

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 2020 год**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Сокращенные наименования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5  |
| <b>1. Организационное развитие технологической платформы</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | 7  |
| 1.1 Динамика состава участников технологической платформы, включая представленность в ней наиболее значимых научных и образовательных организаций, бизнеса (приложение 1)                                                                                                                                               | 7  |
| 1.2 Состояние организационной структуры технологической платформы                                                                                                                                                                                                                                                       | 9  |
| 1.3 Наличие действующих документов технологической платформы, регулирующих ее деятельность                                                                                                                                                                                                                              | 12 |
| 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                                                                                                                                                | 20 |
| 1.6 Работа интернет – портала технологической платформы. Его информативность и посещаемость                                                                                                                                                                                                                             | 21 |
| <b>2. Реализация стратегической программы исследований технологической платформы</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 22 |
| 2.1 Перечень выполненных проектов и запланированных работ по реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований                                                                                                                                                                                     | 22 |
| 2.2 Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с реализацией стратегической программы исследований                                                                                                                                                                                            | 34 |
| 2.3 Описание возможностей ознакомления с результатами проектной деятельности платформы                                                                                                                                                                                                                                  | 34 |
| <b>3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | 35 |
| 3.1 Сведения об участии технологической платформы в разработке и реализации стратегического планирования                                                                                                                                                                                                                | 35 |
| 3.2 Сведения по участию технологической платформы в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации                                                                                                                                               | 37 |
| 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 | 38 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.4 Сведения о деятельности технологической платформы в области научно-технологического прогнозирования                                                                                                                                                                                                       | 50        |
| 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                                                                                                            | 50        |
| 3.6 Сведения по содействию реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием.                                                                                                                                                                                           | 54        |
| <b>4. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>55</b> |
| 4.1 Меры по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования                                                                                                        | 55        |
| 4.2 Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах                                                                                                                                                                                                                      | 57        |
| 4.3 Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами)                                                                                                                                                                                                               | 61        |
| 4.4 Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере                                                                                                                                                                                                            | 62        |
| 4.5 Мероприятия по созданию системы и функционированию мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров                                                                                                                                | 65        |
| <b>5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>71</b> |
| 5.1 Сведения об участии в формировании и развитии инжиниринговых центров                                                                                                                                                                                                                                      | 71        |
| 5.2 Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию                                                                                                                                                                    | 72        |
| 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 | 75        |
| 5.4 Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа                                                                                                                   | 78        |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере</b> | <b>80</b> |
| 6.1 Международное научно-техническое сотрудничество                        | 80        |
| 6.2 Содействие экспорту                                                    | 86        |
| 6.3 Информационные мероприятия                                             | 87        |

## **Сокращенные наименования**

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

АО – Акционерное общество

ДОТ – Дистанционные образовательные технологии

ЕАЭС – Евразийский экономический союз

ЕЭК – Евразийская экономическая комиссия

ЗАО – Закрытое акционерное общество

ИОДО – Институт открытого и дистанционного образования

ИЦ ТЛП – Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности

КППЦ – Комплексная программа полного цикла

МЦПК – Межрегиональный центр повышения квалификации

НТС – Научно-технические советы

НИР – Научно-исследовательские работы

НИОКР – Научно исследовательские и конструкторские работы

НИИ – Научно-исследовательский институт

НТИ – Национальная технологическая инициатива

НПО – научно-производственное объединение

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

ОАО – Открытое акционерное общество

ООО – Общество с ограниченной ответственностью

ООП – Основная образовательная программа

СПИ – Стратегическая программа исследований

США – Соединенные штаты Америки

СМИ – Средства массовой информации

СПТЛ РТ – Союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан

ТП – Технологическая платформа

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

УТЦ – Участок трикотажного производства

УТЦ – Учебно-технологический центр

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

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

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

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

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

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

ФГОС ВО – Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования

ФЗ – Федеральный закон

ОАО «ЦНИИШП» – ОАО «Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности»

ЭС – Экспертные советы

## **1. Организационное развитие технологической платформы**

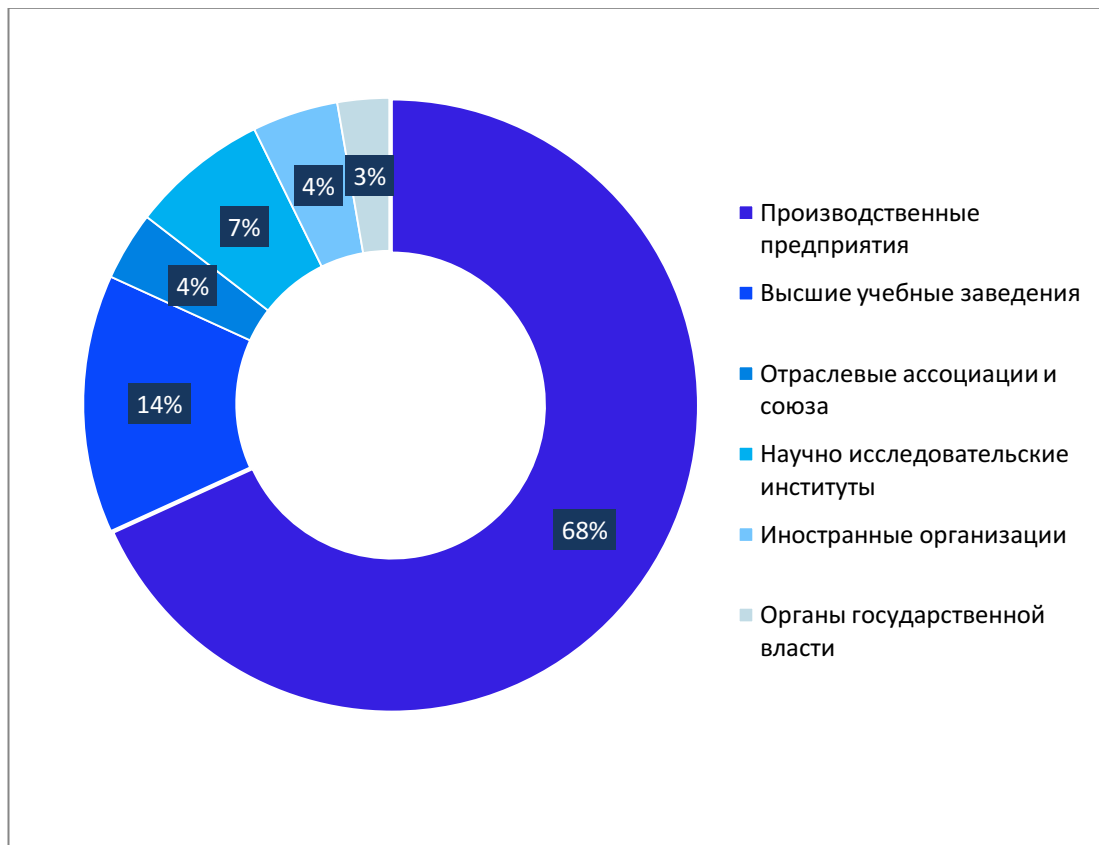
1.1 Динамика состава участников технологической платформы, включая представленность в ней наиболее значимых научных и образовательных организаций, бизнеса.

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, ООО «Мелита» г. Казань, ООО «Брянский камвольный комбинат» г. Брянск. Общий состав участников ТП составляет 110 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% (75 участников)
- 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»), о вступлении в ТП и анкета от организации, вступающей в ТП. Заявитель через электронную почту или почту высылает данные документы и таким же образом узнает о решении правления по присоединению к ТП «ТиЛП».

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



**Рис. 2 – Количество членов ТП «ТиЛП»**

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

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

### 1.2 Состояние организационной структуры технологической платформы

Правительственной комиссией РФ по высоким технологиям и инновациям 21 февраля 2012 года было принято решение о внесении в перечень приоритетных технологических платформ РФ технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП»), где координатором является ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»).

Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП «ТиЛП»)) являлась управляющей компанией ТП «ТиЛП», которая была зарегистрирована 18 сентября 2012 года в Министерстве юстиции Российской Федерации.

Технологическая платформа работала по утвержденной структуре с 2012 -2014гг. В рамках реформы гражданского законодательства был принят Федеральный закон от 05.05.2014 № 99-ФЗ, вносящий ряд изменений и новшеств, в главу 4 ГК РФ, посвященную юридическим лицам. В связи с этим ТП «ТиЛП» было принято решение «внести изменения в учредительные документы (Устав) Некоммерческого Партнерства Технологическая

платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП ТиЛП»)) изменив название данного партнерства на Ассоциацию «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность», сокращенное название АС «ТП «ТиЛП». Регистрация прошла в Минюсте РФ в феврале 2015 года.

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.

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

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 он состоит из 9 человек.

Члены правления:

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).

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

Технологической Платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований (СПИ).

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

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, 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](http://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 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 2020 году НТС работали в рамках режима онлайн всероссийских и международных конференций секционным 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 в 2020 году было рассмотрено 7 проектов, 5 проектов получили поддержку. 3 проекта по Всероссийским конкурсам молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования Ивановского государственного политехнического университета по проведению в г. Иваново III Всероссийского фестиваля молодых дизайнеров в мире умных материалов «Мода 4.0».

Проект по проведению в июне 2020 года летней Школы текстильного дизайна «ТРЕНД D». Проект ориентирован на создание условий для профессионального самоопределения подростков и в полной мере отражает заинтересованность государства в развитии системы выявления, поддержки и сопровождения талантливой молодежи, усилении работы по ее мотивации к обучению и будущей профессиональной деятельности в регионах.

Проект по проведению в режиме онлайн в октябре 2020 года в рамках XVIII Международного научно-практического форума «SMARTEX» III Всероссийского молодежного конкурса «ЛЕГПРОМНАУКА» и Школы молодых ученых «Форум SMARTEX» - специалисту нового века.

Проект ООО «Термопол» на тему: «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых материалов на основе инновационных волокон».

Проект ООО «ИИТ Консалтинг» по теме: Комплекс «умных средств» модернизации и цифровизации швейных предприятий, реализующих новые производственные технологии в легкой промышленности в рамках конкурса «ЦТ-91336 Развитие ЦТ -111».

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 онлайн режиме.

В рамках работы Евразийской экономической комиссии совместно с Евразийской технологической платформой «Технологии технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования» был проведен вебинар по вопросу создания встроенных блоков для евразийских технологических платформ внутри сети субконтрактации.

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 онлайн режиме через вебинары, совещания и онлайн конференции. В Союзлегпроме был создан антикризисный штаб в условиях работы принятых карантинных мер. Были рассмотрены вопросы «Цифровая трансформация легкой промышленности- до и после COVID-19» вебинар: «Средства индивидуальной защиты – разрабатываем, декларируем, производим». онлайн-конференция СОЮЗЛЕГПРОМа «Опыт маркировки обуви и его практическое применение в предстоящей маркировке легкой промышленности». Российский союз предпринимателей совместно с ОАО «НПК ЦНИИШерсть» подписали

соглашение о создании на базе института «Кластера инновационного развития текстильной и легкой промышленности».

На территории кластера организуются зоны для производителей текстиля и товаров легкой промышленности. Для них предоставляются офисные и демонстрационные площадки: шоурумы, демонстрационные залы, коворкинги, фото- и видеостудии, корнер цифровой печати, швейное и отделочное оборудование.

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 XX111 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. Все лекции и семинары были проведены в онлайн режиме.

В рамках форума «SMARTEX» была организована научная сессия и работа научно технических советов ТП в онлайн режиме 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:

«Лубяные волокна (на примере конопли) в мире и России: история и перспективы развития» Т.В. Смирнова, И.С. Барабанщикова

«Экспресс-метод анализа трибологических свойств текстильной структуры полимерного наполнителя с учётом факторов внешнего воздействия» В.А. Годлевский, В.Б. Кузнецов, О.В. Блинов, Е.Н. Калинин.

«О возможности получения функциональных текстильных материалов с биоактивными свойствами» Д.Ю. Кабанцев, А.Ю. Матрохин, Н.Э. Чистякова, В.Н. Коротких.

«Экспериментальное исследование коэффициента фильтрации волокнисто-пористого материала в сравнении с неткаными фильтроэлементами» В.В. Куликовский, М.В. Киселев.

«Использование технологии волокнистой термогенерации при создании инновационных нетканых материалов» Е.В. Мезенцева, В.Ю. Мишаков.

«Разработка инновационной технологии и оборудования для производства композиционных шумоизоляционных материалов для автомобильной промышленности. А.Г. Хосровян, Г.А. Хосровян

**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, производство «умного» текстиля.**

«Создание лечебных материалов на основе природных полимеров с использованием растительных протеинов» Ю.С. Фидоровская, Д.А. Швыдкова, Е.О. Медушева

«Исследование и моделирование прочностных характеристик многослойных композитов» Ю.М. Трещалин

«Свойства полипропиленовой нити с покрытием на основе политетрафторэтилена, допированным магнетитом» В.Р. Шишина, С.Ю. Вавилова, Н.П. Пророкова,

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 Андрунакиевич Александрой Георгиевной.

Большая работа проведена по вопросу введения маркировки обувных товаров. Обсуждались вопросы хода реализации проекта маркировки обуви,

проблемы, возникающие у участников обувного рынка, а также сроки введения обязательной маркировки.

В результате обсуждения Минпромторг России поддержал предложение РСКО о переносе сроков обязательной маркировки с 1 марта 2020 года на более поздний срок.

Соответствующий проект постановления Правительства РФ запущен в работу.

В рамках форумов, совещаний проводится работа по взаимодействию бизнеса и государственных органов: В начале 2020 года прошли Международная бизнес-конференция «Спорт. Тренды. Инновации. Ритейл» и Всероссийский Форум-выставка «ГОСЗАКАЗ-2020».

XVI Всероссийский Форум-выставка "ГОСЗАКАЗ-2020" был организован при поддержке Правительства РФ, Государственной Думы Федерального Собрания РФ, госкорпораций, представителей органов государственной власти, общественных и экспертных организаций. В этом году Форум-выставка дополнился новой актуальной темой, связанной с интеграцией предприятий оборонно-промышленного комплекса в систему государственных закупок, а также применением продукции двойного назначения в гражданских целях. В период пандемии рабочая группа перешла в формат работы видео. В июле 2020 г. состоялась видеоконференция-совещание Российского Союза Кожевников и Обувщиков, в которой приняли участие свыше 40 организаций - членов Союза.

Основной темой дискуссии было обсуждение текущей ситуации в отрасли и реализация мер государственной поддержки по итогам совещания Президента РФ по вопросам легкой промышленности (Перечень поручений Президента РФ от 24 июня 2020 г.). По итогам совещания были намечены пути выхода из кризиса, вызванного пандемией коронавируса, и дальнейшие пути развития кожевенно-обувной отрасли

Борьба с коронавирусом и его последствиями



**Рис. 4 – Молекула коронавируса COVID-19**

С момента распространения коронавируса COVID-19 в России предприятия легкой промышленности стали ощущать его негативные последствия для отрасли. Сначала это были задержки поставок комплектующих, химических материалов и оборудования из-за рубежа (в основном из Китая и Италии). С введением всеобщего карантина кожевенные и обувные предприятия, также как и предприятия других подотраслей легкой промышленности, оказались на грани разорения и банкротства.

В этой ситуации Российский Союз Кожевников и Обувщиков предпринял все возможные усилия для спасения отрасли:

- направлены письма Председателю Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации В.И. Матвиенко, Председателю Правительства РФ М.В. Мишустину, заместителю Министра промышленности и торговли РФ В.Л. Евтухову о бедственном положении отрасли как одной из особо пострадавших и с предложениями мер поддержки в период распространения коронавируса;
- предприятия отрасли направили аналогичные письма региональным властям;
- по инициативе РСКО и его членов для выполнения важных контрактов получены разрешения на работу ряда предприятий с соблюдением всех предписаний карантина; под особым контролем выполнение Госзаказа;
- РСКО совместно с Минпромторгом России дорабатывало Правила предоставления субсидий в качестве меры поддержки; в качестве основного критерия отбора предлагается сохранение коллективов и выплата заработной платы не ниже МРОТ;
- создан чат членов РСКО, в котором происходит оперативный обмен информацией с предприятиями.

В апреле 2020 г. при содействии Российского Союза Кожевников и Обувщиков ведущей отраслевой выставкой MosShoes и логистической компанией АКФА была проведена первая онлайн-конференция "Российский рынок обуви и аксессуаров. Новая реальность. Оценки. Решения". Конференция собрала более 400 участников обувного рынка.

Спикерами конференции выступили вице-президент РСКО, генеральный директор АО "Обувная фирма "Юничел" Денисенко Владимир Степанович; член Исполкома РСКО, исполнительный директор ООО ПФ "Лель" Шапин Алексей Викторович; генеральный директор РСКО, председатель ЭС ТП Андрунакиевич Александра Григорьевна; президент обувной компании "Кари" Яковлев Игорь Николаевич и другие специалисты обувного бизнеса.

Спикеры осветили вопросы положения дел в производстве обуви массового потребления, проблемы производственного сектора и торговли в условиях полного карантина и закрытия производств и торговых сетей, о мерах поддержки, которые необходимы отрасли, и о действиях, принимаемых РСКО для признания Правительством РФ легкой промышленности особо пострадавшей отраслью в условиях пандемии коронавируса.

Выступающие отметили, что в этих условиях бизнесу необходимо консолидироваться, необходимо производству и торговле объединить усилия, чтобы сохранить бизнес и коллективы.

Спикеры ответили на многочисленные вопросы участников, в том числе и предложения сотрудничества.

Общение участников обувного бизнеса в формате онлайн-конференции, организованной выставкой MosShoes при содействии РСКО, показало острую необходимость продолжения общения на данной площадке.

XVI Международная научно-практическая конференция "Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование" (г. Улан-Удэ, Бурятия) прошла в ноябре 2020 года в онлайн-формате. На конференции были рассмотрены научные разработки в области кожевенного и мехового производства. Были заслушаны доклады представителей Индии, Узбекистана, Монголии, Китая, Украины, Литвы, а также базовых исследовательских и образовательных организаций России, работающих в области, как создания инновационных технологий, так и подготовки специалистов по переработке кожевенного и мехового сырья. Тематические сессия проходила в течение 2 дней. Была проведена сессия "Молодые ученые для легкой промышленности". Авторы представили видео презентации своих

докладов, а также была возможность задавать свои вопросы слушателям. Презентации предоставлялись на английском языке. Доклад - на русском или английском языке. В рамках конференции была организована постерная сессия. По результатам работы было принято решение по изданию сборника конференции «Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование» и его размещение на сайте университета и [www.ofoekom.ru](http://www.ofoekom.ru).

В ТПП РФ в сентябре 2020 г. прошла 56-ая Генеральная Ассамблея Итало-Российской торговой палаты и открытая конференция ИРТП.

Вел конференцию вице-президент ТПП РФ, вице-президент ИРТП, сопредседатель Российско-Итальянского комитета предпринимателей Дмитрий Курочкин. С приветственным словом выступили Президент ТПП РФ Сергей Катырин и глава Итало-Российской торговой палаты Винченцо Трани. О расширении взаимовыгодных связей двух стран говорил Чрезвычайный и Полномочный Посол Итальянской Республики в Российской Федерации Паскуале Терраччано. В своем выступлении директор Первого Европейского департамента МИД РФ Алексей Парамонов отметил, что на нынешнем тревожном политическом и экономическом фоне российско-итальянские отношения остаются островком стабильности. Франческо Пенсабене, директор московского представительства Агентства ИЧЕ, представил рыночный потенциал Италии, полную статистику импорта и экспорта, отметив, что Италия является важным стратегическим партнером России.

Участники выступлений отметили, что Итало-Российская торговая палата, отметившая в прошлом году свой 55-летний юбилей, остается ключевой бизнес -структурой в двусторонних деловых связях наших стран.

Представители итальянского и российского бизнеса также осветили практику работы в условиях пандемии, обменялись опытом, планами на будущее, а также отметили, что в условиях пандемии взаимодействию препятствуют бюрократические барьеры, мешающие организовать быстрый приезд специалистов для оперативного решения возникающих производственных и технологических вопросов.

От РСКО на конференции выступила с презентацией председатель ЭС ТП «ТиЛП» генеральный директор Союза А.Г. Андрунакиевич, которая осветила многолетнее взаимовыгодное сотрудничество российских производителей кожи и обуви - членов Союза - с итальянским бизнесом в вопросах закупки оборудования и технологий, обучения, экспортно-импортных поставок кожи и обуви, участия в выставках и другие.

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 пандемии в 2020 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](http://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](http://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 Евразэс; 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](http://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 2020 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 2020г.**

| №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 <sup>1</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>«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»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                                      |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами                                                                                                                                                                                                                                                               | Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 лет                                  | 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 оборудования для них.                                                                                                                                                                                                                                     | Потенциальные партнёры: завод «Электрокабель» (г. Кольчугино Владимирской обл.),                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2017-2020гг.                            | 3 млн. руб.                                          |

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                 | 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 | <p>Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»</p> <p>Соисполнители: Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> | 2017-2020 гг. | Общее финансирование на весь период проекта – 12 млн. руб., в том числе:<br>на 2017 год – 1 млн. руб.<br>на 2018 год – 1 млн. руб.<br>на 2019 год – 5 млн. руб.<br>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»,<br>ООО «ИНБИОФАРМ»,<br>ФГБОУ ВО «Ивановский<br>государственный химико-<br>технологический университет»                                 | 2018-2022гг.    |                                                                          |
| 6.                                                                                                                                                                                    | Разработка и освоение производства трубчатых компрессионных бандажных бинтов для оказания экстренной помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и медицины катастроф.                                                                                                                                                                            | Общество с ограниченной<br>ответственностью<br>«Альметьевская чулочно-<br>носочная фабрика «Алсу»                                                            | 2018 – 2020 гг. |                                                                          |
| 7.                                                                                                                                                                                    | Совершенствование смазочных материалов и защитных покрытий для деталей машин по производству полиэфирных волокон                                                                                                                                                                                                                              | Головной исполнитель: ФГБОУ<br>ВО «ИВГПУ»,<br>АО «Ивановский полиэфирный<br>комплекс»,<br>ОАО «Ивхимпром», ООО<br>Промойл»,<br>ОАО «Завод им. Г.К. Королева» | 5 лет           | Подрядная<br>организация<br>(АО «Ивановский<br>полиэфирный<br>комплекс») |
| <b>«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |                 |                                                                          |
| 8.                                                                                                                                                                                    | Разработка инновационных нетканых материалов, в том числе льносодержащих, с использованием аэрогелей, обеспечивающих одновременную устойчивость к открытому пламени, прожиганию и конвективному теплу.<br>Содержание работы:<br>-разработка сырьевого состава огнестойкого нетканого материала;<br>-разработка структуры нетканого материала; | ОАО<br>«ЦНИИШП»,<br>ООО «Предприятие нетканых<br>материалов», г.Вязники                                                                                      | 2 года          | Госбюджет – 120<br>млн. руб.,<br>Внебюджет – 120<br>млн.руб.             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | -разработка способа нанесения аэрогеля на нетканый материал;<br>-разработка технологического режима производства нетканого материала, устойчивого к открытому пламени и прожиганию;<br>-разработка технической документации на нетканый материал;<br>-изготовление опытных образцов теплоизолирующего нетканого материала. |                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9.  | Разработка технологии получения напористых материалов нового поколения модифицированных неравновесной низкотемпературной плазмой                                                                                                                                                                                           | ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» | НИОКР 2018-2019гг.<br><br>Внедрение 2020-2021гг. | 5 млн. руб. – из средств федерального бюджета,<br>5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств<br>15 млн. руб. – из средств федерального бюджета,<br>15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств<br>30 млн. руб. – из средств федерального бюджета,<br>30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств |
| 10. | Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокompозитных материалов                                                                                                                                                                                                       | Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки   | 2017-2020 гг.                                    | Общее финансирование на весь период проекта –                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                    | «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук» (г. Иваново);<br>Соисполнители – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» (совместная выполнение технологических разработок);<br>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:<br>на 2017 год – 5 млн. руб.<br>на 2018 год – 5 млн. руб.<br>на 2019 год – 15 млн. руб.<br>на 2020 год – 15 млн. руб.                                               |
| 11. | 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);<br>Соисполнители – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» (совместная выполнение технологических разработок);<br>ООО «Инжиниринговый центр                                                                              | 2017-2020 гг. | Общее финансирование на весь период проекта – 30 млн. руб. , в том числе:<br>на 2017 год – 5 млн. руб.<br>на 2018 год – 5 млн. руб.<br>на 2019 год – 10 млн. руб.<br>на 2020 год – 10 млн. руб. |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           | текстильной и легкой промышленности» (г. Иваново) (комплекс инжиниринговых услуг сопровождения опытно-технологических и опытно-конструкторских разработок).                                 |                |                                             |
| <b>«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»</b> |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                |                                             |
| 12.                                                                                                                                                            | 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 гг. | Хоздоговора с предприятиями и организациями |
| 13.                                                                                                                                                            | Подготовка и освоение производственного участка по выпуску инновационной продукции на основе инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов»  | ООО «Объединение «Специальный текстиль»                                                                                                                                                     |                |                                             |
| 14.                                                                                                                                                            | Разработка технологии получения композиционных материалов на основе структурированных отходов кожевенного производства                                                    | ФГБОУ ВО «РГУ им А.Н.Косыгина» АО «Хром» ГК «Русская кожа»                                                                                                                                  | 3 года         | 50% Бюджет                                  |
| 15.                                                                                                                                                            | Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышленного комплекса на основе применения новых наноструктурированных материалов с защитным полимерным покрытием | Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»                                                                                      | 2018-2020 гг.  |                                             |

**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                                                                       |
| 2 | «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                                                                |
| 3 | «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                                                                |
| 4 | «Разработка                                                                                               | 22.12.18-                                          | ОАО «ИНПЦ                             |                                               | Субсидирование части затрат на                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 400,00                                                               |

|   |                                                                                                                                                                      |                   |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   | инновационных текстильных изделий с заданными функциональными свойствами для здорового сна с комплексным применением высокотехнологичных материалов новых поколений» | 31.05.20          | 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 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  |
| 6 | «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 от 30.12.2013 №1312) | 10 000,00 |

|   |                                                                                                                                               |                   |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7 | «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 |
| 8 | «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 |
| 9 | «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 от 30.12.2013 №1312) | 14 200,00 |

|    |                                                                                                              |                       |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 10 | «Разработка<br>инновационной<br>ротационной СМУК<br>печати на ткани»                                         | 20.12.18-<br>05.20    | ОАО «ИНПЦ<br>ТЛП» |  | Субсидирование части затрат на<br>проведение научно-<br>исследовательских и опытно-<br>конструкторских работ по<br>приоритетным направлениям<br>гражданской промышленности в<br>рамках реализации такими<br>организациями комплексных<br>инвестиционных проектов<br>(Постановление Правительства РФ<br>от 30.12.2013 №1312) | 11 000,00 |
| 11 | «Разработка<br>инновационной<br>специальной обуви с<br>учетом индивидуальных<br>особенностей<br>потребителя» | 20.12.18-<br>16.12.20 | ОАО «ИНПЦ<br>ТЛП» |  | Субсидирование части затрат на<br>проведение научно-<br>исследовательских и опытно-<br>конструкторских работ по<br>приоритетным направлениям<br>гражданской промышленности в<br>рамках реализации такими<br>организациями комплексных<br>инвестиционных проектов<br>(Постановление Правительства РФ<br>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 2019 году все работы в 2020 году совершались с учетом вызовов пандемии и скорректированных мероприятий данной программы. Все работы заслушивались в онлайн режиме на, форумах, семинарах, на экспертных совещаниях, конференциях в рамках расширенных заседаний отраслевых научно – технических советов и экспертных советов.

Созданные в 2017 году рабочие группы по разработке СПИ работали все три года начиная с 2018 года. 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 Технологической платформы ФГБОУ ВО «КНИТУ» [www.kstu.ru](http://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 2020 году было организовано 10 встреч в онлайн режиме по интересующим вопросам членам ТП и заинтересованным лицам в работе бизнеса и науки. Информация по поддержанным проектам Технологической платформой вывешивается на сайте ТП и направляется членам ТП по запросам через эл. почту.

### **3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования.**

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

Члены Технологической платформы работают над стратегическими документами по развитию отраслей экономики, которые касаются текстильной и легкой промышленности.

Большая работа членами ТП «ТиЛП» была проведена по стратегическому документу Правительства РФ по маркировке продукции текстильной и легкой промышленности. В связи с приближением сроков введения маркировки актуальность решения этих вопросов только возросла. По оценкам представителей предприятий и экспертов текстильной и легкой промышленности, значительная часть крупных предприятий готова к процессу введения маркировки в отрасли, чего нельзя сказать о подавляющем большинстве малых и средних предприятий и предприятиях малоформатной торговли, что грозит срывом запланированных поставок, уменьшению выручки крупных предприятий, которые уже понесли значительные издержки на организацию маркировки. В процессе работы были внесены предложения:

Перенести сроки маркировки товарных остатков; рассмотреть возможность прямого субсидирования затрат на внедрение маркировки (закупка оборудования – 2D сканеров, принтеров, перепрошивка онлайн касс и т.д.).

В сложившейся ситуации, Минпромторг РФ принял предложение предпринимателей о рассмотрении отсрочки по вопросу ответственности за нарушения правил маркировки на год.

На XXIII Международном научно-практическом форуме «SMARTEX», посвященной вопросам импортозамещения в отраслях легпрома была рассмотрена программа развития производства льна. Данный вопрос рассматривался в июне 2020 года на совещании у президента России В. В. Путина о ситуации в лёгкой промышленности. Где вопрос по производству льна стал наиболее острым. Отметив важность принятых на сегодня мер господдержки, представители отраслевых объединений, ведущих текстильных и машиностроительных предприятий и научных организаций обратили внимание на ряд факторов, затрудняющих запуск структурных изменений в отрасли, признали недостаточную эффективность механизма заинтересованности всех участников рынка в создании единой цепочки - от

сельского хозяйства и науки до перерабатывающей промышленности, и сформировали пакет предложений по координации совместных действий для дальнейшего обсуждения в Минпромторге России.

Создавшаяся ситуация по пандемии в этом году пересмотрела подходы в разработке стратегических документов для промышленности. Важным документом с учетом мнений промышленников стал документ Постановление №299 от 18 марта 2020г. "О внесении изменений в правила государственной регистрации медицинских изделий".

В частности, в перечень вошли 36 видов медицинских изделий: костюмы, изолирующие и хирургические, халаты, изолирующие и операционные, наборы одежды хирургической и смотровой, маски, бахилы, респираторы и перчатки.

По мнению разработчиков документа, это позволит в короткие сроки вводить в обращение медицинские изделия, необходимые для предупреждения распространения инфекционных заболеваний. Благодаря данному постановлению правительства многие предприятия отраслей смогли быстро перестроиться в выпуске медицинских изделий.

В 2020 году начал работать федеральный проект национальной программы «Цифровая экономика». На данный момент система охватывает 48 регионов России.

Ивановский государственный политехнический университет член ТП «ТиЛП» и учредитель ТП стал участником федерального проекта «Кадры для цифровой экономики». Две образовательные программы университета — «Цифровые технологии в дизайне и производстве одежды и тканей» и «3D-моделирование в дизайне интерьера» — вошли в государственную систему персональных цифровых сертификатов, благодаря которой жители России могут бесплатно пройти обучение и повысить квалификацию. Каждый курс Ивановского политехнического университета построен с учетом профессиональных стандартов и рассчитан как для начинающих, так и уже практикующих специалистов, чья сфера деятельности связана с цифровым дизайном одежды, тканей, жилых и общественных интерьеров. Пройти обучение также смогут и те, кто на данный момент не трудоустроен.

Министерство промышленности и торговли РФ начало подготовку по разработке Стратегии развития отрасли до 2030 года. Принять участие в разработке стратегии приглашен Союзлегпром.

Президент Союза, председатель наблюдательного совета ТП «ТиЛП» А. В. Разбродин откликнулся на приглашение участвовать в разработке Стратегии -2030, подчеркнув, что «не нужно звать для этого иностранных

разработчиков - «РwC», а опираться на разработки и предложения отечественных предприятий и экспертов»

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 XXIII Международного научно-практического форума «SMARTEX» совместно с правительством Ивановской области, Российским союзом предпринимателей текстильной и легкой промышленности.

Подготовка и проведение XVI Международной научно-практической конференции «Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование» совместно с Министерством образования и науки Республики Бурятия, Министерством промышленности и торговли Республики Бурятия, Российским Союзом Кожевников и Обувщиков, Торгово-промышленной палате Республики Бурятия, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (г. Улан-Удэ, Россия) Монгольским государственным сельскохозяйственным университетом (г. Улан-Батор, Монголия), Монгольской ассоциацией производителей кожи (г. Улан-Батор, Монголия), Международной программы ЭРАЗМУС+ “Развитие потенциала университетов.”

Подготовка и проведение совещания совместно с Евразийской экономической комиссией на базе ТП «ТиЛП» и Евразийской технологической платформы Промышленные технологии – Легкая промышленность по рассмотрению и утверждению первой пилотной межгосударственной программы ЕАЭС и дальнейшему развитию института технологических платформ. Подготовлен и проведен вебинар с членами ЕТПЛТП и Евразийской технологической платформой «Технологии технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования» по вопросу создания встроенных блоков для технологических платформ внутри сети субконтракции.

Все конференции и совещания проходили в режиме онлайн. 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.

Члены Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» принимают 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 платформы в рамках текстильной и легкой промышленности. Данный вопрос частично отражен в разделе 3. п.3.2.

Членами ТП «ТиЛП» проведена работа для текстильщиков России по госзакупкам. В апреле Правительство России утвердило:- Постановление № 616 «Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ, выполняемых иностранными лицами для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства и - «Об ограничениях допуска отдельных видов промышленных товаров, происходящих из иностранных государств для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Постановлениями определен Перечень товаров иностранного производства, в отношении которых действует ограничение допуска для целей госзакупок.

В частности в перечень попали:

1. ткани текстильные (13.2)
2. изделия текстильные прочие (13.9)
3. одежда, кроме одежды из меха (14.1)

4. изделия меховые (14.20)
5. предметы одежды трикотажные и вязаные (14.3)
6. кожа дубленая и выделанная; чемоданы, сумки дамские, изделия шорно-седельные и упряжь; меха выделанные и окрашенные (15.1)
7. обувь (15.2)
8. волокна синтетические (20.60.1)
9. волокна искусственные<sup>61</sup> (20.60.2)
10. ленты конвейерные, или приводные ремни, или бельтинг из вулканизированной резины (19.4)
11. материалы прорезиненные текстильные, кроме кордных тканей (67. 22.19.5)
12. предметы одежды и ее аксессуары из вулканизированной резины, кроме твердой резины (эбонита) (22.19.6)
13. снаряжение лыжное, кроме обуви (30.11.120)
14. бандажи и изделия к протезноортопедической продукции (50.22.126)
15. приспособления ортопедические прочие (32.50.22.129)
16. стельки ортопедические (32.50.22.153)

Свои предложения члены ТП «ТиЛП» предоставили в правительство РФ через Союзлегпром по обеспечению устойчивого развития экономики: законодательно признать развитие пандемии обстоятельством непреодолимой силы (форс-мажором) для производства, розничной и оптовой торговли товаров текстильной и легкой промышленности;

Обязать банки-кредиторы не взимать в течение 3-х месяцев проценты по выданным кредитам. Перенести на 6-12 месяцев плановые сроки возврата выданных кредитов;

В целях повышения доступности кредитных ресурсов на пополнение оборотных средств, возобновить действие программы субсидирования процентных ставок по кредитам для предприятий текстильной и легкой промышленности; введение моратория на проведение органами государственной власти проверок хозяйствующих субъектов, относящихся к текстильной и легкой промышленности, за исключением внеплановых проверок, основанием для которых является причинение вреда жизни, здоровью граждан, возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Данные предложения были учтены в постановлении правительства РФ по перечню мер для устойчивого развития экономики в условиях распространения коронавирусной инфекции.

Постановление утверждает ряд способов поддержки для предпринимателей и организаций в сферах, наиболее пострадавших из-за пандемии. В частности, сроки представления налоговых деклараций и расчетов, время подачи которых приходится на март-май 2020 года, продлеваются на три месяца. Сроки сдачи других документов также продлены на период с 20 дней до трех месяцев.

Сроки начала налоговых проверок, проверок соблюдения валютного законодательства и вынесения решений по результатам проведенных налоговых проверок были перенесены на 1 июня.

По инициативе РСКО членами ЭС ТП «ТиЛП» были рассмотрены предложения Советом Евразийской экономической комиссии и принято Решение от 30.10.2020 № 101 об обнулении импортных пошлин на ряд химических материалов для кожевенно-обувной промышленности: 2909 49 800 1 (эфир), 3202 90 000 0 (дубильные вещества) и 3909 50 900 2 (полиуретаны) сроком на 3 года, с 19 декабря 2020 г. по 31 декабря 2023 г.

**Таблица 3 – Направления исследований и разработок, планируемые к развитию в рамках технологической платформы**

| №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 <sup>1</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>«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»</b> |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                         |                                                      |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Разработка технологии производства натуральных кож без использования соединений хрома на основе реакционноспособных органических и минеральных дубителей | Головной исполнитель:<br>РГУ им. А.Н.Косыгина<br>chursin-vi@rguk.ru<br>Соисполнители:<br>АО «Хром»                                                     | 3 года                                  | Госбюджет, гранты                                    |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Разработка малореагентной экологически чистой технологии производства кож для верха обуви с применением электроактивированных водных растворов           | Головной исполнитель:<br>РГУ им. А.Н.Косыгина<br>chursin-vi@rguk.ru<br>Соисполнители:<br>Институт В.М.Бахира<br>АО «Хром»                              | 3 года                                  | Госбюджет, гранты                                    |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Разработка ресурсосберегающих технологии дизайн-проектирования и изготовления одежды и головных уборов на основе пространственной модификации меха       | Головной исполнитель:<br>РГУ им. А.Н.Косыгина<br>zaretskaya_gp@mail.ru,<br>+79104712038,<br>Соисполнители:<br>ООО «Русский мех»                        | 4 года                                  | Госбюджет, собственные средства                      |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Проведение исследований и создание высокопрозрачных нетканых материалов                                                                                  | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                            | 4 года.                                 | г/б,<br>на основе х/д                                |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |        |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
| 5.                                                                                                                                                                                    | Создание инновационных высокоэффективных нетканых материалов и изделий из них медицинского назначения (лицевые маски, респираторы, повязки, медицинская одежда и т.д.)                                                                  | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                                       | 2 года | - « -                          |
| 6.                                                                                                                                                                                    | Исследования различных новых физических методов воздействия на свойства волокнистых полимерных материалов (плазменная модификация, акустическое воздействие и др.)                                                                      | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                                       | 4 года | - « -                          |
| 7.                                                                                                                                                                                    | Создание новых видов нетканых материалов с грязеотталкивающими свойствами                                                                                                                                                               | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                                       | 1 год  | - « -                          |
| 8.                                                                                                                                                                                    | Разработка многофункционального технического текстиля для авиационной промышленности                                                                                                                                                    | ФГБОУ ВО «КНИТУ», ПАО «Казанский вертолетный завод»                                                                                                               |        |                                |
| <b>«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |        |                                |
| 1.                                                                                                                                                                                    | Разработка эффективного, ресурсосберегающего процесса получения водных нанодисперсных систем (латексов) на основе фторсодержащих продуктов и технологии их использования для придания текстильным материалам комплекса защитных свойств | Головной исполнитель:<br>РГУ им. А.Н.Косыгина<br>redina-lv@rguk.ru<br>Соисполнители:<br>ЗАО НПО «ПиМ-Инвест»,<br>АО «Технопарк Слава»,<br>АО «ФГП Энергоконтракт» | 3 года | Участие в конкурсах и грантах. |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Развитие теоретических и методологических основ дизайна, базирующегося на интегральном комфорте человека как элемента эко- и био-системы Земли.                                                                                                                                                              | РГУ им. А.Н.Косыгина<br>korobtseva-na@rguk.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5-10 лет | Госбюджет, гранты                                                                                                                           |
| 3. | Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей, кожных покровов на основе новых инкапсулированных биологически активных веществ (БАВ) и активных фрагментов биополимеров (АФБ) в целях профилактики и коррекции социально-значимых и профессиональных заболеваний. | 1.Общество с ограниченной ответственностью «Умный текстиль» (ООО «УТ»)<br>Ивановская обл., г.Шуя,<br>ул.Советская, д.12А<br>Контактный телефон: 8(49351) 3-29-36<br>E-mail: smart-textile@mail.ru,<br>Web-сайт: <a href="http://www.smart-textile.ru">http://www.smart-textile.ru</a><br>2.Общество с ограниченной ответственностью «ИНБИОФАРМ» (ООО «ИНБИОФАРМ») (г.Москва)<br>3.Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет» (ФГБОУ ВО ИГХТУ)(г. Иваново) | 2 года   | Фонд содействия инновациям. Фонд содействия инновациям.<br><br>Собственные средства 30% -6 млн.руб.<br><br>Средства фонда – 70% 14 млн.руб. |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| 4. | Создание инновационных биоразлагаемых нетканых материалов на основе новых видов волокнистого сырья (модифицированный лен, конопля, отходы обработки древесины, крапива, вискозные, лиоцеллюлозные, бамбуковые, полилактидные волокна и др.)                                                      | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 года | г/б,<br>на основе х/д |
| 5. | Расширение ассортимента пото-, влагопоглощающих нетканых материалов для различных видов одежды (спецодежды, спортивной, для отдыха и др.)                                                                                                                                                        | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 года | - « -                 |
| 6. | Расширение ассортимента нетканых материалов декоративного назначения, в т.ч. поглощающих запахи (оформление жилищ, административных, спортивных помещений, объектов питания и др.)                                                                                                               | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 года | - « -                 |
| 7. | Разработка технологии и ассортимента нетканых материалов на основе использования отходов текстильной, швейной и кожевенно-обувной промышленности                                                                                                                                                 | ООО «НИИНМ»                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 года | - « -                 |
| 8. | «Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей, кожных покровов на основе новых инкапсулированных биологически активных веществ (БАВ) и активных фрагментов (АФБ) в целях профилактики и коррекции социально-значимых и профессиональных заболеваний» | 1. Общество с ограниченной ответственностью «Умный текстиль» (ООО «УТ»)<br>2. Общество с ограниченной ответственностью «ИНБИОФАРМ» (ООО «ИНБИОФАРМ»)<br>3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико- |        |                       |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |          |                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | технологический университет»<br>(ФГБОУ ВО ИГХТУ)1                                                                                                                                                                              |          |                   |
| 9.                                                         | Разработка отечественного опытного образца 3D ткацкого станка и технологии для получения текстильных преформ композиционных материалов с повышенными механическими свойствами.                                                                                                                               | ФГБОУ ВО «КНИТУ», ООО Научно-производственное объединение «Программируемые композиты»                                                                                                                                          |          |                   |
| <b>Биомедицинские и ветеринарные технологии</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |          |                   |
| 1.                                                         | Создание технологических основ получения функционально-активных волокнистых материалов для регенеративной медицины и тканевой инженерии (пористые матрицы для тканевой инженерии, биополимерные покрытия, интеллектуальные системы доставки лекарств), основанных на принципах биомиметики и «зеленой» химии | Головной исполнитель:<br>РГУ им. А.Н.Косыгина<br>kildeva-nr@rguk.ru<br>Соисполнители:<br>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;<br>Институт элементоорганических соединений имени им. А.Н. Несмеянова РАН | 5 лет    | РФФИ, РФ          |
| 2.                                                         | Военный костюм как средство защиты и комфортного жизнеобеспечения военных                                                                                                                                                                                                                                    | РГУ им. А.Н. Косыгина<br>korobtseva-na@rguk.ru                                                                                                                                                                                 | 5-10 лет | Госбюджет, гранты |
| <b>Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |          |                   |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                     | Электроформование композиционных биodeградируемых волокнистых матриц, наполненных наночастицами фосфатов кальция для регенеративной медицины (комплексная регенерации костных тканей)                                                                                                                       | <p>Головной исполнитель:<br/>РГУ им. А.Н.Косыгина<br/>kildeva-nr@rguk.ru</p> <p>Соисполнители:<br/>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;<br/>ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова»</p>                                                                                                | 5 лет  | РФФИ                                                                                |
| <b>Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                     |
| 1.                                                                     | Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей, кожных покровов на основе новых инкапсулированных биологически активных веществ (БАВ) и активных фрагментов биополимеров (АФБ) в целях профилактики и коррекции социально-значимых и профессиональных заболеваний | <p>1.ООО «Умный текстиль» (Ивановская обл., г.Шуя, ул.Советская, д.12А)<br/>Контактный телефон: 8(49351) 3-29-36<br/>E-mail: smart-textile@mail.ru,<br/>Web-сайт: <a href="http://www.smart-textile.ru">http://www.smart-textile.ru</a></p> <p>2.ООО «ИНБИОФАРМ» (г. Москва)</p> <p>3.Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ) (г.Иваново)</p> | 2 года | <p>Собственные средства 30% -6 млн.руб.</p> <p>Средства фонда – 70% 14 млн.руб.</p> |

| <b>Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b> |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 1.                                                                                                      | Разработка конструкции технологии изготовления антистатической обуви с постоянным электрическим сопротивлением пакета материалов низа | <p>Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»,<br/> kostyleva.vv@mail.ru,<br/> т.+7 903 743 73 16</p> <p>Соисполнители:<br/> Закрытое акционерное общество «Московская обувная фабрика «Парижская коммуна»</p> | 5 лет  | Госбюджет, собственные средства исполнителей |
| <b>Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний</b>                                     |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                              |
| 1.                                                                                                      | Разработка конструкций обуви для детей, больных детским церебральным параличом                                                        | <p>Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»,<br/> kostyleva.vv@mail.ru,<br/> т.+7 903 743 73 16</p> <p>Соисполнители:<br/> - ФГБОУ ВО Новосибирский технологический институт</p>                             | 3 года | Госбюджет, собственные средства исполнителей |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (Новосибирск, ул. Красный проспект, 35 (Потанинская,5), Зав. кафедрой Карабанов Петр Степанович.<br/>p.s.karabanov@mail.ru,<br/>т.+7 961 227 40 00</p> <p>- Новосибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Московское протезно-ортопедическое предприятие» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 60а ), управляющий филиалом Каменев Антон Викторович,<br/>prop@nskprop.ru, т. (383) 314-31-71</p> <p>- ООО Центр нестандартных размеров (г. Новосибирск , Красный проспект 153Б), директор Воронов Вадим Александрович, <a href="http://obuv-xl.ru/">http://obuv-xl.ru/</a>,</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                           | <p>т. (383)200-01-61 (ателье по пошиву индивидуальной обуви нестандартных размеров )</p> <p>- ортопедическое предприятие ООО «Аквелла» (г. Москва, Мичуринский пр-т, д. 9А), генеральный директор Чернышева Е.И., <a href="http://akwela.ru/">http://akwela.ru/</a>, т. (495) 734-13-60</p>                                                                                                                                                                                          |        |                                              |
| 2. | Разработка конструкций обуви для активного отдыха лиц с ограничениями, вызванными здоровьем (ОВЗ), в том числе, больных сахарным диабетом | <p>Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», <a href="mailto:kostyleva.vv@mail.ru">kostyleva.vv@mail.ru</a>, т.+7 903 743 73 16</p> <p>Соисполнитель: ООО «Центр проектирования обуви специального назначения «Ортомода»» (г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 42к5), генеральный директор – Волкова Г.Ю., <a href="http://www.orthomoda.ru/">http://www.orthomoda.ru/</a> т. +7(495) 255 55 24</p> | 3 года | Госбюджет, собственные средства исполнителей |

3.4. 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, Силowych 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, межрегиональная и Евразийская платформа, в которой участвуют не только предприятия и организации текстильной и легкой 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 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, автомобильного и машиностроительного комплексов, жилищно-коммунального хозяйства, социокультурного сервиса и туризма и других. 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» продолжает работать на 2018-2020гг.

**Таблица 4 – 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                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Участие в конгрессно – выставочных мероприятиях, научных конференциях, семинарах обеих сторон.</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| 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 военно-технических форумах                                                                                                                                                                | ежегодно                    | Главное управление, АС ТП «ТиЛП»                                                                                                                                     | Совместные выступления, Презентация материалов, полученных в работе над проектами |
| 3.                                                                                                                                                                                                 | 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. |                                                                                   |
| <b>Проведение экспертной оценки технологий, имеющих потенциальную возможность их применения при разработке и создании перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ).</b> |                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Проведение совместных исследований новых изделий, содержащих передовые</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |

| <b>технические решения, технологические приемы и способы, подготовка предложений об использовании их в интересах обороны и безопасности государства.</b>        |                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                        |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                        |                                                         |
| 5.                                                                                                                                                              | Разработка армирующих многослойных тканей и 3D тканей преформ»                                                                                                                                                              | 2018-2025гг  | Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»              | Проведение НИОКР                                        |
| 6.                                                                                                                                                              | " 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              |
| 7.                                                                                                                                                              | Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышленного комплекса на основе применения новых наноструктурированных материалов с защитным полимерным покрытием                                                   | 2018-2020    | Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» | Проведение научных исследований, проектная деятельность |
| 8.                                                                                                                                                              | 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 |
| <b>Научные исследования, результаты которых могут быть использованы при разработке перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ).</b> |                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                        |                                                         |
| 9.                                                                                                                                                              | 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- | 2018-2020гг. | Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина»              | Проведение НИОКР                                        |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |           |                                                                                                        |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | фортностью при эксплуатации.                                                                                                 |           |                                                                                                        |                                                         |
| 10.                                                                                                                                                                  | Разработка ресурсосберегающих технологий проектирования одежды для военнослужащих                                            | 2018-2020 | Головной исполнитель — ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»                              | Проведение научных исследований, проектная деятельность |
| 11.                                                                                                                                                                  | Разработка структуры и колористического оформления тканей военно-технического и специального назначения.                     | 2018-2020 | Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»                              | Проведение научных исследований, проектная деятельность |
| 12.                                                                                                                                                                  | Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.                                                             | 2018-2020 | Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» | Проведение НИОКР                                        |
| 13.                                                                                                                                                                  | Разработка и исследование метода плазменной обработки для комплексного улучшения и регулирования свойств специальной одежды. | 2018-2020 | 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» продолжает работу 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.

Инжиниринговый центр ИВГПУ г. Иваново ведет разработки по направлениям: Разработка современной промышленной технологии получения инновационных тканых перевязочных материалов на марлевой основе с улучшенными потребительскими свойствами совместно с ООО «ХБК «Навтес» (г. Наволоки Ивановской обл.);

Стандартизация методики и технических средств на определение повреждаемости геотекстильных материалов с ООО «Нимпромтекс» (г. Железногорск);

Разработка программного модуля для диагностики технологического оборудования ООО «Приволжская коммуна».

На базе данного центра работает Центр испытаний и экспертизы потребительских товаров, где могут провести экспертизу любое предприятие России.

В 2020 году ТП «ТиЛП» продолжила работу 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 2020 году прошел всероссийский конкурс по безыточным технологиям совместно с компанией «SportTex». Итоги конкурса будут подведены в январе 2021 года.

В феврале 2020 года проведен семинар на площадке Текстильлегпрома с открытой дискуссией "Мировые тенденции цифровой печати по текстилю. Итоги и перспективы". Вел семинар коммерческий директор компании "Текстиль и Технологии". В программе семинара рассматривались тенденции 2020 года: ожидания, какие новинки обещают представить производители оборудования, куда движется рынок цифровой печати по тканям в мире и в России в частности.

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

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 2 года.

ТП «ТиЛП» работает в тесном контакте с ПАО «Россети» представитель ТП входит в рабочую совещательную группу по госзакупкам. В декабре 2020 года были подведены итоги по совместной работе в вопросе эффективности закупок, проводимых ПАО «ФСК ЕЭС» где рассматривались вопросы «взаимодействия с субъектами МСП в сфере поставки инновационной и высокотехнологичной продукции»; «Возможности использования технологий со стороны Фонда инфраструктурных и образовательных программ по направлениям инновационной деятельности

ПАО «ФСК ЕЭС», «о планах по расширению доли участия субъектов МСП в закупках группы компаний ПАО «Россети в 2021 году».

#### **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.

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 многоуровневого образования. Разрабатываются основные профессиональные образовательные программы (ОПОП) для уровней бакалавриата и магистратуры, реализуемые по различным направлениям подготовки кадров высшей квалификации.

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. Пока данный вопрос остается открытым.

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.

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 2020 году начала работать 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 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 художественного

моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи материалов». Базовая кафедра обеспечивает обучающимся ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» прохождение практики и выполнение научных работ, стажировку преподавателей.

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» проводит комплекс работ по развитию базовой кафедры «Технология кожи и меха» 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.

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» и ЗАО «МОФ «Парижская коммуна» заключили Соглашение о сотрудничестве в области науки, производства и реализации совместных образовательных программ, направленных на удовлетворение потребностей ЗАО «МОФ «Парижская коммуна» в соответствующих специалистах, внедрение новых технологий, научных разработок, проектов, выработка новых форм обучения и воспитания молодежи, повышение качества, интеллектуального, культурного и нравственного развития обучающихся путем

создания «Технологической платформы развития проектных кросс-функциональных компетенций «ИНДУСТРИЯ 5.0».

В целях содействия Стороны договорились предоставлять друг другу техническую помощь в виде техники и технологий, осуществлять благотворительную деятельность, оказывать взаимные услуги, обмен информацией, участвовать в совместных практических проектах и других видах совместной деятельности, не противоречащих законодательству РФ.

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

Происходящие в современном мире процессы глобализации и интеграции ставят человека перед необходимостью быть постоянно готовым к перемещениям в социальном пространстве, быстро адаптироваться к изменяющимся условиям, гибко взаимодействовать с самыми разными культурными и социальными системами и субъектами. Возрастающие объемы и сложность информации требуют умения оперативно обновлять свои знания. А непрерывно изменяющиеся условия и качество профессиональной деятельности заставляют работника на протяжении всей трудовой жизни неоднократно повышать уровень образования и квалификации, менять место работы и даже профессию. Иначе говоря, чтобы быть успешным и востребованным, современный человек должен обладать определенными личностными качествами – быть подвижным, готовым к любым изменениям, уметь быстро и эффективно адаптироваться к новым условиям, т. е. быть мобильным.

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 в рамках сотрудничества с Национальной Ассоциацией итальянских производителей оборудования для кожевенно-обувной промышленности «ASSOMAC». Также в рамках стажировок в «РГУ им. А.Н. Косыгина» реализует программы дополнительного (к высшему) образованию Master of Business Administration (MBA) по специализации «MBA: 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». На базе «Иннополиса» уже создаётся опорный центр, который объединит колледжи и вузы для совместной разработки новых образовательных программ, по которым будут готовить профессионалов в различных сферах.

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.

Витебский государственный технологический университет совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого проводит 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 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 индустриальных 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.

В рамках национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2020» прошла стратегическая сессия «Взаимодействие науки и бизнеса в легкой промышленности», организованная РГУ им. А.Н. Косыгина членом ТП и Министерством промышленности и торговли РФ. Представители Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, выступили с докладом, в котором подробно рассказали о потребности в реестрах технологий, путях применения реестров технологий (лубяные волокна, другие направления) и путях взаимодействия Минпромторга, других министерств и ведомств, предприятий, научных организаций по составлению и имплементации реестров технологий в образовательных и научных сферах. Специалисты Инжинирингового центра инновационных материалов и технологий легкой промышленности РГУ им. Косыгина создали на 3D-принтере одежду из термопластичного полиуретана (его техническое название TPU 92A-1), приблизив характеристики изделий к характеристикам (растяжению, жесткости и изгибу) привычного текстиля.

В ходе экспериментов с 3D-принтерами, инженерам удалось создать новую технологию печати одежды. Для получения подходящего паттерна

(аналога переплетения нитей) термопластичного полиуретана ученые использовали печать по технологии FDM (fused deposition modeling, моделирование методом послойного наплавления). Такая технология пригодна для широкого использования благодаря доступной цене.

На базе инжинирингового центра прошел ряд встреч с БТК групп – крупнейшим производителем в легкой промышленности страны о совместной работе по композиционным материалам. По итогам проведенных переговоров достигнуты договоренности о возможности создании базовой кафедры и R&D центра в текстильной промышленности. Стороны приступили к разработке дорожной карты взаимодействия.

В рамках многосторонней кооперации в стороне не должны стоять бизнес и государство. Бизнес должен быть социально ответственным перед обществом и университетами как одно из важных прослоек общества. Эксперты называют такую кооперацию тройной спиралью. Задача бизнеса и власти с точки зрения концепции тройной спирали – поддерживать созданную университетом среду, помогать в реализации инновационных проектов. При этом результат сотрудничества в рамках тройной спирали достигается от синергетики взаимодействия всех трех сторон. В рамках регионов, где находится большое количество университетов необходимо создание фондов поддержки образования, науки и образования, который помогает талантливым студентам, аспирантам, молодым учёным и специалистам; поддерживает преподавателей и учёных-ветеранов, получая инновационные проекты, в разработке которых участвуют несколько творческих групп.

Для работы такой спирали необходима разработка и внедрение на законодательном уровне нормативных документов, решающих проблемы бизнеса, работающих с наукой, университетов с привлечением молодых ученых.

В рамках многосторонней кооперации в стороне не должны стоять бизнес и государство. Бизнес должен быть социально ответственным перед обществом и университетами как одно из важных прослоек общества. Эксперты называют такую кооперацию тройной спиралью. Задача бизнеса и власти с точки зрения концепции тройной спирали – поддерживать созданную университетом среду, помогать в реализации инновационных проектов. При этом результат сотрудничества в рамках тройной спирали достигается от синергетики взаимодействия всех трех сторон. В рамках регионов, где находится большое количество университетов необходимо создание фондов поддержки образования, науки и образования, который помогает талантливым студентам, аспирантам, молодым учёным и

специалистам; поддерживает преподавателей и учёных-ветеранов, получая инновационные проекты в разработке которых участвуют несколько творческих групп.

Для работы такой спирали необходимо разработка и внедрение на законодательном уровне нормативных документов решающих проблемы бизнеса, работающих с наукой, университетов с привлечением молодых ученых.

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.

**Таблица 5 – 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 коммуникаций для внутри- и межвузовского взаимодействия, в том числе с целью обеспечения доступности качественного образования для граждан независимо от социально- | Образовательные учреждения, предприятия |      | Повышение доступности образования в различных сферах отраслевой принадлежности. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                 |                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 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 образованию. СОЮЗЛЕГ-ПРОМА,      | .                                                               | Обсуждение концептуальных подходов в мониторинге<br>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 инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности на базе Ивановского государственного политехнического университета, Ивановского государственного химико-технологического университета и Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, которые являются членами ТП. Цель создания ООО «ИЦ ТЛП» – консолидация усилий научного сообщества и бизнеса в реализации наукоемких проектов. В рамках научно-технической деятельности ООО «ИЦ ТЛП» организовано взаимодействие участников, предусматривающее кадровое, информационное, научное и материально-техническое обеспечение. При ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» создан Центр молодежного инновационного творчества «Фабрика дизайна».

Второй центр – Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности «РГУ 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:

Волокнисто – пористые композиционные материалы специального назначения:

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

- Разработка волокнисто-пористых композиционных нетканых материалов из биосовместимых и биоразлагаемых полимеров для производства изделий санитарно-гигиенического назначения.
- Разработка технологии многослойных нетканых текстильных материалов, обладающих радиационно-защитными свойствами (защита от рентгеновского излучения).
- Разработка структуры и технологии геотекстильных нетканых материалов повышенной прочности из вторичных модифицированных ПЭТФ волокон. металлполимерные нанокомпозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения.
- Разработка эффективной отечественной технологии производства инновационного продукта – металлополимерных нанокомпозитов – металлизированных полимерных нитей с заданными электрофизическими характеристиками и высоким коэффициентом экранирования в широком диапазоне частот.
- Организация на базе разработанной технологии импортозамещающего, высокотехнологичного конкурентоспособного производства прочных, термически плавких, легких и гибких проводов и кабелей для электротехнических изделий нового поколения, в том числе безопасных изделий для обогрева и эффективных экранов электромагнитного излучения. Снаряжение и экипировка специального и двойного назначения нового поколения.

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.

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

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. Например: Кафедра конструирования и технологии изделий из кожи им. проф. А.С. Шварца ФГБОУ ВО «СПбГУПТД» оснащена современной лабораторной базой, включающей: химическую лабораторию для оценки и исследования свойств кожевенного и пушно-мехового сырья, натуральной кожи, пушно-мехового полуфабриката и нетканых полотен; технологическую лабораторию мехового производства; лабораторию материаловедения изделий лёгкой промышленности; лабораторию МИСИ, моделирования и САПР, оснащённую ПЭВМ, с подключением к сети Internet посредством локальной сети; технологическую лабораторию скорняжного производства.

Научные разработки ведутся по следующим направлениям

- Разработка автоматизированных аппаратно-программных комплексов автоматизации подбора состава смесовых кислотных красителей для крашения пушно-мехового полуфабриката в заданный цвет
- Разработка технологии и оборудования для создания многоцветных отделочных эффектов на пушно-меховом полуфабрикате
- Разработка прогрессивных способов отделки изделий из натуральной кожи и пушно-мехового полуфабриката
- Разработка технологии и оборудования для лазерной обработки пушно-мехового и кожевенного полуфабриката
- Разработка высокоэффективных экологических технологий жирования и обезжиривания пушно-мехового полуфабриката неэмульгируемыми жирующими веществами
- Маркетинговые исследования рынка меховых товаров химических материалов и красителей для производства пушно-мехового полуфабриката
- Развитие ресурсосберегающих направлений в технологии изделий из кожи

В ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» филиала ТП работает центр коллективного пользования (ЦКП) «Прогресс», оснащенный современным оборудованием для проведения исследований. 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.

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».

Основной целью ФГБОУ ВО «ИВГПУ» в деятельности развития научной деятельности является концентрация и наращивание своих ресурсов, интеграция во все процессы, происходящие на территории Ивановской области, максимально приближение образовательной, научной и экспертной деятельности к практике. Для решения этих задач в программе развития университета прописано решение этой цели: Формирование проектных команд из исследователей, инженеров и менеджеров, способных разрабатывать новые продукты и опережающие технологии; Создание условий для работы междисциплинарных научных групп, внедряющих кросс-технологии в современной науке и готовых к реализации проектов в русле национальных и международных трендов; создание консорциумов образовательных, научных организаций, промышленных предприятий и учреждений культуры для реализации стратегических научно-исследовательских, инновационных, технологических и социокультурных проектов; разработка и внедрение эффективных инструментов повышения качества фундаментальных научных исследований, прикладных разработок и трансфера результатов и технологий в реальный сектор экономики, мониторинга качественных, количественных изменений, прогноза достижимости результатов при реализации тех или иных проектов; повышение качества и эффективности всех научно-организационных мероприятий. На базе Ивановского политехнического университета члена ТП работает НОЦ «Центр компетенций текстильной и легкой промышленности»

Основными партнерами Научно-образовательного центра выступили Институт химии растворов РАН, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Пермский научно-исследовательский политехнический университет, компании «Восток-Сервис», «Протекс», «Ньюфарм», Тейковская хлопчатобумажная компания. Тесные контакты установлены с рядом зарубежных научных центров, таких как университет композитов Бристоля (Bristol Composites Institute ACCIS), Румынский технический университет, Монгольский государственный университет науки и технологии. Результаты такой коллаборации уже отражены в трех десятках докладов на конференциях различного уровня, шести конкурсных заявках, двух десятках статей в отечественных и зарубежных изданиях, входящих в WoS и Scopus. Планируется подача еще трех заявок, в том числе на создание совместной лаборатории.

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. По университетам освещены эти вопросы в разделах 1.3., 2,3,4. 5.1., 6.2. и т.д. По научно-исследовательским институтам приведены в данном разделе данные.

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
- 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 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.

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, кожаменители, 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.

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.

Например: на XXIII Международном научно-практическом форуме «SMARTEX». В рамках работы научной сессии на тему: «Импортзамещение в отраслях Легпрома» была рассмотрена программа Развитие льноводства в РФ. В процессе обсуждения были вскрыты проблемы работы по данной программе. В числе основных проблем ученые и представители бизнеса отметили: нехватку отечественного сырья - как по количеству, так и по качеству, отсутствие устойчивых рынков сбыта, современных производств, сельскохозяйственной техники и квалифицированных кадров, а также резкое снижение закупочных цен на волокно со стороны китайских потребителей, что существенно снижает доходность льна как биржевого товара, и отсутствие системной скоординированной работы по реализации госпрограммы, следствием чего является недостаточная эффективность механизма заинтересованности всех участников рынка в создании единой цепочки - от сельского хозяйства и науки до перерабатывающей промышленности. В связи с вышеизложенным, участники предложили:

1. Разработать план формирования современной и эффективной льняной отрасли в формате трёх федеральных проектов:

«Создание суверенной сырьевой базы российской текстильной промышленности на основе высокорентабельного производства льноволокна»;

«Организация и развёртывание в льносеющих регионах Нечерноземья национальной сети порядка 200 центров компетенций (льноагромодулей) на базе льняных МТС как опорной инфраструктуры отрасли»;

«Организация нового перспективного льнопрядильного передела через создание опытно-экспериментального центра прядения льноволокна с разработкой стандартов качества».

2. Рассмотреть вопрос создания государственного центра льноводства и льнопереработки, осуществляющего координацию работы вертикально и горизонтально интегрированной структуры, объединяющей российских сельхозпроизводителей, переработчиков льняного сырца, производителей ткацкой и нетканой льняной, пенько-и льносодержащей продукции, финансово-сбытовых операторов внутреннего рынка и экспорта, осуществляющей размещение заказов на производство уборочных машин, перерабатывающего оборудования, посевных семян.

3. Изучить опыт создания на территории республики Узбекистан хлопково-текстильных кластеров, основной задачей которых является выращивание, сбор, переработка от сырья до готовой продукции с высокой добавленной стоимостью.

4. Провести анализ потребности и сформировать государственный заказ на все виды продукции с содержанием льна и конопли (бытового назначения, технический текстиль, нетканые материалы для дорожного строительства, медицины, автопрома, нефте- и газодобывающих отраслей, РАО РЖД, Минобороны, ГУИН).

5. Провести мониторинг количества и качества лубяных семян, площадей, объемов производства льно- и пеньковолокна, перерабатывающих заводов.

6. Провести мониторинг действующих предприятий текстильной промышленности России с учетом установленного технологического оборудования, инвест-проектов по перевооружению производств,

выпускаемого ассортимента продукции и, как следствие, потребности в продукции из лубяных волокон.

7. Рассмотреть вопрос о передаче части земель, пригодных для производства льна-долгунца в долгосрочную аренду, не менее 20 лет, инвесторам, в том числе иностранным.

8. Создать финансово-правовые механизмы сквозного научного сопровождения и подготовки кадров для всех сегментов отрасли - от селекции и семеноводства до реализации готовой текстильной продукции с учетом ее целевого назначения.

Данные предложения были направлены в Минпромторг РФ для дальнейшей работы.

В рамках работы с Евразийской экономической комиссией был рассмотрен вопрос по вопросу создания встроенных блоков для евразийских технологических платформ внутри сети субконтрактации на базе евразийской технологической платформы «Технологии технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования». Решение данного вопроса позволит многим предприятиям избавиться от непроизводительных издержек на содержание недозагруженных производств и сконцентрировать усилия на важнейших задачах - технологическом перевооружении, модернизации, обновлении модельного ряда выпускаемой продукции. Субконтракторы (как правило, малые и средние предприятия), выполняя работы по субконтрактам, достигают высокого уровня загрузки оборудования и высокой производительности. Применение механизма субконтрактации позволяет оптимизировать процесс производства и существенно повысить конкурентоспособность, как на уровне предприятия, так и на уровне отраслей на евразийском пространстве.

## **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).



**Рис. 5– Правление 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».

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.

Если рассматривать работу промышленности в рамках работы Евразийской платформы ЕТППТЛП. По данным Евразийской экономической комиссии по итогам 10 месяцев, рост объемов производства зафиксирован в 11 отраслях обрабатывающей промышленности из 21, снижение – в 9 отраслях и одна отрасль осталась на уровне аналогичного периода предыдущего года. При этом прослеживается тенденция, что наращиванием объемов производства характеризуются отрасли, спрос на продукцию которых в условиях пандемии возрос или остался на прежнем уровне. Наибольшие положительные темпы прироста объемов производства продемонстрировали: фармацевтическая промышленность (+24% прироста), производство текстильных изделий (+10,9% прироста). Темпы снижения объемов производства зафиксированы в кожевенно-обувной промышленности (-12,6% прироста). Производство текстильных изделий показывает положительные темпы прироста в Беларуси, Казахстане и России (прирост +15,8%, +6,4% и +10,2% соответственно), в то время как в Армении и Кыргызстане наблюдается спад объемов производства (-39,5% и -27,4% прироста соответственно). Производство одежды показывает положительные темпы прироста в Армении, Казахстане и России (прирост +5,6%, +1% и +0,5% соответственно), а в Беларуси и Кыргызстане наблюдается спад объемов производства (-10,1% и -20,5% прироста соответственно). В кожевенно-обувной промышленности положительные темпы прироста наблюдаются в Армении и Казахстане (прирост +8,6% и в 2,1 раза соответственно), в то время как в Беларуси, Кыргызстане и России объемы производства в данной отрасли снизились (на 24,3%, 21,3% и 13,7% соответственно).

**Таблица 6. Промышленная динамика ЕАЭС в отраслевом разрезе по странам в январе-сентябре 2020 года, в процентах к соответствующему периоду предыдущего года**

|                                                                  | РА           | РБ           | РК           | КР          | РФ           | ЕАЭС         |
|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Промышленность<br/>всего</b>                                  | <b>101,0</b> | <b>98,2</b>  | <b>100,0</b> | <b>98,1</b> | <b>97,1</b>  | <b>97,4</b>  |
| <b>Обрабатыва-<br/>ющие<br/>производств<br/>а</b>                | <b>97,3</b>  | <b>98,4</b>  | <b>103,3</b> | <b>98,4</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| <b>Легкая<br/>промышленность,<br/>в том числе:</b>               | <b>104,6</b> | <b>100,1</b> | <b>114,3</b> | <b>78,5</b> | <b>103,4</b> | <b>103,0</b> |
| производство<br>текстильных<br>изделий                           | 60,5         | 115,8        | 106,4        | 72,6        | 110,2        | 110,9        |
| производство<br>одежды                                           | 105,6        | 89,9         | 101,0        | 79,5        | 100,5        | 98,5         |
| производство кожи,<br>изделий из кожи и<br>производство<br>обуви | 108,6        | 75,7         | 210,4        | 78,7        | 86,3         | 87,4         |

Рост отпускных цен предприятий-производителей негативно влияет на конкурентоспособность промышленной продукции, произведенной в государствах – членах ЕАЭС, однако является неизбежным фактором в силу влияния на ценообразование продукции инфляционных процессов и девальвации национальных валют, что, в конечном счете, приводит к росту себестоимости производимой продукции. В отраслевом разрезе цены производителей снизились в кожевенно-обувной промышленности (на 0,6%), В наибольшей степени цены выросли в производстве одежды (на 4,7%), производстве текстильных изделий (на 3,4%),

Цены производителей снизились преимущественно в отраслях, ориентированных в значительной степени на экспорт в третьи страны и по этой причине зависящих от мировых цен на такую продукцию. Это обстоятельство связано, прежде всего, со снижением спроса на данную продукцию, вызванным опять же пандемией коронавируса.

В свою очередь отрасли, зависящие от импортных поставок в легкой промышленности, наоборот, продемонстрировали наибольшие показатели прироста цен.

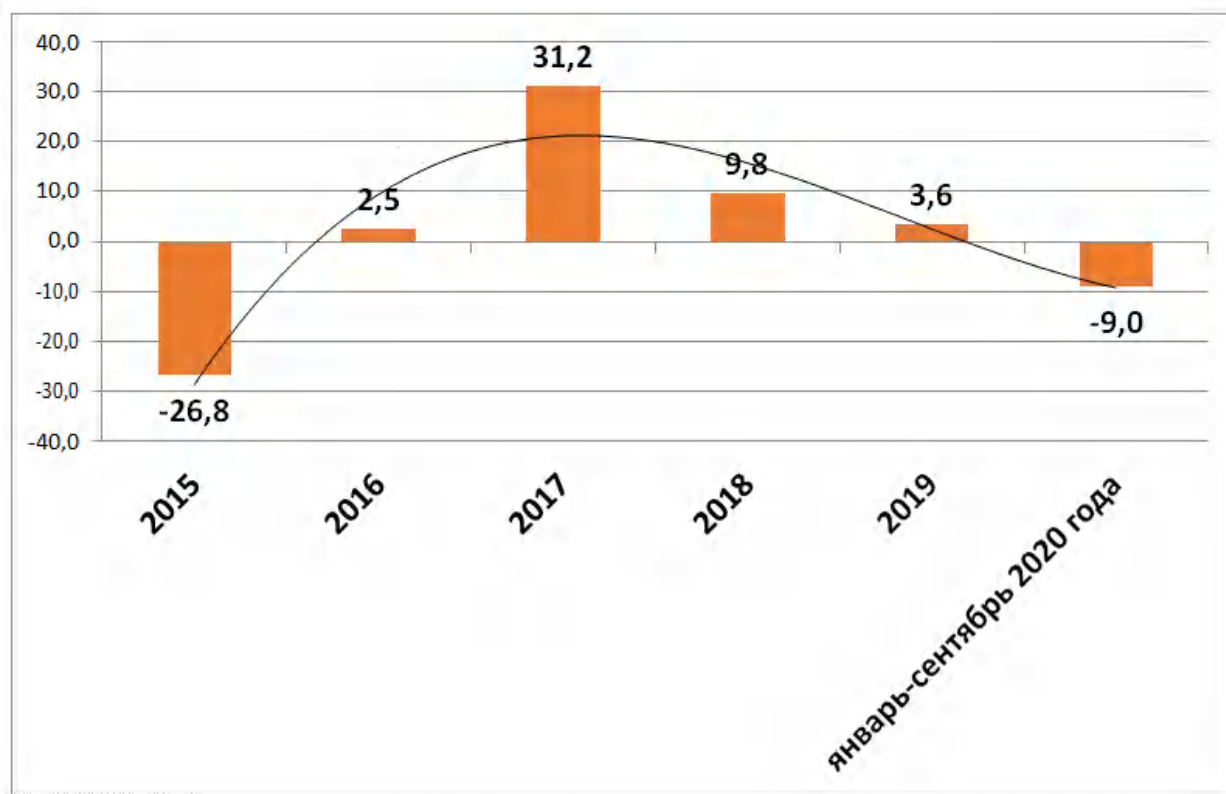
Данное обстоятельство связано с существенным ослаблением национальных валют стран ЕАЭС к доллару США, в результате чего

существенно возросла номинированная в национальных валютах стоимость как готовой продукции, ввозимой из третьих стран, так и импортных комплектующих для производства товаров на территории ЕАЭС.

Данное обстоятельство свидетельствует об актуальности реализации государствами-членами программ импортозамещения и локализации производства на территории Союза не только готовой продукции в тех отраслях, где наблюдается высокая степень зависимости от импорта, но и запасных частей и комплектующих для ее производства. В связи с этим члены ТП «ТиЛП» основным вопросом задачи на 2021 год ставят вопрос импортозамещения.

Кооперационные поставки в рамках Союза в январе-сентябре 2020 года снизились по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 9%.

В отчетном периоде кооперационные поставки снизились на 9% по отношению к соответствующему периоду предыдущего года (рис. 11).



**Рисунок 6. Динамика взаимной торговли государств-членов промежуточными товарами в 2015–2019 годах и январе-сентябре 2020 года, по отношению к соответствующему периоду предыдущего года в процентах прироста**

Положительные темпы прироста кооперационных поставок наблюдаются в производстве одежды (+13,4% прироста), и производстве текстильных изделий (+1,7% прироста).

Таким образом, несмотря на объективные трудности, вызванные пандемией коронавируса COVID-19, развитие кооперации между государствами – членами ЕАЭС в отдельных отраслях продолжается.

Возможности для скорейшего восстановления промышленности стран Союза после пандемии связаны с реализацией не противоречащих статье 93 Договора о ЕАЭС мер поддержки на национальном уровне, а также с развитием промышленного сотрудничества в рамках ЕАЭС. Перспективы реализации мер по второму направлению заключаются также в скорейшем принятии государствами-членами новой редакции Основных направлений промышленного сотрудничества, разработка которых находится в настоящее время на завершающей стадии.

В связи с этим члены ТП «ТиЛП» активно работают в рабочих группах Евразэса по актуальным вопросам, затрагивающим интересы бизнеса.

Обновлены перечни стандартов к техрегламенту «О безопасности продукции легкой промышленности». В перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований техрегламента, включены 11 вновь принятых межгосударственных стандартов, 20 межгосударственных стандартов, принятых взамен ранее содержащихся в Перечне, а также 2 вновь разработанных национальных стандарта Республики Беларусь. Перечень стандартов на методы исследований дополнен 30 вновь принятыми межгосударственными стандартами, 16 межгосударственными стандартами, принятыми взамен ранее содержащихся в перечне, а также 8 разработанными методиками на определение выделяющихся из продукции легкой промышленности химических веществ.

Большая работа ведется по созданию системы ключевых индикаторов влияния евразийской интеграции на условия ведения бизнеса. Вносятся свои предложения по методологии формирования системы ключевых показателей и индикаторов

В рамках совместной работы работает 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<br>Отраслевые НТС,<br>Рабочие группы стран Евразэса,<br>Координаторы рабочих групп |
| 2  | Проработка кооперационных цепочек по отраслям                                                                                                                                                                              | Департамент Промышленного развития ЕАЭС,<br>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 нормативных документов.                                                                                                                 | Члены Совета стран Евразэса                                                                                                  |
| 5. | Экспертиза по комплексным проектам полного цикла (КППЦ) с учетом программ импортозамещения в смежных отраслях промышленности с учетом тематических направлений развития промышленности стран Евразэса                      | Департамент промышленной политики ЕВРАЗЭС,<br>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                                                                                                                        |

**Таблица 7 – Стратегическая дорожная карта**

#### 6.2 Содействие экспорту

ФГБОУ ВО « ИВГПУЭЦ» 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.

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» ведет активную работу по международному сотрудничеству. Заключены договоры с рядом подразделений Монгольского университета науки и технологии, институтом исследования и развития легкой промышленности (г. Улан-Батор), национальным Юньменским университетом науки и технологии. Положительным моментом этого сотрудничества является взаимный обмен студентами на прохождение технологической и преддипломной практик на кожевенно-меховых предприятиях Монголии. Студенты направлений «Технология изделий легкой промышленности» и «Природообустройство и водопользование» проходят производственную и преддипломную практики на кожевенных предприятиях г. Улан-Батора и Дархана (Монголия).

Проводимые международные конференции и семинары с участием иностранных государств, позволяют не только обменяться новыми разработками, но и наладить контакты в дальнейшей деятельности по экспорту. Об этом написано в разд. 4, 5, 6.1.

### 6.3. Информационные мероприятия

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 2020 году были отменены наиболее значимые мероприятия, проходящие в России. В тоже время работа перешла в онлайн режим.

Российско-германский круглый стол «Цифровая трансформация легкой промышленности».

г. Москва, февраль 2020 г.

На базе исполнительной дирекции Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности наблюдательного совета ТП «ТиЛП» была создана оперативная рабочая группа из сотрудников дирекции и правления Союза по защите интересов предпринимателей и компаний - членов Союза в условиях текущей экономической обстановки. Еженедельно совещания проводились в онлайн режиме.

г. Москва, март 2020 г.

Онлайн - конференция «Развитие промышленности в режиме пандемии»

г. Москва, апрель 2020

Совещание Евразийской экономической комиссии «Рассмотрение пилотной межгосударственной программы ЕАЭС и развитие института технологических платформ»

г. Москва, август 2020

XX111 Международный научно-практический форум «SMARTEX». Онлайн режим.

В рамках форума прошли:

Научные сессии на тему «Импортозамещение в отраслях легпрома»

Всероссийский конкурс молодых ученых и специалистов «Легпромнаука-2020». Тематические направления конкурса:

- Проектирование волокнистых материалов и изделий. Материаловедение. Оборудование.

- Технологии химических волокон. Химическая технология волокнистых материалов. Получение и переработка полимеров и композитов.

г. Иваново, октябрь 2020 г.

Онлайн режим

Международная научная конференция «Инновационные направления развития науки о полимерных волокнистых и композиционных материалах»

г. Санкт-Петербург октябрь 2020

Онлайн режим

XVI Международная научно-практическая конференция «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 (Республика Бурятия). В рамках конференции рассматривались крупные вопросы:

- «Создание образовательно-инновационных центров по кожевенным технологиям (кожевенных хабов) в России и Монголии»
- секция «Молодые ученые для легкой промышленности»
- Пленарные научные сессии по развитию инновационных технологий кожи и меха

г. Улан-Удэ ноябрь 2020.

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](http://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 2020 год через информационный ресурс прошло более 2500 информационных сообщений.