги: Консультирование по широкому кругу вопросов в сфере технической,
--	-------------------------	---

			технологической, финансово-экономической, маркетинговой и коммерческой деятельности: 1.Комплексная экспертиза инвестиционных проектов, технический аудит бизнес-планов, оценка ТЭО.2.Экспертиза сырья, готовых материалов и вспомогательных веществ.3.Маркетинговые исследования, брендинг продукции, организация сбыта.4.Курсы повышения квалификации.5.Организация выставок, конференций, круглых столов. 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. В данном инжиниринговом центре имеются: Лаборатория 3D технологий, Лаборатория устойчивой моды, Эко лаборатория, Лаборатория лазерной обработки, Лаборатория фелтинга (валяния), Лаборатория цифровой печати, Студенческая лаборатория моды и дизайна. Последние разработки данного Центра: Разработка технологии 3D сканирования; Виртуальная примерка; Разработка технологии нанесения пластичных 3D форм на текстиль; Разработка технологии металлизированных полотен (делаются на трикотажном оборудовании при помощи особой технологии; Разработка инновационных и влагостойких и антибактериальных пропиток (работа с растительными волокнами); Установки для определения фильтрационных свойств средств индивидуальной
--	--	--	--

защиты.

В инжиниринговых центрах имеются:

Испытательные лаборатории 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

Стажировки на базе лаборатории:

Для ведения НИР и НИОКР инжиниринговые центры обладают разнообразным спектром оборудования, позволяющим, вести научные направления в текстильной и легкой промышленности.

5.2	Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию.	Рабочие группы, ведущие вузы и НИИ члены ТП.	В составе ТП «ТиЛП» 15 высших научно образовательных учреждений и 8 научно-исследовательских институтов. На кафедрах университетов есть научные лаборатории, которые занимаются со студентами и магистрами научными разработками, а также выполняют заказы с промышленными предприятиями. Так в РГУ им. Косыгина имеется Центр коллективного пользования научным оборудованием «Наноструктурированные полимерные и волокнистые материалы», Межкафедральная аналитическая лаборатория, Проблемная лаборатория Биодизайна разработки текстильных материалов и изделий из природного и биоразлагаемого сырья «Эко.Тех.Лаб.4.0», Ресурсный инновационный центр «Социоинжиниринг будущего» Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности Лаборатория дизайна и Межкафедральная лаборатория арт-проектирования и прототипирования Национального центра дизайна и костюма. Университет обладает мощными электронными ресурсами Электронная библиотека РГУ им. А.Н. Косыгина (biblio.kosygin-rgu.ru) Научно-образовательный портал Znanium (www.new.znanium.com) Электронно-библиотечная сеть «Лань» (www.e.lanbook.com) Научная электронная библиотека Elibrary (www.elibrary.ru) Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» (www.cyberleninka.ru) Научометрическая и реферативная база данных SCOPUS (www.scopus.com) Полнотекстовая база данных ScienceDirect (www.sciencedirect.com) База данных Web of Science Core Collection (www.webofknowledge.com). В университете промышленных технологий, дизайна г. Санкт Петербург функционируют и успешно развиваются десять научных школ, которые включены в реестр ведущих научных и научно-педагогических школ Санкт-Петербурга.

			Проведение основных научных исследований осуществляется на базе пяти научно-исследовательских институтов СПбГУПТД, к которым относятся: НИИ «Спецматериалов», НИИ «Химической технологии и экологии», НИИ «Промышленных технологий, проектирования и дизайна», НИИ «Информационных систем», НИИ «Композиционных материалов». Приоритетными направлениями исследований являются: разработка компьютерных методик прогнозирования вязкоупругих свойств; релаксационных и деформационных процессов в полимерных волокнистых материалах; разработка технологий производства полимерных материалов из природновозобновляемого сырья для формования текстильных волокон и пленок; создание высокоэффективных сорбентов на основе искусственных и природных волокнистых полимерных материалов; разработка биорезистентных и биодеструктирующих (рассасывающихся) хирургических шовных материалов; получение полимерных сетчатых эндопротезов для пластики опорных мягких тканей в реконструктивно-восстановительной хирургии; придание полимерным имплантатам биологической активности (антимикробные, кровоостанавливающие, обезболивающие, с ферментативной активностью, радиоактивные и другие); разработка антиспаечных гелей для профилактики послеоперационного спайкообразования; создание волокнистых адсорбентов-катализаторов и способов глубокой очистки выбросов и сбросов промышленных предприятий от токсичных примесей; развитие теории цикловых механических систем с жёсткими, гибкими,
--	--	--	---

			упруго-диссипативными и фрикционными связями при технологических, кинематических и конструктивных ограничениях; создание полимерных композиционных материалов на текстильной основе и модификация их физико-механических свойств для использования в различных отраслях; разработка методов аналитического конструирования алгоритмов контроллеров печатного оборудования и математических методов обработки изобразительной информации на допечатной стадии; разработка системы трехмерного автоматизированного проектирования и конструкторской подготовки производства одежды; создание ресурсосберегающих и экологически ориентированных технологий отделки текстильных материалов; изучение фундаментальных факторов построения системы динамического развития производств на основе инновационных технологий. В рамках этих школ доступно преподавателям, магистрам и студентам вести научные исследования. В Восточно - Сибирском государственном университете технологий и управления г. Улан Удэ для работы с наукой имеются Научно-исследовательская лаборатория «Плазменные и энергетические технологии». Объектами исследования лаборатории являются физико-химические процессы, протекающие в направленных потоках низкотемпературной плазмы (НТП), возникающих под воздействием электродугового разряда. В зависимости от объектов воздействия НТП в лаборатории разработан ряд инновационных плазменно-энергетических технологий для внедрения в различные отрасли промышленности и сферы хозяйственной деятельности. В лаборатории проводятся исследования по следующим направлениям: технологии для большой энергетики; технологии для малой энергетики;- комплексная
--	--	--	---

			технология плазменной переработки углей; технологии для получения строительных и композитных материалов . базальтового волокна;- теплоизоляционного материала из золошлака; углеродных наночастиц, полученных в процессе плазменной обработки углей, в качестве модифицирующих добавок в бетоны; технологии утилизации отходов (бытовых, промышленных, медицинских и пр.). На разработанные способы, устройства и плазменно-энергетические технологии получено 17 патентов. В рамках научно-технических связей с предприятиями, совместно с ЗАО «Улан-Удэнский лопастной завод», ВСГУТУ и ООО «Малое инновационное предприятие «Байкальский научный центр прочности», создана научно-производственная лаборатория «Надежность, прочность изделий и конструкций» для ресурсных испытаний лопастей несущего и рулевого винта вертолета, испытаний образцов из композиционных материалов с технологическими дефектами, статических и динамических испытаний строительных конструкций и другого назначения. Данная лаборатория ресурсных испытаний создана впервые в регионе Сибири и Дальнего Востока с использованием высокотехнологичного оборудования, при высшем учебном заведении. Для проведения сертифицированных ресурсных испытаний лаборатория аттестована. Центр новых материалов и технологий работает в рамках научных направлений по инновационным материалам будущего.
--	--	--	--

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.	На базе университетов и НИИ входящих в ТП имеется большой спектр научных лабораторий и центров, позволяющих вести научную работу и подготовку специалистов. В научно исследовательских центрах ведется работа по хоздоговорам между НИИ и предприятием на конфиденциальных условиях. На базе ОАО «ЦНИИШП» члена ТП «ТиЛП» работают несколько научных лабораторий, которые ведут разработки по заказам предприятий. Например: Лаборатория ассортимента и технологии производства многофункциональных текстильных материалов 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. В лаборатории разработаны технологии производства следующих текстильных материалов: Пакет материалов, защищающий от разрушающего воздействия цепной пилы, включает: - ткань «Крион» для внешнего слоя зимней спецодежды работников лесопромышленного комплекса, <i>обладает водоупорностью свыше 800 мм водяного столба</i> и по защитным свойствам превосходит зарубежные аналоги (по разрывной нагрузке – на 800-1000 Н, по стойкости к истиранию – на 1000 циклов); - ткань «Елань» для летней спецодежды работников лесопромышленного комплекса, <i>обладает репеллентными и маслостойкими свойствами</i>, с повышенными прочностными и гигиеническими характеристиками, превышающими отечественные аналоги на 20-25 % и зарубежные на 15-20 % — соответствие технологии производства ткани «Елань» мировому уровню подтверждено свидетельством победителя
-----	---	--

			международного конкурса «Лучшая ткань года – 2011»; - ткань «Кедр» двух видов (с дискретным покрытием на лицевой стороне и без дискретного покрытия) для внешнего слоя защитных приспособлений, входит в экипировку работников лесопромышленного комплекса, <i>обеспечивает защиту от порезов цепной пилой</i> – сопротивление порезу составляет 22-33 Н/мм, что более чем в 10 раз превышает этот показатель зарубежного аналога – соответствие технологии производства ткани «Кедр» мировому уровню подтверждено свидетельством победителя международного конкурса «Лучшая ткань года – 2011»; тканый прокладочный материал для одного (или нескольких) слоев защитного приспособления, обеспечивает защиту от порезов цепной пилой, отличается повышенной стойкостью к механическим повреждениям; - ткань термоогнестойкая с антистатическими свойствами «Защита А5», содержит металлизированную нить (в основе и утке) и обеспечивает удельное поверхностное электрическое сопротивление, не превышающее 106 Ом, а также устойчивость к воздействию температур окружающей среды до плюс 300°C; ткани биологически активные, содержат наноразмерные частицы серебра, для постельного белья и медицинской одежды, обеспечивают снижение микробной обсемененности на 90-95%, предотвращают возникновение и распространение инфекционных заболеваний; средства перевязочные с антимикробными свойствами двух типов (тип А, тип Б), применяются при интенсивной и умеренной экссудации, состоят из 3-х слоев (антимикробного, сорбционного и защитного), атравматичные, не вызывают аллергические реакции. 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. 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. ОАО НИИ технических тканей г. Ярославль работает по структурным техническим тканям. Имеет собственное производство и научные лаборатории. Производство: ткани для резинотехнической и шинной промышленности; парусные ткани; фильтровальные ткани; ткани для спортивной одежды фехтовальщиков; тканые ленты для хлебозаводов; силовые тканые ленты; ткани для искусственной кожи; плетеные шнуры яхтенные и для троллейбусных токосъемников; ткани для экипировки мебельных клеильных прессов. Ткани для цементной промышленности. Институт проводит работы по следующим видам технических изделий: Брезент и парусина для парусов, суровое грубое полотно и парусина. Волокна текстильные химические. Канаты текстильные плетеные, и шнуры текстильные для промышленного использования. Просеивающие и фильтровальные ткани, марля. Ткани для промышленного использования, промышленные кордные для шин, для транспортеров, рольгангов, из химических волокон, промышленные для пожарных рукавов, вентиляционных рукавов, воздухопроводов, фильтров, конвейерных лент, для пищевой промышленности, с покрытиями, клеенка, линолеум, кожзаменители, с покрытиями для ремней и лент, технического применения. Фильтрующие ткани для вентиляции и систем пылеудаления. Шнуры, веревки плетеные, шпагаты импрегнированные, с пропиткой. Шпагаты, веревки, канаты и тросы. Все работы
--	--	--	---

			ведутся по заказам с бизнесом, при работе научно-исследовательских работ с привлечением ученых общеобразовательных учреждений. ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» объединяет научные подразделения, отраслевой центр подтверждения соответствия продукции легкой промышленности (отраслевой испытательный центр, центр по сертификации), отдел стандартизации, патентный отдел, информационно-аналитический центр, отдел по работе с недвижимым имуществом. научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, выполняемые научными подразделениями: наука - производству научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы экспертиза проектов экспертные заключения технологические аудиты По текстильному направлению Разработка конкурентоспособного ассортимента текстильных изделий (пряжа, ткани, трикотажные полотна и изделия, нетканые материалы) на базе современных технологий: Технология котонизации короткого льняного волокна и производства пряжи с его использованием Технология производства пряжи, тканей, трикотажных полотен и нетканых материалов бытового, медицинского, технического, спортивного и специального назначения Технология производства различных видов пряжи: смесовые, крученые, армированные, обкруточные, огнестойкие и пр. Технология армирующих материалов для композиционных материалов различного направления Технология производства фильтровальных тканей
--	--	--	--

			Технология производства тканей с полимерным покрытием различного назначения Ассортимент и технология производства флисовых полотен для спорта, отдыха, домашнего текстиля Ассортимент и технология чулочно-носочных изделий и перчаток различного назначения, в том числе СИЗ Технология производства мембранных тканей Технология производства новых материалов с защитными свойствами от повышенных температур Технология производства текстильных материалов с защитными свойствами от ультрафиолетового излучения, электромагнитных волн Технология производства высокорастяжимых основязанных полотен из синтетических нитей для спорта и фитнеса Технология производства формоустойчивых тканей и трикотажных полотен с использованием полиуретановых нитей Технология производства высокотехнологичного термобелья Технологии производства тканей для ожоговых центров Технология производства бесшовного лечебно-профилактического сырья Разработка инновационных технологий отделки текстильных материалов Технология производства комплексных огнезащитных, грязе-, водо-, маслоотталкивающих текстильных материалов Технология высококачественных экоотделок текстильных материалов Ресурсосберегающие технологии низкотемпературного крашения текстильных материалов Биохимические технологии высококачественных отделок текстильных материалов на базе применения энзимных препаратов Технология производства текстильных материалов, обладающих пролонгированной биоактивностью
--	--	--	---

Технология крашения и отделки огнестойких метаарамидных текстильных материалов

Инновационные технологии крашения и отделки хлопчатобумажных, льняных, шерстяных и смесовых тканей

Технология беления льняной ровницы и ваты

Данный центр не только ведет научные разработки, но и оказывает услуги организациям данного направления:

- Разработка и экспертиза нормативно-технической документации на продукцию текстильной промышленности
- Проведение технического и технологического аудита текстильных предприятий
- Экспертные заключения на технологические производства текстильных предприятий
- Разработка технологической части проектов текстильных производств
- Рекомендации по совершенствованию технологических производств текстильных материалов
- Проведение патентных исследований, в том числе с подтверждением разработанных технологий международному уровню

Реализованные НИОКР:

«Разработка технологии и организация производства импортозамещающих тканей для ведомственной одежды на основе использования отечественного полиамидного волокна»

«Разработка технологии крашения инновационных высококачественных тканей для спецодежды на основе метаарамидных волокон»

«Проведение исследований и разработка технологии производства импортозамещающих конкурентоспособных отечественных флисовых трикотажных полотен различной сферы применения и нормативно-технической документации для их промышленного освоения»

«Разработка новых материалов с защитными свойствами от повышенных температур на основе метода поверхностной модификации полиэфирных тканей для

			специальной одежды персонала топливно-энергетического комплекса» «Разработка технологий производства средств индивидуальной защиты (перчатки, носки), соответствующих мировому уровню, для экранирующих комплектов, обеспечивающих защиту персонала от электромагнитных полей промышленной частоты и радиочастотного диапазона; описание НИОКР по выбору сырья и комплектующих, а также технологий производства экранирующих комплектов» «Разработка технологии производства инновационной утепленной спецодежды и термобелья» «Разработка технологии придания нетканым материалам негорючих свойств» «Разработка сырьевого состава пряжи и структуры ткани, обеспечивающей защиту от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла» «Разработка технологии производства тканей с высокими потребительскими свойствами на основе модификации натуральных волокон» «Разработка технологии производства армирующих текстильных полотен для изделий ветроэнергетики» «Разработка технологии производства мебельных тканей с высокими потребительскими свойствами на основе натуральных волокон» «Разработка новых технологий отделок синтетических текстильных материалов со специальными свойствами для профессионального спорта» «Разработка ассортимента и технологии производства ворсоразрезных тканей» «Разработка инновационных технологических процессов крашения и отделки хлопчатобумажных тканей» «Разработка высокорастяжимых трикотажных полотен на базе синтетических нитей» «Разработка ассортимента и технологии производства ворсовых основовязанных полотен» «Разработка технологии производства огнестойких импортозамещающих конкурентоспособных трикотажных полотен для термобелья работников нефтегазового и энергетического комплексов»
--	--	--	--

			«Разработка технологии производства инновационных высокорастяжимых формоустойчивых тканей»
5.4	Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа.	Рабочие группы, ведущие вузы и НИИ члены ТП.	Система прогнозирования и мониторинга научно технологического развития отраслей текстильной и легкой промышленности есть единое информационное пространство, в рамках данного пространства работают 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. Например Информационно-аналитический центр (ИАЦ) Инновационного центра члена ТП специализируется на отраслевой аналитике в сфере легкой промышленности, оценивает производственные и финансовые показатели отрасли, проводит анализ ВЭД отрасли и зарубежных рынков, выявляет ключевые тенденции развития и подготавливает предложения по вопросам регулирования подотраслей легкой промышленности. ИАЦ проводит следующие виды маркетинговых исследований:

			•Исследования рынков легкой промышленности: расчет и прогноз объемов рынков, доли импорта/экспорта, потребления продукции; выявление основных игроков, установление уровня конкуренции, проведение сегментации рынка, оценка загрузки мощностей и износа производственных фондов; анализ цен. •Изучение потребителей: портрет потребителя, предпочтения потребителей; сегментирование рынка; анализ моделей покупательского поведения; анализ ценовых ожиданий потребителей. В 2021 году ИНПЦ ТЛП – дом легпрома – выступил информационным партнером круглого стола «легпром - арктике: продукция, компетенции и перспективы» где были рассмотрены важные вопросы по развитию отрасли в данном направлении.
6. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере.			
6.1	Международное научно-техническое сотрудничество	Рабочая группа по работе с Российскими, Международными платформами Правление АС ТП «ТиЛП» Дирекция ТП.	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». Департамент статистики Евразийской экономической комиссии опубликовал в декабре 2021 года сборник «Экспорт и импорт услуг в Евразийском экономическом союзе». В сборнике содержится детальная информация по видам услуг и динамике их развития по странам ЕАЭС с 2016 по 2020 годы. В 2020 году наблюдалось сокращение отрицательного сальдо торговли услугами в большинстве стран ЕАЭС. Это произошло на фоне снижения международной торговли услугами во всем мире во время пандемии. Взаимные услуги ЕАЭС составили около 7 млрд. долларов США. При этом 56,5% из них приходилось на Россию. В рамках единого рынка услуг ЕАЭС Беларусь экспортирует преимущественно технические, деловые, строительные и компьютерные услуги, Казахстан и Кыргызстан – поездки, Россия – поездки, строительные услуги, техническое обслуживание и текущий ремонт. В рамках рабочих групп были подготовлены изменения и внесены на коллегия технические регламенты в области текстильной промышленности. Коллегия Евразийской экономической комиссии дополнила перечни стандартов, обеспечивающих требования техрегламентов ЕАЭС методиками определения уровня миграции бутадиена и хлорбензола, содержащихся в изделиях из полистирола, сополимеров стирола и поликарбоната. Это касается техрегламентов на упаковку, игрушки, средства индивидуальной защиты и продукцию для детей и подростков. Методики разработаны по итогам проведения Комиссией соответствующих научно-исследовательских работ. До настоящего времени в перечнях стандартов отсутствовали методики определения уровня миграции бутадиена в водную среду и уровня миграции хлорбензола в воздушную среду, требования к которым установлены этими техрегламентами. По научно-техническому сотрудничеству
--	--	--	--

			озвучены многие работы в более ранних отчетах предыдущих глав.
6.2.	Содействие экспорту	Правление АС ТП «Ти ЛП» Дирекция ТП. Экспертные советы, Рабочие группы	Международное сотрудничество – неотъемлемая часть деятельности любого вуза, входящих в ТП. Основными направлениями в сфере международных отношений являются: подготовка специалистов для зарубежных стран; расширение взаимовыгодных двусторонних и многосторонних связей с зарубежными вузами, научными центрами, производственными компаниями посредством развития академического обмена, выполнения совместных научных исследований, организации научных конференций, форумов и семинаров, укрепления культурных связей.. ИВГПУ г. Иваново имеет договора о сотрудничестве с Хунаньским женским университетом, Восточно-украинским национальным университетом им. В. Даля, университетом г. Лидс (Великобритания) , университетом г.Фулда (Германия), Казахской архитектурно-строительной академией, Атырауским институтом нефти и газа, Монгольским научно-техническим университетом, Национальным институтом исследования и развития для текстиля и кожи, г.Бухарест (Румыния), Технологическим университетом Таджикистана. За первые годы деятельности ИВГПУ подписаны международные договора с университетами Китая (университет Байюнь, Уханьский текстильный университет), университетом Буситема (Уганда), Украинской инженерно-педагогической академией (г. Харьков), с Южно-Казахстанским государ-ственным университетом, с Казахско-Русским Международным университетом (г. Актобе), с Техническим университетом г. Яссы (Румыния), Институтом энергетики Таджикистана. ФГБОУ ВО « ИВГПУ» работает в тесном контакте с Российским экспортным центром (РЭЦ). где компании, заинтересованные в экспорте, могут получить

			полный перечень финансовых и нефинансовых услуг, включая образовательную поддержку. АНО ДПО «Школа экспорта АО «Российский экспортный центр» создана в структуре РЭЦ специально для оказания образовательных услуг участникам внешнеэкономической деятельности. Особенность образовательного проекта состоит в его модульной системе подачи информации, где каждый курс является самодостаточной программой. Слушатели курсов могут познакомиться со всеми этапами экспортной деятельности, начиная от оценки своих возможностей для выхода на внешний рынок и заканчивая возвратом валютного НДС. Более 30 договоров заключено с иностранными университетами по взаимному сотрудничеству в области образования и научного сотрудничества. Работники института легкой промышленности ФГБОУ ВО «КНИИТУ» прошли стажировку в Витебском государственном университете Республика Беларусь. Обмен задачами в научно техническом развитии двух стран, стало основным фактором дальнейшей работы двух стран. В рамках работы подписано соглашение о взаимном сотрудничестве. Новосибирский Технологический Университет филиал РГТУ им. Косыгина имеет международные договора о научно техническом сотрудничестве с Узбекистаном Казахстаном, Кыргызстаном, Китаем. Зарубежными партнерами ФГБОУ ВО «ВСГУТУ» в области образования, научно-технического и культурного сотрудничества являются учебные заведения, научные учреждения, компании, международные организации и фонды из Китая, Монголии, Республики Корея, Германии, Польши, Румынии, Турции и др. стран. В рамках договоров о сотрудничестве с такими монгольскими вузами и организациями, как Монгольский национальный университет, Монгольский государственный аграрный университет, Международный университет г. Улан-
--	--	--	---

			Батор, Институт техники и технологий г.Улан-Батор, осуществляется проведение совместных научно-исследовательских работ, прохождение профессиональных стажировок преподавателей, языковых и производственных практик студентов, подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров для Монголии через аспирантуру университета. Кроме того, университет сотрудничает вузами КНР: с Шеньянским технологическим университетом, Чанчуньским технологическим университетом, Маньчжурским профессиональным техникумом, Уханьским текстильным университетом в области совместных научных исследований, обучения китайских студентов русскому языку, организации языковых и страноведческих практик для российских студентов. Сотрудничество университета с вузами КНР осуществляется не только в области образования – подготовки бакалавров, магистров, обучения русскому языку, но и в области научных исследований.
6.3	Информационные мероприятия	Правление АС ТП «ТиЛП», Дирекция ТП, Рабочие группы ТП, Организации члены ТП, на чьей территории проводится	Члены ТП «ТиЛП» участвуют во всех совещаниях, касающихся, работы текстильной и легкой промышленности и проводят крупные мероприятия в рамках международных форумов, посвященным вопросам текстильной и легкой промышленности. С учетом пандемии в 2021г., с учетом эпидемиологической ситуации мероприятия проходили как в очном так и в онлайн режиме.

		мероприятие.	Международная научно-техническая конференция, посвященной инновационному развитию текстильной и легкой промышленности Вопросы рассмотренные на конференции: наука – технологии -производство", запросы рынка: инновации проблемы и решения". организаторы конференции: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский Государственный Университет промышленных технологий и дизайна". Март 2021г. Санкт Петербург Конференция на тему: « Изменения в легкой промышленности после ковида: итоги и тренды» Поднятые темы на конференции: Роль легкой промышленности, направления ее развития и меры государственной поддержки. Комплексная программа поддержки производства изделий из льна до 2025 года. Роль регионов в развитии отрасли. Основные проблемы отрасли: конкуренция со стороны импорта. Высокая доля неучтенной продукции на рынке. Можно ли противостоять Китаю или Китай - лидер навсегда в Легпроме? Перспективные направления развития: средства индивидуальной защиты. Система подготовки кадров для легпрома. Потребительские запросы и предложения рынка. Организатор конференции: ОАО «Инновационный центр текстильной и легкой промышленности» - Дом легпрома Июнь 2021г. Москва 10-я Международная выставка тканей и текстильных материалов <u>«ИНТЕРТКАНЬ»</u> Поднятые темы на круглых столах в рамках работы выставки: успешный опыт российских региональных компаний в вопросах инновационного обновления отрасли. Поддержка эффективных производственных проектов. Межрегиональная
--	--	--------------	---

интеграция и сотрудничество как инструмент ускоренного развития и повышения конкурентоспособности предприятий легкой промышленности. Международная кооперация и экспорт.

Организатор: Союзлегпром

Сентябрь 2021г. Москва

XXI Международный научно-практический форум «SMARTEX».

Тематика МНПФ «SMARTEX» охватывала широкий круг вопросов, касающихся теоретических концепций строения, исследования свойств, методов получения и перспектив применения в различных промышленных областях текстильных материалов и изделий с четко выраженной функционализацией и широким спектром новых, в том числе регулируемых свойств.

Вопросы поднятые на форуме: по проблемам эффективного использования отечественного сырья и возврата в экономический оборот вторичных ресурсов, цифрового развития легпрома, его кооперации со смежными отраслями.

Секция 1. Проектирование оборудования и технологических процессов производства текстильных материалов и изделий различного назначения

Секция 2. Технология химических волокон. Химическая технология волокнистых материалов. Получение и переработка полимеров и композитов. Проведены школы молодых ученых «Форум SMARTEX – специалисту нового века», Всероссийский молодежный конкурс «ЛЕГПРОМНАУКА».

Организаторы форума: Ивановский государственный политехнический университет, Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (факультет искусств) и Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)

Октябрь 2021г. Иваново

			111 международный Косыгинский форум Тема форума «Современные задачи инженерных наук». Организаторы форума: Российский Государственный Университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) НПЦ ТЛП – дом легпрома Октябрь 2021г. Москва Международный форум «Всемирный день качества-2021». Тема на форуме по легкой промышленности: «Качество в легкой и текстильной промышленности: новые горизонты развития». Поднятые вопросы в рамках обозначенной темы: - Современные вопросы технического регулирования и стандартизации продукции легкой промышленности - качество как залог высокомаржинальности экспортного продукта - контрактное производство как пример уровня производства европейского уровня - ESG - Качество подготовки кадров и др вопросы Организатор Минпромторг РФ. НПЦ ТЛП – Дом легпрома Ноябрь 2021г. Москва XVI Всероссийской заочной научно-практической конференции «Инновационные технологии в обучении и производстве». Поднятые темы на конференции: Внедрение инноваций в образовательную и производственную деятельность. Техническое перевооружение производства. Совершенствование патентной и лицензионной деятельности. Пути объединения интересов ученых, инженеров, конструкторов и представителей промышленного и финансового бизнеса.
--	--	--	---

			Организатор: Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет». Ноябрь 2021г .Камышин 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».
--	--	--	---