Координатор технологической платформы
«Текстильная и легкая промышленность»,
Председатель правления Ассоциации
«Технологическая платформа
«Текстильная и легкая промышленность»,
И. О. ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ»
_____ С. В. Юшко

Отчет о реализации работы Технологической платформы «Текстильная и Легкая Промышленность» за 2017 год.

СОДЕРЖАНИЕ

Сокращенные наименования 5

1. Организационное развитие технологической платформы 7

1.1 Динамика состава участников технологической платформы, включая представленность в ней наиболее значимых научных и образовательных организаций, бизнеса (приложение 1) 7

1.2 Состояние организационной структуры технологической платформы 9

1.3 Наличие действующих документов технологической платформы, регулирующей ее деятельность 12

1.4 Наличие экспертных и консультативных органов, результаты работы этих органов 12

1.5 Реализация механизмов привлечения финансирования для обеспечения деятельности технологической платформы, включая финансирование деятельности управляющей организации 17

1.6 Работа интернет – портала технологической платформы. Его информативность и посещаемость 17

2. Реализация стратегической программы исследований технологической платформы 18

2.1 Перечень выполненных проектов и запланированных работ по реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований (приложение 2) 18

2.2 Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с реализацией стратегической программы исследований 24

2.3 Описание возможностей ознакомления с результатами проектной деятельности платформы 26

3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования 26

3.1 Сведения об участии технологической платформы в разработке и реализации стратегического планирования 26

3.2 Сведения по участию технологической платформы в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации 28

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 29

3.4 Сведения о деятельности технологической платформы в 31

области научно-технологического прогнозирования
3.5 Сведения о развитии научно – технической кооперации технологической платформы научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство 32
3.6 Сведения по содействию реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием. 37
- данные по участию в поддержке реализации проектов развития пилотных инновационных территориальных кластеров;
- данные по взаимодействию технологической платформы с институтами развития в сфере инноваций;
- сведению по участию технологической платформы в разработке и согласовании проектов нормативных актов, затрагивающих вопросы деятельности платформы.
4. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров 43
4.1 Меры по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования 43
4.2 Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах 45
4.3 Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами) 48
4.4 Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере 50
4.5 Мероприятия по созданию системы и функционированию мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров 53
5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры 60
5.1 Сведения об участии в формировании и развитии инжиниринговых центров 60
5.2 Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию 62
5.3 Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности технологической платформы и 63

внедрения в производство результатов исследований и разработок. Мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ
5.4 Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа 69
6. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере 70
6.1 Международное научно-техническое сотрудничество 70
6.2 Содействие экспорту 81
6.3 Информационные мероприятия 83

Сокращенные наименования

АС «ТП «ТиЛП» – Ассоциация Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»
АО – Акционерное общество
ВАК – Высшая аттестационная комиссия
ДОТ – Дистанционные образовательные технологии
ЕАЭС – Евразийский экономический союз
ЕвразЭС – Евразийский экономический союз
ЕГЭ – Единый государственный экзамен
ЕСТТ – Евразийская сеть трансфера технологий
ЕЭК – Евразийская экономическая комиссия
ЗАО – Закрытое акционерное общество
ИОДО – Институт открытого и дистанционного образования
ИЦ ТЛП – Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности
КППЦ – Комплексная программа полного цикла
МЦПК – Межрегиональный центр повышения квалификации
НТС – Научно-технические советы
НИР – Научно-исследовательские работы
НИОКР – Научно исследовательские и конструкторские работы
НИИ – Научно-исследовательский институт
НТИ – Национальная технологическая инициатива
НПО – научно-производственное объединение
ОАО «ИНПЦ ТЛП» – Отрытое акционерное общество «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности
ОАО – Открытое акционерное общество
ООО – Общество с ограниченной ответственностью
ООП – Основная образовательная программа
СПИ – Стратегическая программа исследований
США – Соединенные штаты Америки
СМИ – Средства массовой информации
СПТЛ РТ – Союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан
ТП – Технологическая платформа
ТП «ТиЛП» – Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»
УТЦ – Участок трикотажного производства
УТЦ – Учебно-технологический центр

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

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

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

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

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

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

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

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

ФГОС ВО – Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования

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

ФЗ – Федеральный закон

ЦНИИШП – Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности

ЭС – Экспертные советы

1. Организационное развитие технологической платформы

1.1 Динамика состава участников технологической платформы, включая представленность в ней наиболее значимых научных и образовательных организаций, бизнеса (приложение 1)

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 «Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, Санкт- Петербург», ФГБОУ ВО «Южно – Уральский государственный университет» (НИУ), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт), ФГБУН «Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук» (ИХР РАН), Открытое Акционерное Общество "Инновационный научно- производственный центр текстильной и легкой промышленности", ООО Научно Исследовательский институт нетканых материалов (ООО «НИИНМ»), ОАО Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности,(ОАО «ЦНИИШП»), ЗАО МОФ «Парижская коммуна» г. Москва, ЗАО «Красная Заря» г. Москва, ООО «Мелита» г. Казань, ООО Брянский камвольный комбинат г.Брянск) . За последний период состав участников увеличился на 31 организацию. Общий состав участников ТП 120 члена.

– Предприятия производители – 68,3% (82 участников)

– Высшие профессиональные образовательные учреждения – 11,7% (15 участников)

– Российские ассоциации и союзы текстильной и легкой промышленности – 8,3% (10 Союзов профессиональных)

– Научно исследовательские институты – 7,5% (8 участников)

– В том числе зарубежные организации – 4,2% (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).

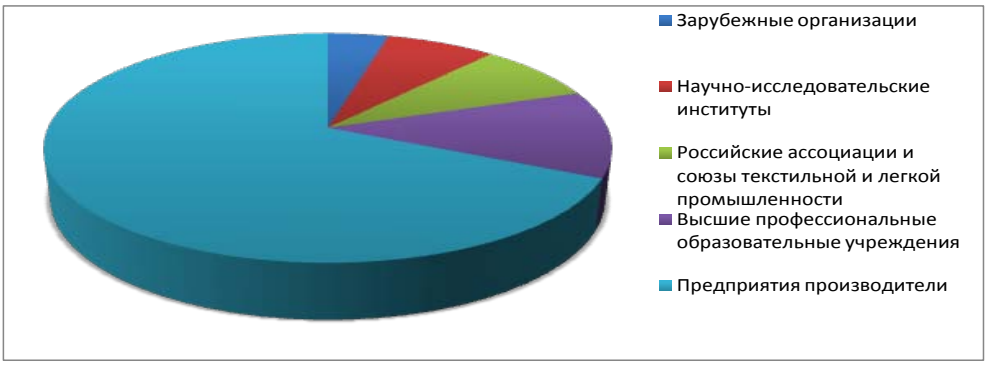

Рис.1 – Состав ТП «ТиЛП»

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

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

Рис. 2 – Количество членов ТП «ТиЛП»

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

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

1.2 Состояние организационной структуры технологической платформы

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

Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП «ТиЛП») являлась управляющей компанией ТП «ТиЛП», которая был зарегистрирована18 сентября 2012 года в Министерстве юстиции Российской Федерации.

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

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

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

В рамках работы технологической платформы создана организационная структура.

Рис.3 – Организационная структура ТП «ТиЛП»

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

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

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

Сопредседатель ТП «ТиЛП», ректор Российского государственного университета им.А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) Валерий Савельевич Белгородский.

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

Члены правления:

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».

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

Богомолов Владимир Георгиевич – член правления, директор ОАО «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности» в составе ОАО «Инновационного научно-производственного центра текстильной и легкой промышленности (ОАО «ИНПЦ ТЛП»). От правления координирует работу по разработке дорожных карт по основным тематическим направлениям кожевенно-обувных отраслей, согласно, тематическому плану работ и проектов Технологической Платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований (СПИ).

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

Николаев Сергей Дмитриевич – член правления, д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный университет» им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство). От правления координирует работу по разработке дорожных карт по основным тематическим направлениям текстильных отраслей, согласно, тематическому плану работ и проектов

технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической Программы исследований (СПИ).

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

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 ТПП РФ Андрей Валентинович Разбродин.

1.3 Наличие действующих документов технологической платформы, регулирующей ее деятельность.

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

Документы, регламентирующие деятельность ТП «ТиЛП»:

– Меморандум о принципах деятельности ТП «ТиЛП»

– Положение об общем собрании ТП «ТиЛП»

– Положение о наблюдательном совете ТП «ТП «ТиЛП»

– Положения об отраслевых научно-технических советах ТП «ТиЛП»

– Положения об отраслевых экспертных советах ТП «ТиЛП».

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

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

В рамках организационной структуры технологической платформы созданы отраслевые научно-технические, экспертные советы (Производство текстиля, Производство Швейных и меховых отраслей, 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 2017 году НТС

проделана большая работа по актуализации Стратегической программы исследований в рамках аналитики и прогноза отраслей до 2020 года, согласно задачам, прописанным в СПИ.

Экспертные советы сформированы по отраслевому принципу, которые рассматривают предложения в рамках стратегической программы исследований и проекты, поступившие в ТП «ТиЛП». Экспертными советами рассмотрены проекты, которые вошли в р. два: Направления исследований и разработок, наиболее перспективные для развития в рамках платформы СПИ. В рамках подачи заявок на конкурсы было рассмотрено 10 проектов, 6 проектов получили поддержку. Экспертами также были рассмотрены 16 проектов Евразийской технологической платформы «Промышленные технологии Легкая промышленность». Отобрано 5 проектов по возможности финансирования на межгосударственном уровне. Данные проекты отражены в данном отчете в разделе 6 «международное сотрудничество».

Точечно работают также консультативные органы:

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

Подготовка и проведение Международного научно-технического форума «Первые международные Косыгинские чтения» с привлечением членов ТП, членов российских ТП и Евразийской ТП «Промышленные технологии легкая промышленность» (ЕТППТЛП). Подготовлен и выпущен сборник статей по данному форуму.

Ведется большая работа по работе с членами Евразийской ТП «Промышленные технологии легкая промышленность». В 2017 году подготовлены совместные инновационные кооперационные проекты для разработки в рамках Евразийской технологической платформы «Промышленные технологии «Текстильная и легкая промышленность». Отобрано 16 проектов для совместной проработки. Разработана стратегическая дорожная карта на 2018 год по совместной работе членов (ЕТППТЛП) и дорожная карта по развитию научно-технической кооперации.

В целях оптиматизации научных ресурсов на общем собрании ТП «ТиЛП» было принято решение о проведении расширенных заседаний НТС и ЭС в рамках международных конференций и семинаров, проводимых на территории РФ и стран Евросоза по прогнозированию отдельных отраслей промышленности и возможности работы научных кругов в данном вопросе. В рамках Международной конференции "Модели инновационного развития

текстильной и легкой промышленности на базе интеграции университетской науки и индустрии» были проведены расширенные заседания НТС с бизнесом ТП «ТиЛП» по вопросу прогнозирования «Технологии ближайшего будущего в текстильной и швейной промышленности и их влияние на отрасли промышленности мира», где рассматривались вопросы:

1. Логистические технологии в развитии технологических платформ.
2. Развитие деловых связей Египта и России.
3. Специфика инновационного развития российской текстильной индустрии в контексте модели технологических платформ.
4. Исследование состояния плазменно обработанной поверхности полиолефиновой мононити.
5. Повышение сдвиговой прочности углепластиков низкотемпературной плазменной обработкой.
6. Перспективы использования ультразвуковой сварки в обувном производстве.
7. Влияние ВЧ-плазменной обработки на структуру и свойства полиуретанового нанокомпозита.
8. Улучшение гигроскопических свойств текстильных материалов для спецодежды с помощью ВЧЕ плазменной обработки.
9. Улучшение физико-механических свойств парусины полульняной для спецодежды с помощью ННТП обработки.
10. Перспективы использования ресурсосберегающих технологий в производстве меховых изделий.
11. Разработка методики синтеза вспучивающегося антипирена для придания огнестойкости текстильным материалам.

В 2018 году будет продолжена работа по дорожным картам и развитию проектов законченного полного цикла.

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

Вся работа с бизнесом поручена данной группе. В рамках борьбы по незаконному обороту контрафактных, фальсифицированных и некачественных товаров подготовлен и принят в третьем чтении Госдумой правительственный закон, наделяющий кабинет министров полномочиями по определению товаров, подлежащих обязательной маркировке.

Аналитика по отрасли в рамках подготовки СПИ на 2017 – 2020гг подготовлена данной рабочей группой.

Подготовка и работа с бизнесом по Стратегии развития легкой промышленности в Российской Федерации на период до 2025 года и вопросы таможенно-тарифной политики в отрасли, которые были рассмотрены на заседании РСПП в декабре 2017г.

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

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

В рамках XX международного научно-практического форума «SMARTEX» совместно с НТС и ЭС, Ивановским государственным политехническим университетом, Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова РАН членами ТП «ТиЛП» и Правительством Ивановской области были проведены мини-форсайты по тематикам «Новые материалы и прорывные группы текстильных технологий». Мероприятие предусматривало участие научных работников и ведущих специалистов производственных компаний. Оно было посвящено вопросам прогнозирования развития отечественной текстильной и смежных отраслей промышленности на средне- и долгосрочную перспективу, выявлению ключевых трендов и фиксации возможных направлений технологических прорывов, а также определения перспектив взаимодействия текстильщиков с другими отраслями экономики с целью выявления их потребностей в новых видах сырья и материалов. Предложения частников данного мероприятия вошли в Стратегическую программу исследований ТП.

Координатор по работе с бизнесом кожевенно-обувной промышленности Никитин Александр Александрович - Генеральный директор ОАО «Парижская Коммуна». Совместно с Российском союзом кожевников и обувщиков подготовлено в августе совещание по развитию легкой промышленности под руководством президента России В. В. Путина.

По результатам совещания подготовлен протокол поручений президента В. В. Путина по развитию кожевенно-обувной отрасли Российской Федерации.

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

Работа совместно с Союзлегпромом как члена правления Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности и члена комитета по техническому текстилю в подготовке Российской недели текстильной и легкой промышленности в феврале 2017 года. Работа во

втором международном научно-практическом симпозиуме «Наука – текстильному производству: новейшие отраслевые научные разработки в сфере технического те5кстиля и практический опыт их применения». Участие и привлечение членов ТП к конференции «Инновационные материалы и технологии» проводимым Главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий Министерства обороны РФ, проводимым в п. Кубинка. Цель конференции: обсуждение эффективных механизмов реализации имеющегося в отраслевых научно- исследовательских организациях научно-технического задела в области материаловедения с привлечением частных инвестиций и ресурсов институтов развития, в том числе в интересах импортозамещения при производстве вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ). Участие и проведение анализа по тематике проектов в рамках технического текстиля по СПИ.

Координатор по работе с НТС и ЭС по вопросам образования и кадров Бокова Елена Сергеевна – Заведующая отделом магистратуры, профессор Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), д.т. н., член экспертного совета ВАК по химическим технологиям. Подготовлено совместно с членами ТП «ТиЛП», Союзлегпромом несколько совещаний по вопросам образования и подготовке кадров для легкой промышленности. В рамках XII Международного промышленно-экономического форума «Золоток кольцо» был проведен всероссийский отраслевой семинар совещание « Повышение эффективности научно образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности». В Республике Татарстан был проведен международный круглый стол «Профессиональные кадры в легкой промышленности. Проблемы и пути решения. Запросы бизнеса». Резолюции данных совещаний были направлены в Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности для дальнейшей проработки в Правительстве РФ. Проведена большая работа над СПИ р. 5 «Меры в области подготовки и развития научных и инженерно-технических кадров». Данная работа приложена к отчету.

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

Подготовка и проведение межрегионального рабочего совещания членов научно-технических и экспертных советов ТП «ТиЛП» в Иваново в апреле 2017 года. Совместно с Департаментом промышленной политики ЕВРАЗЭС подготовлен и проведен в рамках видеоконференции в июне Евразийский инвестиционный форум по привлечению инвестиций в реализацию инновационных кооперационных проектов евразийских технологических платформ. Подготовка и проведение X111 научно-практической конференции с элементами научной школы для студентов и молодых ученых совместно с членами ТП и НТС в мае 2017 года. Выпуск сборника статей в двух частях по темам «Новые технологии и материалы легкой промышленности».

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

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

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

Согласно уставу Ассоциации технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» раздел 5 «Права и обязанности членов ТП «ТиЛП» член ТП должен вносить членские взносы. Данный вопрос был утвержден общим собранием членов ТП «ТиЛП». Финансирование организационной работы технологической платформы несет координатор технологической платформы ФГБОУ ВО «КНИТУ».

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

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

сайте созданы следующие разделы: Организационная структура, Документы ТП, куда входят (Презентации ТП, Информационные материалы ТП), Участники ТП, Процедура присоединения к ТП, Деятельность ТП, Международное сотрудничество, Профстандарты, Конференции, Конкурсы, , Контакты. За прошедший период на сайте размещалась исчерпывающая информация о деятельности ТП, составе ее участников, информация об организационной структуре платформы, выставлены образцы документов, положений и другие информационные материалы для участников ТП «Текстильная и легкая промышленность».

Информация о работе ТП «ТиЛП» размещается также на федеральном портале «Союзлегпром», представлена на региональном сайте Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан, работающем в портале правительства Республики Татарстан (www.sptl.tatarstan.ru), За отчетный период систематически проводилась оперативная информационно-аналитическая работа основного веб-ресурса Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность». Обновлялась новостная лента посредством публикации информационных сообщений, анонсов, релизов. На сегодняшний день вносится дополнительная информация в деятельность портала. В 2017г. в разделе «Деятельность ТП» освещалась информация о работе отраслей текстильной и легкой промышленности России и **за** рубежом через совместную работу с сайтом Союзлегпрома и Международной ассоциации ИАФ. 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 и 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 2017году проведена работа по актуализации СПИ на 2017–2020гг. По направлению задачи «Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления» сформировано 24 проекта.

По направлению задаче «Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств» сформировано 10 проектов.

По направлению задаче «Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления» сформировано 17 проектов. В прилагаемой к отчету Технологической платформы Стратегической программы исследований на 2017–2020гг в (приложении 1) даны направления исследований и разработок, планируемые к развитию в рамках технологической платформы на долгосрочный период и (приложение 2) «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 9 СПИ). В 2017 году ТП «ТиЛП» было поддержано 6 проектов по участию в конкурсах по софинансированию из бюджетных источников.

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

«Волокнистые фильтрующие материалы с биоцидными свойствами для средств индивидуальной и коллективной защиты населения о техногенных и биогенных угроз» «ИНХС РАН»

«Разработка нанокомпозитных сэндвич - панелей на основе сотопласта с применением плазмообработанного СВМПЭ волокна». ООО «Лаборатория Строй – Энерго»

«Разработка нового материала на текстильной основе из углеродных волокон для создания элементов хранения альтернативного источника энергии». ФГБОУ ВО «КНИТУ»

«Комплексное развитие центра коллективного пользования научным оборудованием, обеспечивающего поддержку научных и научно-технических проектов по созданию наноструктурированных органических и неорганических композиционных материалов» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Данные проекты были поданы на конкурс на предоставление субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации. Конкурсы в

2017 году были отменены, что повлияло на проекты по привлечению софинансирования из бюджетных источников. Материалы отражены в (приложении 2) отчета ТП. В основном члены ТП «ТиЛП» начали вести работы без привлечения внешнего бюджетного финансирования, а на основе хоздоговоров с заказчиками.

Таблица 1 – Исследовательские работы на основе хоздоговоров

№ п/п	Наименование общей темы НИР/ Наименование этапа выполнения/ Характер НИР	Руководитель темы, заместители руководителя (ответственные исполнители)	Ожидаемые результаты**	Сроки выполнения работы
1	**Теоретические основы и практические технологии модификации волокнообразующих полимерных материалов** (фундаментальные и прикладные НИР)	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	Разработаны физико-химические основы модификации природных и синтетических полимерных волокнообразующих материалов и создание инновационных технологий. Статьи, тезисы докладов, патенты, квалификационные работы	01.01.2014–31.12.2019

1.1	Экспериментальное выявление и теоретическое описание закономерностей модифицирования поверхности волокнистых полимерных материалов низкотемпературной плазмой тлеющего разряда с учетом структурных факторов.	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	Изучены особенности плазменного воздействия на волокнистые материалы различной химической природы. Разработаны технологические схемы плазмохимических процессов модификации текстильных материалов, обеспечивающие экологическую безопасность, низкие энерго- и ресурсоемкость в сочетании с высокими качественными характеристиками. Статьи, патент, тезисы докладов, квалификационные работы	01.01.2014–31.12.2015
1.2	Обоснование научного подхода к модификации текстильных материалов различного волокнистого состава для придания им дополнительных функциональных свойств путем прецизионного синтеза слоев органических веществ на поверхности волокна с использованием водных растворов натуральных и синтетических полиэлектролитов в катионной и в анионной формах.	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	Доказана возможность закрепления репеллентов и душистых веществ методом послойной самосборки на текстильных материалах, разработана технология непрерывного цикла обработки текстильных материалов ароматическими составами и репеллентами. Статьи, тезисы докладов, патент, квалификационные работы	01.01.2015–31.12.2016
1.3	Выявление закономерностей модификации текстильных материалов различного волокнистого состава полимерными связующими акриловой и	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руко-	Предложены эффективные композиции на основе полиуретанов и акрилатов российских производителей. Представлены	01.01.2016–31.12.2017

	уретановой природы и их влияние на изменения колористических и технологических показателей при колорировании малокомпонентными пигментными композициями для тканей различного волокнистого состава,	водителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	технологии пигментного колорирования текстильных материалов бытового и технического назначения, в том числе трудноокрашиваемых негорючих параарамидных материалов, обеспечивающие прочное адгезионное закрепление частиц пигмента на волокнистом субстрате с сохранением у тканей комплекса технологических характеристик, с одновременным приданием дополнительных функциональных свойств. Статьи, тезисы докладов, патенты, квалификационные работы	
1.4	Сравнительная оценка физико-коллоидных свойств различных растительных и эфирных масел и их влияния на размеры частиц микрокапсул репеллентных препаратов и биологически активных веществ для целенаправленной модификации волокнообразующих материалов инновационного функционального назначения	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	Выявлены наиболее эффективные масла. Предложены схемы иммобилизации микрокапсул на текстильных материалах. Разработана методика оценки миграционной способности активных веществ, основанная на использовании в качестве модели жирорастворимого красителя Судан. Метод позволяет корректно оценить влияние различных факторов на миграционную способность капсулированного препарата в окружающую среду.	01.01.2017–31.12.2018

1.5	Совершенствование технологий модификации и беления натуральных материалов на стадиях создания волокнисто-полимерных систем, с применением биокатализаторов, липосом, нерастворимых алюмосиликатов и пилларированных глин.	Одинцова О.И. (руководитель темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Владимирцева Е.Л. (заместитель руководителя темы) Козлова О.В. (заместитель руководителя темы) Смирнова С.В. (заместитель руководителя темы) Белокурова О.А. (зам. руководителя) Чешкова А.В. (зам. руководителя)	Теоретическое и практическое обоснование подходов в формировании волокнисто-полимерных целлюлозных материалов на тканой и нетканой основе, обеспечивающих сокращение производственного цикла, минимизацию расхода текстильной химии и технологической воды, экологизацию продукции и новые потребительские свойства Статьи, тезисы докладов, квалификационные работы	01.01.2018–31.12.2019

Результатами выполнения работы является: полученные научные результаты, а также написание научных статей, тезисов, участие в научных мероприятиях с докладами, участие в выставках.

- Для НИР фундаментального и поискового характера – не более 2 – 3 наиболее значимых результатов с ссылками на публикации в наиболее авторитетных изданиях.

1. Проведена сравнительная оценка физико-коллоидных свойств широкого спектра растительных и эфирных масел и их влияния на размеры частиц микрокапсул репеллентных препаратов для целенаправленной модификации волокнообразующих материалов инновационного функционального назначения.

Опубликована статья: Одинцова О.И. Прохорова А.А., Петрова Л.С., Владимирцева Е.Л. Использование метода микроэмульсионного капсулирования для придания текстильным материалам акарицидных свойств // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. № 1, 2017, с. 332-335

Подготовлена заявка на патент РФ: «Способ получения средства для защиты от укусов кровососущих насекомых»

2. Предложены схемы иммобилизации микрокапсул на текстильных материалах. Разработана методика оценки миграционной

способности активных веществ, основанная на использовании в качестве модели жирорастворимого красителя Судан. Метод позволяет корректно оценить влияние различных факторов на миграционную способность капсулированного препарата в окружающую среду.

Готовится к печати статья: Липина А.А., Одинцова О.И., Владимирцева Е.Л., Авакова Е.О. «Разработка экспресс-метода оценки миграционной способности выделения АРВ, инкорпорированных в структуру микрокапсулы» // Российский химический журнал, 2018

- Для НИР прикладного характера, результаты которых переданы в отрасли экономики – не более 2-х значимых результатов

Разработан экологически безопасный способ придания текстильным материалам репеллентной отделки пролонгированного действия, необходимой для предотвращения заболеваний переносимых клещами и другими насекомыми. Способ основан на использовании разработанной устойчивой композиции акарицидно-репеллентного вещества (АРВ), микрокапсулированного и иммобилизированного на текстильном материале. Полученные результаты переданы ООО «Умные материалы» г.Шуя в рамках договора № 094917.

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

В 2016 году была, разработана стратегическая дорожная карта по работе СПИ на 2017 год, где были прописаны ответственные по работе отдельных пунктов. Разработка актуализации Стратегической программы исследований на 2017- 2020гг. прошла с учетом разработанной в 2016 году стратегической дорожной карты.

Программа разрабатывалась при участии на основе регулярного взаимодействия всех членов ТП «ТиЛП».

В работе по СПИ были созданы рабочие группы. По межотраслевому взаимодействию с российскими технологическими платформами работу ведет рабочая группа под руководством Кащеева Олега Вячеславовича – проректора по научной работе Российского государственного университета им. А.Н Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство).

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 провели отраслевые НТС под руководством координаторов рабочих групп:

С текстильными НТС и экспертными советами Корнилова Надежда Львовна начальник инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности ФГБОУ ВО «Ивановский политехнический университет».

С бизнесом кожевенно-обувной промышленности Никитин Александр Александрович Генеральный директор ОАО «Парижская Коммуна».

С бизнесом по техническому текстилю Иванова Роза Петровна Генеральный директор ОАО «Лента».

Подготовка и повышение квалификации специалистов, ученых и инженерных кадров. Разработка профессиональных стандартов, программ обучения и переподготовки кадров. Стажировки на промышленных предприятиях проведены под руководством рабочей группы по образованию и кадрам руководитель Бокова Елена Сергеевна Заведующая отделом магистратуры, профессор Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), д.т.н., член экспертного совета ВАК по химическим технологиям.

Системную работу с научно-техническими советами ТП «ТиЛП», развития саморегулирования и регулирования НТС, рассмотрение проектов и экспертизе вела рабочая группа реализации стратегической программы исследований ТП «ТиЛП» под руководством Хамматовой Венеры Василовны заместителя руководителя дирекции по научной работе, профессора ФГБОУ ВО «КНИТУ».

В рабочую группу включены координаторы по работе с НТС:

НТС по текстильной промышленности Виноградова Юлия Викторовна Начальник отдела научно-исследовательских работ Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)

По НТС Кожевенно обувной промышленности Марковец Алексей Владимирович заведующий кафедрой машиноведения, профессор, члена ученого совета, д.т.н. доцент Санкт Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна ФГБОУ ВО «СПбГУПТД»;

По НТС и ЭС в вопросе разработки и внедрения передовых инновационных технологий Лаврентьев Екатерина Петровна первый заместитель директора по научной работе ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности (ОАО «ИНПЦ ТЛП»);

По работе с НТС по новым материалам Чешкова Анна Владимировна профессор ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико технологический университет».

Работу по инновационным территориальным кластерам, межотраслевой кооперации, разработка схем межотраслевой кооперации поручена рабочим группам, координаторам отраслевых направлений.

Вся работа по направлениям развития СПИ отражена в отчете за 2017 год в разделах по направлениям.

2.3 Описание возможностей ознакомления с результатами проектной деятельности платформы.

На официальном сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВО «КНИТУ» www.kstu.ru в разделе «Наука» в разделе Документы ТП размещена «Стратегическая программа исследований», Стратегическая дорожная карта. На сайте размещается вся информация, по работе СПИ. Стратегическая программа исследований имеет подвижную структуру, где любой член ТП и вновь вступающий в состав ТП может с ней ознакомиться и внести предложения в дорожную карту и СПИ через электронную почту ТП. По конкретным запросам предприятий, НИИ, учреждений образовательных, Ассоциаций ТП «ТиЛП» проводит индивидуальную работу по организации встреч и обмену информацией. В 2017 году было организовано 30 встреч по интересующим вопросам членам ТП в рамках СПИ. Информация по поддержанным проектам Технологической платформой вывешивается на сайте ТП.

3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования.

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

Технологической платформой был рассмотрен проект федерального закона «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в российской федерации». Членами ТП даны предложения в:

- статью 19, п.2;
- статьи 34, 35, 38, 39, 40, 42, 44;
- статью 38, п.3;
- статьи 38, 39.

Отраслевыми экспертными советами технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» рассмотрен прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года раздел 3.5 «Легкая промышленность». Были даны следующие предложения:

Данный раздел достаточно полно отражает основные направления развития отечественной науки и промышленности с учетом мировых тенденций высокоразвитых экономик.

Представляется не лишним сфокусировать цель развития отечественной науки и легкой промышленности на основе концепции «устойчивого развития» («Sustainability»), предполагающей решение многих отраслевых проблем безопасности производства и продукции, внедрения экологически дружественных технологий, техники и проблему широкого социального партнерства. Концепция «устойчивого развития» утверждена ООН в 1992г. и нашла широкую поддержку в странах ЕС в виде специального стандарта для промышленных предприятий.

Европейская ассоциация промышленности нетканых материалов (ЕДАНА) определяет «Sustainability» как примирение экономического роста с защитой окружающей среды и социальной ответственности бизнеса.

В отечественной промышленности нетканых материалов, может быть сильнее, чем в других отраслях ЛП, возрастает актуальность следования принципам «устойчивого развития», предпосылками для которых является:

– возможность оптимизации поверхностной плотности нетканых материалов технического, бытового назначения и материалов краткосрочного использования при одновременном улучшении потребительских свойств (хемостойкости, теплостойкости, грязеемкости, прочности и др.);

– новые возможности инжиниринга (т.е. оптимизации технологических процессов известных способов производства и внедрения технических инноваций);

– возможность использования:

– натуральных, экологических материалов (волокон, пряжи, нитей, вспомогательных веществ, неволокнистых элементов);

– биоразлагаемых, размываемых полимеров;

– вторичного волокнистого сырья и регенерированных полимеров.

Учитывая универсальный характер концепции «Устойчивого развития», возможно, должна найти отражение в самом проекте и введении прогноза России.

В рамках стратегического планирования Технологической платформы экспертными и научно-техническими советами рассмотрен проект «Стратегия развития легкой промышленности до 2025 года», разработанный Минпромторгом РФ. Данные предложения были представлены в «Союзлегпром». Проект стратегии был рассмотрен на совместном заседании Правления Союза, Комиссии РСПП по текстильной и легкой промышленности, Отраслевого Комитета ТПП РФ при участии

Минпромторга России, где принимала участие ТП «ТиЛП». В рамках рассмотрения проекта стратегии легкой промышленности до 2025 года был направлен на доработку.

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

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

а) планирование и реализация совместных мероприятий, частности:

Участие в рабочих группах Министерства экономики, министерства промышленности и торговли по Республике Татарстан в целях дальнейшего развития реализации кластерной политики для кластеров-лидеров в проекте «Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня», утвержденный приказом Минэкономразвития России от 27 июня 2016 г. № 400.

Участие в рабочей группе при Министерстве экономического развития, промышленности, торговли Чувашской Республики по развития кластера в Чувашии.

Участие в рабочей группе в правительстве Ивановской области по созданию льняного кластера России.

Участие в работе общественного совета по предпринимательству при президенте Республики Татарстан.

Подготовка предложений и участие в совещании с компаниями с госучастием (ОАО «РЖД, ГК Роскосмос, ГК Ростехнологии) по вопросу сотрудничества с инновационными компаниями малого и среднего бизнеса, высокотехнологическими компаниями, инновационными территориальными кластерами и технологическими платформами.

Работа на совещаниях в рамках выставки «Вузпромэкспо2017»

– «Научно-технологические приоритеты сотрудничества Минобрнауки России, Минобороны России и организаций оборонно-промышленного комплекса».

– Круглый стол с участием Департамента стратегии, анализа и прогноза Минобрнауки России, Департамента науки и технологий Минобрнауки России, Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России, Департамента промышленности Евразийской экономической комиссии по теме «Роль технологических платформ в современной инновационной системе».

Данный вопрос дополнительно освещен в разделе 6 данного отчета.

б) подготовка предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации и законодательства субъектов Российской Федерации:

Рассмотрение и подготовка предложений в методические материалы по разработке ежегодного отчета о выполнении проекта реализации технологической платформы за прошедший период, плана действий технологической платформы на текущий год;

В рамках реализации пункта 5 протокола совещания с представителями технологических платформ в Минэкономразвития России от 22.12.2016 №18-Д01 Технологической платформой «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем» (ТП «МТЭВС») рассмотрен проект функциональных требований к информационной системе поддержки деятельности российских технологических платформ, даны предложения от ТП «ТиЛП»;

Рассмотрение плана реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и внесение предложений.

Дополнительно данный пункт освещен в разделе 3.4, 3.5,3.6.

в) обмен информацией, необходимой для реализации совместной работы:

Подготовка материалов в брошюру "Российские Технологические Платформы" и брошюру «Евразийские технологические платформы» при Евразийской экономической комиссии.

Подготовка предложений и рассылка информации членам ТП:

По смешанной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Бельгийско-Люксембургским Экономическим Союзом;

XXII сессии Российско-Французского Совета по экономическим, финансовым, промышленным и торговым вопросам (СЕФИК);

По стажировкам для руководящего состава, организуемых Российским Фондом образовательных программ, по направлениям: внедрение бережливого производства, управление инновационной деятельностью на важнейших этапах жизни проекта.

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.

Принято участие в разработке проекта правительственного закона, наделяющий кабинет министров полномочиями по определению товаров, подлежащих обязательной маркировке;

Подготовка предложений в поручение президента РФ В. В. Путина по итогам совещания «О мерах по развитию легкой промышленности в Российской Федерации», состоявшегося 24 августа 2017 года, в г. Рязань:

– предусмотреть при формировании проекта федерального бюджета на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов предоставление государственной поддержки предприятиям лёгкой промышленности ежегодно в объёмах не ниже уровня 2017 года.

– рассмотреть вопрос об установлении на федеральном уровне льгот по налогу на имущество организаций в отношении движимого имущества в целях стимулирования модернизации производства и обеспечить внесение соответствующих изменений в законодательство Российской Федерации;

– принять меры по смягчению в рамках двусторонних международных соглашений с центральными ветеринарными органами зарубежных стран ветеринарных требований, предъявляемых к кожевенному сырью, ввозимому на территорию Российской Федерации;

– предусмотреть внесение в законодательство Российской Федерации изменений, направленных на развитие системы обеспечения прослеживаемости оборота товаров легкой промышленности.

Подготовка предложений и участие в экспертной оценке «О внесении изменений в технический регламент Таможенного союза «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (ТР ТС 007/2011).

Даны новые определения терминам: «применение по назначению», «типовой образец»;

Дано новое разделение продукции на изделия 2-го и 3-го слоев;

Для изделий 2-го и 3-го слоев установлены новые требования по определению модельной среды при проведении испытаний по выделению вредных для здоровья химических веществ;

Установлены новые требования к обуви, которые позволят при ее изготовлении для определенных возрастных групп детей применять искусственные и синтетические материалы, в т.ч. композиционные кожи;

Установлены новые требования к высоте каблука в обуви для детей ясельного возраста;

Изменены требования к кожгалантерейным изделиям, в т.ч. в части устойчивости окраски;

Установлены новые требования к маркировке продукции, в т.ч. требования к языку, на котором наносится маркировка, к дате изготовления, к указанию назначения продукции;

Установлены новые требования к маркировке зубных щеток;

Внесены изменения в перечни продукции, подлежащей государственной регистрации, сертификации и декларированию;

Введены требования к изделиям из полиорганосилаксанов (силиконов);

Установлены новые требования к фартукам, шортам, а также к брюкам и полукомбинезонам осенне-зимнего ассортимента.

Подготовлены предложения в ГОСТ: «Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний».

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

В целях совершенствования инструментов государственной научно-технической политики Министерством образования и науки Российской Федерации был предоставлен проект методики определения уровней готовности технологии в зависимости от вида научной и научно-технической деятельности. Настоящая методика должна быть предназначена для использования Министерством образования и науки Российской Федерации при организации приема конкурсных заявок, планирования государственных закупок, формировании мероприятий государственных программ Российской Федерации и федеральных целевых программ, ориентированных на поддержку фундаментальных и прикладных исследований, а так же заявителями, претендующими на включение предложенных ими тематик исследований в том числе проектов, финансируемых в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».

Экспертными советами были даны следующие предложения:

– в методике предусматривается активная поддержка бюджетными средствами только создание научно-технологического задела и слабо стимулируется разработка продукта и совсем не стимулируется постановка продукта на производство.

– стадия технической подготовки производства (этапы 5-7) выполняются научно-проектными организациями совместно с технологическими отделами предприятия – изготовителя новой продукции. Именно на этой стадии требуются большие затраты на изготовление или

закупку нового технологического оборудования и интеграцию его в существующий технологический процесс. От качества и уровня изготовления оборудования зависит успех внедрения новой технологии, а бюджетная поддержка проекта резко снижается.

– последняя стадия (этапы 8-9) направлена на создание условий для промышленного производства новой продукции. При этом часто возникает необходимость закупки комплектующих, конструкторско-технологической доработки, создания средств технологической оснастки. Необходимы также другие работы по выводу продукции на рынок. Однако, бюджетные средства на освоение новой продукции практически не предусматриваются. Очевидно, считается, что выполнение этапов 5-9 входит в сферу ответственности промышленности. Но учитывая низкий уровень платежеспособности (отсутствие средств не только на перевооружение, но даже на закупку сырья), предприятия легкой промышленности не могут финансировать проекты развития научно-технологического комплекса.

Все предложения были направлены в Департамент науки и технологий Министерства образования и науки России.

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

Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» сегодня работает как межотраслевая платформа, в которой участвуют не только предприятия и организации текстильной и легкой промышленности, но и компании из смежных секторов экономики, на которые предполагается воздействие технологий и материалов, разрабатываемых в рамках Технологической платформы. В рамках кооперации в 2017 году подписано соглашение 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». В настоящее время рассматривается работа дорожной карты в 2018-2020 году. Проведена большая работа по взаимной работе с медицинскими органами. В ноябре 2017 года подписано соглашение о сотрудничестве Федерального казенного учреждения» Главное бюро медико-социальной экспертизы по Республике Татарстан Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации с Ассоциацией «Технологическая платформа «Текстильная и легкая

промышленность». Ведутся разработки по реабилитационным направлениям детей инвалидов.

Таблица 2 – Дорожная карта по реализации соглашения о сотрудничестве между Главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации и Ассоциацией «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

№	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Исполнители	Пояснение к содержанию мероприятия
Участие в конгрессно – выставочных мероприятиях, научных конференциях, семинарах обеих сторон.				
1.	Участие в Международном научно-практическом форуме «SMARTEX», г.Иваново	ежегодно	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», АС ТП «ТиЛП», Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности «СОЮЗЛЕГПРОМ»	
2.	Участие в Международном отраслевом форуме «ЛЕГПРОМФОРУМ» г.Москва	ежегодно	Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности «СОЮЗЛЕГПРОМ, ЗАО «ЭКСПОЦЕНТР», АС ТП «ТиЛП»	
3.	Участие в Международном научно-техническом форуме «Международные Косыгинские чтения», г.Москва	ежегодно	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет» им. А.Н.Косыгина, АС ТП «ТиЛП», Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности.	
4.	Участие в военно-технических форумах	ежегодно	Главное управление, АС ТП «ТиЛП»	Совместные выступления, Презентация материалов, полученных в работе над проектами

5.	Участие в Международной научной конференции молодых ученых и специалистов «Модели инновационного развития текстильной и легкой промышленности на базе интеграции университетской науки и индустрии»	ежегодно	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», АС ТП «ТиЛП», Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности.	
Проведение экспертной оценки технологий, имеющих потенциальную возможность их применения при разработке и создании перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ).				
6.	Разработка методов описания и оценки деформационных свойств перспективных текстильных материалов военно-технического назначения	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
7.	Разработка методов описания и оценки физико-механических свойств материалов текстильной и легкой промышленности военно-технического назначения	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
Проведение совместных исследований новых изделий, содержащих передовые технические решения, технологические приемы и способы, подготовка предложений об использовании их в интересах обороны и безопасности государства.				
8.	Разработка перспективных направлений использования металлизированных полотен на основе использования их технологических и экранирующих свойств	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
9.	Разработка армирующих многослойных тканей и 3D тканых преформ»	2018-2025гг	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет» им. А.Н.Косыгина	Проведение НИОКР
10.	" Металлоплакирующие нанотехнологии с эффектом "безызносности"	2018-2020 гг	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный	Проведение научно-исследовательской работы

	трущихся деталей в процессе эксплуатации вооружения и военной техники"		университет» им. А.Н.Косыгина	
11.	Разработка новых технологий изготовления текстильных материалов военно-технического назначения	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
12.	Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышлен-ного комплекса на основе применения новых наноструктурированных материалов с защитным полимерным покрытием	2018-2020	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
13.	Разработка и дизайн-проектирование средств индивидуальной защиты с использованием новых перспективных изолирующих и фильтрующих материалов с антистатическими свойствами	2018-2020	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
Научные исследования, результаты которых могут быть использованы при разработке перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ).				
14.	Конфекционирование материалов для рационального пакета одежды военнослужащих в квазистатических условиях с использованием инновационных технологий и материалов	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
15.	Разработка обмундирования (носки, бельевой и верхний трикотаж, форменная одежда) для личного состава вооруженных сил, МЧС и др., обла-	2018-2019гг.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет» им. А.Н.Косыгина	Проведение НИОКР

	дающего биозащитными, профилактическими, лечебными свойствами, а также повышенной комфортностью при эксплуатации.			
16.	Разработка ресурсосберегающих технологий проектирования одежды для военнослужащих	2018-2019	Головной исполнитель -– ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
17.	Разработка комплекса обмундирования для личного состава вооруженных сил российской федерации на основе использования льняных материалов	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
18.	Разработка структуры и колористического оформления тканей военно-технического и специального назначения.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	Проведение научных исследований, проектная деятельность
19.	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
20.	Разработка технологии получения напористых материалов нового поколения модифицированных неравновесной низкотемпературной плазмой.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
21.	Освоение производства нового поколения обуви из натуральной кожи с модифицированной наноструктурой.	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Проведение НИОКР
22.	Разработка и исследование метода плазменной обработки для комплексного	2018-2019	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследо-	Проведение НИОКР

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

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

– данные по участию в поддержке реализации проектов развития пилотных инновационных территориальных кластеров;

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 17 июня 2016 г. № 1257-р об одобрении Концепции создания территориально обособленного инновационно - производственного центра "ИнноКам" и утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по реализации Концепции создания территориально обособленного инновационно - производственного центра "ИнноКам" в 2017 году начата работа по проработке вопроса о создании кластера легкой промышленности территориально обособленного инновационно - производственного центра "ИнноКам" Ассоциация «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

входит в рабочую группу по разработке кластера. В целях расширения рынка услуг и объемов производства рассмотрено предложение о создании межрегионального промышленного кластера легкой промышленности Республики Татарстан. По данному проекту подключены организации республик Чувашии, Башкортостан, Мордовия.

Ключевые показатели эффективности развития кластера:

1. Доля участников в кластере от общей численности занятых в отрасли.
2. Доля кластера в валовом выпуске продукции отраслей текстильной и легкой промышленности.
3. Доля кластера в общей численности предприятий данных отраслей.
4. Доля инвестиций в основные фонды в общем объеме инвестиций в кластер.
5. Доля инновационных разработок в кластере.
6. Подготовка кадров в кластере.

По предварительным расчетам темп роста доли участников кластера от общей численности занятых в отрасли к 2020 году составит 40%; доля кластера в валовом выпуске продукции отраслей текстильной и легкой промышленности – 27%; доля кластера в общей численности предприятий отраслей текстильной и легкой промышленности достигнет 34%; доля инвестиций в основные фонды в общем объеме инвестиций в кластер - 80%; доля инновационных разработок в кластере составит 20%; более 300 человек ежегодно будут получать образование в кластере. В 2018 году продолжится работа по созданию промышленных цепочек данного кластера.

– данные по взаимодействию технологической платформы с институтами развития в сфере инноваций;

В 2017 году была проведена работа через Департамент промышленной политики Евразийской экономической комиссии с НП «Российская сеть трансфера технологий» Российская сеть трансфера технологий - это инструмент национальной и региональной инновационной инфраструктуры, позволяющий эффективно распространять технологическую информацию и осуществлять поиск партнеров для реализации инновационных проектов.

ТП «ТиЛП» работала с НП «Российская сеть трансфера технологий» через Департамент промышленной политики Евразийской экономической комиссии. Предложения даны в прилагаемой таблице.

Таблица 3 – Предложения по приоритетным направлениям сотрудничества между Евразийскими технологическими платформами Российскими технологическими платформами и Евразийской сетью трансфера технологий.

Рекомендуемые направления сотрудничества ЕТП и ЕСТТ	**Актуально**	**Комментарии/ предложения**
Взаимный обмен информацией: участие в мероприятиях, проводимых членами ЕСТТ и ЕТП, организация взаимных ссылок на интернет-сайтах ЕСТТ и ЕТП	Да	Добавить на электронных почтах координаторов ЕТП
Совместное продвижение производственной и научно-технологической кооперации в рамках ЕАЭС: публикации в СМИ (в т.ч. в профессиональных), выступления, продвижение «историй успеха» и т.д.	Да	
Поиск партнеров для производственной и научно-технологической кооперации: обмен информацией о запросах или предложениях со стороны производственных компаний, научных организаций и университетов из стран ЕАЭС в партнерах для совместной реализации проектов.	Да	Проводить данную информацию через координаторов ЕТП для размещения на сайтах ЕТП. Создать для этого сводный интернет сайт ЕТП при Департаменте промышленной политики ЕЭК.
Сотрудничество по вовлечению новых предприятий в проекты промышленной кооперации: взаимное информирование о планируемых проектах, предоставление информации о новых компаниях и организациях, заинтересованных в промышленном и научно-	Да	Создать для этого сводный интернет сайт ЕТП при Департаменте промышленной политики ЕЭК.

технологическом сотрудничестве.		
Повышение информированности целевых групп (производственных дакомпаний, научных организаций и университетов) о возможностях ЕСТТ и ЕТП	Да	Создать для этого сводный интернет сайт ЕТП при Департаменте промышленной политики ЕЭК.
Повышение способности (развитие навыков, компетенций) производственных компаний, научных организаций и университетов к участию в международных проектах научно-технической и производственной кооперации посредством проведения обучающих семинаров и консультаций	Да	Участие сделать бесплатным на начальной основе, что повысит уровень результативности обучения
Взаимное перенаправление клиентов (производственных компаний, научных организаций и университетов) к партнерам, предоставляющим релевантные консалтинговые услуги или экспертизу в странах ЕАЭС.	Да	
Создание тематических (секторальных групп/подсетей) в составе ЕСТТ	Да	Разработать механизм учета предложений технологических платформ по определению и развитию перспективных направлений технологического развития через правовые акты Еврозэс, что позволит повысить уровень обратной

		связи со стороны органов исполнительной власти по результатам подготовки технологическими платформами по их запросу предложений и рекомендаций.
Предоставление доступа для ЕТП к информационной платформе ЕСТТ	Да	
Предоставление тематической экспертизы (оценка технологий, разработок, рекомендаций по поиску технологических решений) со стороны ЕТП для центров ЕСТТ	Да	Закрепить правовым актом Еврозэс по экспертизе проектов, что основополагающим является решение экспертных советов Технологических платформ о нужности и направленности данного проекта по развитию отрасли. Выделить финансовые ресурсы для поддержки экспертов и организации работы ТП в данном направлении.
Размещение технологических запросов/предложений от членов ЕТП	Да	
Создание цифровой базы даных современных технологий по странам ЕАЭС и отраслям легкой промышленности	Да	Создание подобной базы позволит оценить технологический уровень по отраслям и странам, возможность обмена технологиями,

		сравнения их с мировыми аналогами. Следующим шагом будет соответствующее объединение научных структур для кооперации и создания новых инновационных технологий.
Создание с учетом трансфер-технологий реестра необходимого кадрового потенциала и переподготовка действующих кадров для работы с новой техникой и технологиями.		
Определение потребностей инвестиций для обеспечения трансфера технологий		Решение данного вопроса позволит правильно сконструировать структуру инвестиций, по соответствующим источникам

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

Технологической платформой «Текстильная и легкая промышленность» были рассмотрены проекты нормативных документов: методические материалы по разработке технологической платформы отчетов за прошедший период, плана действий технологической платформы на текущий год, проект по разработке/актуализации стратегической программы исследований технологической платформы на среднесрочную перспективу. Предложения членов ТП «ТиЛП» были представлены в Минэкономразвития Российской Федерации.

Технологическая платформа принимала участие в межплатформенных совещаниях по обсуждению и согласованию предложений по внесению изменений (дополнений) в Федеральный закон «О науке и государственной

научно-технической политике», предусматривающих установление правового статуса технологических платформ и определение их роли и места в формировании и реализации государственной научно-технической и инновационной политики. Предложения были направлены.

Участие членов ТП «ТиЛП» в заседании круглого стола

«Расширенное заседание приоритетных технологических платформ. Роль технологических платформ в создании научно-технического задела и обеспечении реализуемости государственного оборонного заказа», состоявшемся в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2017»., где был озвучены предложения по работе ТП.

Членами ТП рассмотрены проект «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем (ТП «МТВЭС») по функциональным требованиям к информационной поддержки деятельности российских технологических платформ.

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

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

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

Высшие образовательные учреждения члены ТП «ТиЛП» вводят оптимальную стратегию своего дальнейшего развития – стратегию реализации в единой организационной методической структуре вуза многопрофильного и многоуровнего образования по международным стандартам. Разрабатываются основные профессиональные образовательные программы (ОПОП) для уровней бакалавриата и магистратура, реализуемые по различным направлениям подготовки кадров высшей квалификации. Данные программы представляют собой перечень документации, разработанных и утвержденных с учетом требований рынка труда на основе Федеральных государственных образовательных стандартов по соответствующим направлениям подготовки высшего образования (ФГОС 3++)

ОПОП регламентирует цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, ожидаемые результаты, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению, на основе компетентностной модели, и включает в себя: учебный план, рабочие

программы учебных дисциплин, программы практик, государственной итоговой аттестации, календарный учебный график, фонды оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

В области обучения общими целями ОПОП являются:

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

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

Задачами образовательных программ являются:

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

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

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

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

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

Срок получения образования по программе бакалавриата независимо от применяемых образовательных технологий, в том числе обучение по индивидуальному учебному плану, составляет 4 года. Специалист может работать на производственных предприятиях.

Срок получения образования по программе магистратура 2 года. Основная цель магистратуры подготовка высококвалифицированных кадров

одинаково востребованных как для промышленности, так и для научной сферы, включая пополнение кадрового резерва учебных заведений среднего и высшего уровней образования.

Технологическая платформа «Текстильная и Легкая Промышленность» является межрегиональной площадкой по обсуждению профстандартов с бизнесом и наукой. В рамках разработки профессиональных стандартов среднего образования были рассмотрены и обсуждены профессиональные стандарты, разработанные ФГБОУ ВО «КНИТУ» бесплатно по профессиям: байер, дессинатор, конструктор изделий швейной промышленности, дизайнер одежды, вышивальщица. В настоящий период стандарты находятся в Министерстве труда и социальной защиты РФ на утверждении.

В рамках работы по разработке профессиональных стандартов было принято решение о создании в 2018 году общественного совета по профессиональной компетенции в области текстильной и легкой промышленности. Данное решение позволит более грамотно проводить мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании; разработку и актуализацию профессиональных стандартов и квалификационных требований; организацию независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности; проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов, оценку их соответствия профессиональным стандартам, подготовку предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ; организацию профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ в сфере текстильной и легкой промышленности.

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

На базе ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» в рамках решения научных задач и формирования практических навыков, а также решения исследовательских и производственных задач студентами и предприятиями создан и работает учебно-технологический центр (УТЦ). УТЦ занимает площадь в 4500 кв.м. В распоряжении шесть участков: прядение хлопка, прядение шерсти, переработки химических волокон, технологии нетканых

материалов, ткачества и трикотажного производства. Здесь проводятся различные виды занятий: лабораторные работы, учебно-ознакомительные, заправочные, монтажные практики, выполнение композиции в материале, дипломные работы студентов, научно-исследовательские работы аспирантов, преподавателей. 200 единиц оборудования предоставлены для того, чтобы дать возможность студенту изучить устройство, поработать, потрогать все своими руками. Учебно-технологический центр являются серьезной материально-технической базой для проведения исследовательских работ и подготовки специалистов высокого уровня.

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

На ЗАО МОФ «Парижская коммуна» работает базовая кафедра ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» - «Кафедра кожевенных материалов». На базовой кафедре работают и учатся студенты ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» и проходят стажировку преподаватели.

На ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» совместно с базовыми предприятиями ООО «БКЛМ — Актив», г. Кострома; ОАО Вологодский текстиль», г. Вологда; ОАО Ярославский комбинат технических тканей «Красный перекоп», г. Ярославль; ОАО «Брянский комвольный комбинат», г. Брянск; ОАО «Яковлевская мануфактура», Ивановская область, г. Приволжск; ОАО КНИИЛП, г. Кострома; ООО «Владимирский текстиль», «Вязниковский льнокомбинат», «Меленковский льнокомбинат», Владимирская область, г. Вязники; ОАО «Пушкинский текстиль», Московская область, г. Пушкино; ОАО «ХБК», Московская область, г. Егорьевск; ЗАО «Трикотаж» г. Ярославль; ООО «Мицар» (ФЭСТ) г. Кострома; ЗАО «Трикотажная фирма – ЗАРЯ» г. Тула.

Созданы Учебные лаборатории: ткацкое оборудование, лаборатория трикотажного оборудования, лаборатории промышленных вязальных машин.

Студенты изучают оборудование, установленное на текстильных предприятиях, и вырабатывают образцы тканей и трикотажа, 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 ткачества, помимо основных занятий могут заниматься еще и научными исследованиями

совместно с преподавателями кафедры. На пятом курсе проводятся обязательные занятия по учебной исследовательской работе студентов (УИРС), результаты которой входят в выпускную дипломную работу.

В рамках сотрудничества ФГБОУ ВО «КНИТУ» как координатора ТП с бизнесом Республики Татарстан созданы две базовых кафедры по текстильным материалам и оборудованию на базе ООО «Мелита». В учебных классах и производственных площадях 1400 кв. м. базовой кафедры будут проходить инженерную подготовку специалисты ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Институтом экономики и сервиса ФГБОУ ВО "Уфимский государственный нефтяной технический университет работает базовая кафедра проектирования одежды специального назначения на базе общества с ограниченной ответственностью «Учалинская швейная фабрика». На кафедре ведется практическая подготовка обучающихся по образовательным программам бакалавриата 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности профиль Моделирование и дизайн, а также программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессиям путем реализации Университетом части образовательной программы соответствующего профиля, направленной на формирование, закрепление и развитие умений и компетенций, и включающей возможность проведения практических учебных занятий; для осуществления научной деятельности и воспитательной работы студентов.

В ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургский государственный университет технологии и дизайна» созданы два учебно-производственных филиала, расположенных на предприятиях города Санкт-Петербург: ОАО «Прядильно-ниточный комбинат им. С.М. Кирова», ОАО «Узор» и ООО «Нева ТАФТ».

Производственная база этих предприятий используется для проведения лабораторных работ, производственных практик, исследовательских работ, при этом исследовательские и дипломные работы, часто выполняются в соответствии с планами современного перспективного развития предприятий :Трикотаж медицинского и профилактического назначения, Трикотаж для спецодежды, Технический трикотаж.

Базовые кафедры на предприятиях созданы для осуществления проведения качественного образовательного процесса, обеспечения и проведения учебной и производственной практики студентов, практических и лабораторных занятий по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям.

Комплексное взаимодействие вуза и предприятия в образовательной, научно- методической и инновационной деятельности обеспечивает условия

для подготовки, обучающихся студентов, магистров для курсовых и выпускных квалификационных работ и иных видов исследовательских работ, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой.

Работа базовых кафедр позволяет более качественно проводить научно-практические семинары, конференции. Совершенствовать научно, исследовательские работы. Но недостаток по работе базовых кафедр обсуждался на совещании в Вузпромэкспо. Базовые кафедры не могут проводить образовательную деятельность и учебный процесс непосредственно на предприятии, так как предприятие не имеет лицензии на образование. Требуется внести изменения в ФГОС будущего данный пробел. Базовая кафедра не должна иметь лицензию. Нужен дополнительный нормативный документ по уточнению данных вопросов.

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

Повышение квалификации преподавательского и инженерного состава, который готовит кадры для текстильной и легкой промышленности, рассматривается в качестве важнейшего критерия при оценке деятельности вуза и деловой карьеры выпускника и осуществляется в течение всей его трудовой деятельности на непрерывной основе. Системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки в вузах РФ и зарубежных странах, в ведущих Российских научных и производственных организациях, путем обучения на различных курсах, прохождения стажировки, в том числе зарубежной, участия в работе специализированных конференций, заседаний учебно-методических центров и семинаров, а также через другие формы повышения квалификации.

Внедрение ФГОС ВО поколения Три++ потребовало изменения не только содержания подготовки кадров, но и подходов к поиску форм организации учебного процесса, в которых предусматривается усиление роли и оптимизация самостоятельной работы студентов, увеличение академическиой активности и мобильности. Новые условия диктуют необходимость модернизации технологий обучения, что существенно меняет подходы к учебно-методическому и организационно-техническому обеспечению учебного процесса. Внедрение интернационализации образования включает следующие формы международного сотрудничества: индивидуальная мобильность - мобильность студентов или профессорско-преподавательского состава в образовательных целях; мобильность образовательных программ и институциональная мобильность,

формирование новых международных стандартов образовательных программ; интеграция в учебные программы международного измерения и образовательных стандартов; институциональное партнерство -создание стратегических образовательных альянсов. сетевого взаимодействия педагогов в инновационной развивающей образовательной среде. Она предполагает не только профессиональную подготовку педагогов, но и систему дополнительного профессионального образования и переподготовки кадров. На базе университетов осуществляется очное, дистанционное и очно-дистанционное обучение педагогов, предлагаются индивидуальные образовательные программы накопительной системы повышения квалификации. В режиме дистанционного обучения педагогам предоставляется электронные курсы, включающие различные тематические модули, а также интерактивное методическое сопровождение по всем актуальным проблемам педагогического образования через систему видеоконференцсвязи, Skype и т.д. К программам дополнительного профессионального образования, претендующим на включение в банк программ повышения квалификации, предъявляются следующие требования:

– продолжительность обучения - не менее 72 аудиторных часов; возможность реализации обучения с использованием дистанционных технологий;

– осуществление не менее 50 процентов времени обучения в формате практической работы на базе образовательного учреждения, исследовательского центра или на базовом предприятии; наличие современной материально-технической базы для реализации предлагаемой практической работы, а также наличие педагогических работников соответствующего квалификационного уровня;

– ориентация на получение актуальных профессиональных компетенций с учетом основных приоритетов модернизации экономики России и согласованного перечня направлений повышения квалификации;

– использование модульного формата;

– учет требований профессиональных стандартов и (или) требований профильных заказчиков;

– завершение освоения программы повышения квалификации аттестационными процедурами в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выдачу документа о повышении квалификации установленного образца;

– обязательное участие представителей профильных заказчиков, объединений работодателей и федеральных органов исполнительной власти, в аттестационных процедурах;

– обеспечение возможности прохождения стажировок слушателями, прошедшими аттестацию, на базе исследовательских и инжиниринговых центров на территории России и за рубежом;

Программы повышения квалификации представляются российскими образовательными учреждениями, имеющими лицензию на осуществление образовательной деятельности по соответствующему направлению подготовки (специальности) инженерных кадров.

Обязательным приложением к программе повышения квалификации является проект договора между образовательным учреждением и предприятием или организацией реального сектора экономики о повышении квалификации специалистов по предлагаемому направлению повышения квалификации.

В мае 2017 года прошел круглый стол «Перспективы и пути сотрудничества Ассоциации кожевенно-обувных предприятий Узбекистана с российскими вузами. Подготовка и переквалификация кадров в сфере кожевенно-обувной промышленности», в ходе работы которого было подписано соглашение о сотрудничестве между Российским государственным университетом им. А.Н. Косыгина и Ассоциацией кожевенно-обувных предприятий Узбекистана. Мероприятие прошло в рамках деловой программы 3-ей Международной платформы по аутсорсингу BEE-TOGET.

Ивановский государственный политехнический университет и Белорусский национальный технический университет подписали договор о сотрудничестве. Стороны заявили о своей готовности проводить совместные научные исследования, а также обмениваться лучшими образовательными практиками.

Специалисты ОАО «ЦНИИШП» прошли обучение по программе «Стандартизация (подготовка экспертов)» и сертификаты соответствия требованиям, предъявляемым к экспертам по стандартизации, пять человек получили сертификаты соответствия аудиторов внутренних проверок «Системы менеджмента качества» в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

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

Сегодня в образовательной сфере важное место отводится задаче интеграции науки, образования и инновационной деятельности. Предполагается, что это является одним из решающих факторов развития экономики и общества. Потребность в высококвалифицированных и

инициативных работниках обостряется в новых условиях, ведет к естественной интеграции вуза и основных работодателей, потребителей их услуг. Интеграция позволяет работодателям действенно участвовать в формировании и оснащении программы обучения, закладывать в условия специализации свои технологические «платформы», активно знакомиться с будущими выпускниками, привлекая их для прохождения практики и участия в проектах по своей проблематике. Работодатели ведут лекционные и практические занятия со студентами в рамках образовательных программ, являясь сотрудниками вузов по совместительству. Это новая форма кооперации вузов и компаний, которая содействует вузам в подготовке специалистов, а предприятиям – в оснащении кадрами.

Предприятия активно начинают работать с вузами по подготовке специалистов широкого профиля по индивидуальным программам. Настоящее время — период осмысления опыта и вычленения наиболее удачных форм такого сотрудничества. Большая работа проводится в научно-инновационном направлении:

На базе ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» - члена ТП «ТиЛП» в последнее время выполнены и внедрены на предприятиях текстильной промышленности и ВПК многие важные научные работы: технология переработки новых нитей на вязальных машинах в условиях МПТО «Красная Заря», технологическая линия производства пряжи с использованием регенерированных волокон на ОАО «Куровской текстиль», новый метод проектирования и технология шерстяных нитей и тканей на ЗАО «Текстильная фирма «Купавна», текстильно-металлические нити для антенн на ФГУП НПО прикладной механики им. академика М.Ф. Решетнева и ГКНПЦ им. М.В. Хруничева КБ «Салют». Данные работы проводились в рамках хозяйственных договоров, где совместно работали студенты вузов, преподаватели и специалисты предприятий. С ОАО «Парижская коммуна» ведется научная работа по направлениям актуальным для предприятия : Автоматизированное проектирование колодок, заготовок верха и низа обуви на базе математических методов описания трехмерных поверхностей с использованием станков с числовым программным управлением. Автоматизированное проектирование обуви. Изучение комплекса проблем связанных с проектированием внутренней формы обуви, обеспечивающей комфортное функционирование стопы.

Сегодня в России происходит активное инновационное развитие университетских комплексов, включающих целую систему инновационно-технологических единиц, тесно связанных с федеральными и региональными структурами. Инновационная деятельность высшего учебного заведения

направлена на использование и коммерциализацию результатов научных исследований и разработок для расширения и обновления номенклатуры и улучшения качества продуктов и услуг, совершенствованием технологии их изготовления с последующим внедрением и эффективной реализацией на внутреннем и зарубежном рынках. Наибольшую роль в разработке научной идеи и, ее последующей материализации играют новые организационные структуры – инновационные центры - технологически активные комплексы, входящие в структуру университета и являющиеся главным фактором развития инновационной деятельности образовательного учреждения. Это инжиниринговые центры при университетах. В составе ТП входят два инжиниринговых центра. Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности (ИЦ ТЛП) создан с целью оказания инжиниринговых услуг в интересах производственных предприятий и эффективного развития вузовского сектора исследований и разработок, способного обеспечить трансфер инноваций, синхронизированных с потребностями профильного промышленного сектора экономики. Действует в форме структурного подразделения Ивановского государственного политехнического университета и выделенного в дочернюю структуру общества с ограниченной ответственностью. Организациями участниками ООО ИЦ ТЛП являются члены ТП «ТиЛП»: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова» РАН. Сегодня рассматривается проект по созданию межрегионального кластера по выращиванию и переработке льняного волокна. Соответствующий проект разработан Министерством промышленности и торговли РФ. Проект предусматривает создание в льноводческих регионах России типовых кластеров по выращиванию и первичной переработке натурального текстильного сырья на базе действующих производств с унификацией технологий выращивания льна.Об участии в проекте уже заявили ивановские предприятия: «ТДЛ-текстиль», «Мануфактура Балина» и ХБК «Шуйские ситцы». Всего в проекте должны участвовать, помимо Ивановской области, еще восемь регионов: Алтайский край, Брянская, Вологодская, Новгородская, Омская, Тверская, Смоленская и Ярославская области. Соответственно будут участвовать общеобразовательные учреждения, готовящие кадры для регионов и научные структуры.

Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина» - члена ТП «ТиЛП» создан с целью использования научного, технологического и

кадрового потенциала ФГБОУ ВО «РГУ им. 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.

Основные виды деятельности инжиниринговых центров:

– оказание широкого спектра инжиниринговых услуг предприятиям текстильной и легкой промышленности готовым к модернизации и технологическому переоснащению;

– проведение научных исследований, направленных на создание прогрессивных импортозамещающих текстильных технологий, материалов, оборудования, программных средств, способных обеспечить технологическое лидерство России в долгосрочной перспективе;

– обучение, переподготовка и повышение квалификации кадров.

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

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

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

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

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

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

– реализацию на базе профессиональных образовательных организаций диверсифицированного набора адресных, коротких, эффективных программ для удовлетворения потребностей в профессиональном обучении различных категорий граждан, независимо от

их возраста, состояния здоровья, социального положения, ранее полученного образования и места проживания;

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

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

– подготовку в области эффективного поведения на рынке труда;

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

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

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

– создание необходимых условий для профессионального развития участников Программы.

Таблица 4 – Дорожная карта «ТП «ТиЛП» в области подготовки и развития научных и инженерно-технических кадров.

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

2.	Организация взаимообмена стажировками между образовательными организациями и предприятиями	Образовательные университеты, предприятия.		
3.	Приведение планов по открытию новых образовательных программ по подготовке в системе среднего профессионального, высшего, дополнительного профессионального образования	Образовательные университеты		
4.	Формирование техническими вузами и колледжами с участием предприятий комплекса совместных модульных и сетевых образовательных программ подготовки и повышения квалификации компетентных специалистов на основе технологий электронного (дистанционного) обучения для текстильной и легкой промышленности	Образовательные университеты		
5.	Активизация создания профильных базовых кафедр и малых предприятий в кооперации с НИИ и бизнесом в области текстильной и легкой промышленности.	Образовательные учреждения		
6.	Рассмотрение вопроса введения в практику проектирования образовательных программ с проектно-ориентированным подходом, предполагающих командное выполнение проектов полного жизненного цикла изделий текстильной и легкой промышленности.	Образовательные учреждения		

7.	Подготовить в 2018 программы стажировки преподавателей на предприятиях отрасли.	Образовательные учреждения	2018	
8.	Рекомендовать в работе с бизнесом обеспечить эффективные модели повышения квалификации специалистов по направлению текстильной и легкой промышленности, основанные на запросах промышленного сектора с использованием современных образовательных технологий.	Образовательные учреждения		
9.	Проведение мониторинга потребности по инженерно-техническим работникам и рабочим кадрам для создания единого электронного банка данных.	Образовательные учреждения, предприятия		
10.	Разработать программу концепции образования и воспитания с ориентацией на профессиональные инженерные знания, интегрированные в многодисциплинарный комплекс смежных дисциплин, как источник инноваций	Образовательные учреждения, предприятия		
11.	Рассмотрение вопроса по созданию общественного совета по профессиональным квалификациям	Члены ТП	2018	Проведение экспертизы проектов профессиональных стандартов, подготовка экспертных заключений по ним и выработка предложений по совершенствованию профессиональных стандартов

12.	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.
13.	Формирование 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.	Образовательные университеты, предприятия	2017 – 2020 гг.	Требуется комплексный подхода к формированию компетенций и профессионально важных качеств специалиста.
14.	Разработка стратегии подготовки специалистов с опережением существующих технологий, обновление методических механизмов по подготовке специалистов	Образовательные университеты	2017 – 2020гг.	
15.	Реализовать и обеспечить эффективные модели повышения квалификации специалистов по направлению текстильной и легкой промышленности, основанные на запросах промышленного сектора с использованием современных образовательных технологий.	Отраслевые ассоциации, Профильные университеты	В течение года	Тесная работа с бизнесом и уточнение направлений повышения квалификации с учетом запроса рынков.

16.	Разработка образовательных программ и стандартов для подготовки магистров по направлениям в текстильной и легкой промышленности, согласовав их с бизнесом.	Профильные образовательные университеты	В течение 2018 года	ОС НИУ – собственные стандарты ведущих вузов, позволяющие разрабатывать образовательные программы для подготовки магистров по приоритетным направлениям развития текстильной и легкой промышленности.
17.	Формирование пакета предложений по разработке новых профессиональных образовательных стандартов по подготовке бакалавров и магистров и профессиональных стандартов в области текстильной и легкой промышленности	Образовательные университеты, предприятия.	2018 гг.	Профессиональные стандарты – для установления современных требований к специалистам (должностям) в текстильной промышленности Необходимы для формирования требований к образовательным стандартам и программам подготовки и повышения квалификации специалистов
18.	Формирование ведущими университетами и техническими вузами с участием предприятий комплекса совместных модульных и сетевых образовательных программ подготовки и повышения квалификации компетентных специалистов на основе технологий электронного (дистанционного) обучения для текстильной и легкой промышленности.	Ведущие образовательные университеты, бизнес, отраслевые ассоциации и союзы.	В течение 2018 года	На 1 этапе - формирование участников и выработка ТЗ на разработку актуальных, сетевых и модульных совместных образовательных программ для подготовки и повышения квалификации научных и инженерно-технических кадров в области текстиля и легкой промышленности применений. Сообщение и обсуждение на форуме в г. Чебоксары На 2-ом этапе разработка и апробация образовательных программ

19.	Анализ и обмен опытом создания профильных базовых кафедр и малых предприятий между вузами в кооперации с НИИ и компаниями в области текстильной и легкой промышленности	Члены ТП «ТиЛП»	В течение работы СПИ	Через совещания и конференции, проводимые членами ТП.
20.	Разработка элементов системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий текстильной и легкой промышленности – участников техплатформы, а также сертификации выпускников вузов и молодых специалистов.	Рабочая группа по кадрам ТП, Комитет по образовании. СОЮЗЛЕГПРОМА	.	Обсуждение концептуальных подходов в мониторинге Апробация элементов системы кадрового мониторинга в вузах и на предприятиях текстильной и легкой промышленности – участников техплатформы
21.	Разработка профессиональных стандартов и механизмов общественной аккредитации	Профильные вузы	В течение работы СПИ	Усиление подготовки специалистов
22.	Разработка механизмов внешнего аудита и качества подготовки кадров всех уровней для текстильной и легкой промышленности.	Отраслевые ассоциации, Профильные университеты	2017 – 2020	Поднятие уровня профессиональной подготовки
23.	Разработка программы направления перспективных университетских управленческих кадров в рамках ТП высшего звена на стажировки и обучение по программам подготовки управленческих кадров в образовании в ведущие зарубежные университеты	Профильные университеты ведущие предприятия отраслей промышленности	2018 г.	Подготовка управленческих кадров в сфере инновационной подготовки специалистов

5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры.

5.1 Сведения об участии в формировании и развитии инжиниринговых центров.

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

Второй центр – Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности МГУДТ. Сферы деятельности:

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

Создание среды моделирования текстильных материалов

Формирование банка данных текстильных, трикотажных и нетканых полотен

Моделирование технологического процесса производства текстильных, трикотажных и нетканых полотен

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

Испытательная лаборатория легкой и текстильной промышленности

Проведение испытаний сырья (текстиль, кожа)

Проведение испытаний готовой продукции (одежда, обувь)

Проведение испытаний средств индивидуальной защиты

Проведение заказных исследований в области новых материалов

Стажировка на базе лаборатории:

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

Разработка эффективной отечественной технологии производства инновационного продукта – металл-полимерных 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

Материалы технического назначения на базе текстильной технологии

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

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

Использование в космической отрасли:

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

Использование в медицине:

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

Волокнисто-пористые композиционные материалы специального назначения

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

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

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

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

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

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

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

Опытно-конструкторское бюро легкой промышленности:

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

Дизайн; проектирование и моделирование швейных изделий

Разработка лекал

Разработка конструкторской и нормативной документации

Отшив экспериментальных образцов

Отработка технологии промышленного производства

Подбор и улучшение свойств материалов

Проведение испытаний материалов и готовых изделий

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

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

систему центров коллективного пользования. Центром пользуются ученые, студенты Ивановской области.

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

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

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

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

В составе ТП «ТиЛП» 15 Высших образовательных учреждений и 8 Научно исследовательских институтов и центров. На базе университетов и НИИ имеется большой спектр научных лабораторий и центров, позволяющих вести научную работу и подготовку специалистов.

На базе ОАО «ЦНИИШП» члена ТП «ТиЛП» сформирован научный холдинг, объединяющий 7 научных подразделений, научно-испытательный центр «Одежда», орган сертификации и экспериментальные производства. ОАО «ЦНИИШП» имеет международные сертификаты соответствия №FSK.RU.0002.F0004527 от 24.03.2017 «Система менеджмента качества применительно к деятельности в области технического регулирования и стандартизации» и №FSK.RU.0002.F0004527 от 24.03.2017 «Система менеджмента качества применительно к деятельности по техническим испытаниям, исследованиям, анализу и сертификации» в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). В настоящее время более 90 % швейных предприятий страны применяют разработки института по следующим направлениям:

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

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

1. ткань термоогнестойкая с антистатическими свойствами «Защита А5», содержит металлизированную нить (в основе и утке) и обеспечивает удельное поверхностное электрическое сопротивление, не превышающее 106 Ом, а также устойчивость к воздействию температур окружающей среды до плюс 300ºС;

2. ткани биологически активные, содержат наноразмерные частицы серебра, для постельного белья и медицинской одежды, обеспечивают снижение микробной обсемененности на 90-95%, предотвращают возникновение и распространение инфекционных заболеваний;

3. средства перевязочные с антимикробными свойствами двух типов (тип А, тип Б), применяются при интенсивной и умеренной экссудации, состоят из 3-х слоев (антимикробного, сорбционного и защитного), атравматичные, не вызывают аллергические реакции.

По результатам разработок получены:

- Патент на полезную модель № 99139 «Многослойный пакет текстильных материалов, обеспечивающий защиту от воздействий цепной пилой».
- Патент на изобретение № 2439220 ««Многослойный пакет текстильных материалов, обеспечивающий защиту от воздействий цепной пилой» от Патент на изобретение № 2502524 «Многослойный антимикробный нетканый материал» .

- На медицинское изделие «Средство перевязочное с антимикробными свойствами» (Тип А, Тип Б) получено регистрационное удостоверение № РЗН 2016/4887.

Специалисты лаборатории работают по тематике огнезащитных и термоогнестойких материалов:

– огнезащищенные ткани из натуральных волокон или их смесей с искусственными или синтетическими волокнами с обработкой огнезащитными препаратами для спецодежды, матрасов, отделки интерьеров, устойчивы к действию открытого пламени.

– термоогнестойкие материалы различной цветовой гаммы для спецодежды пожарных, нефтяников, энергетиков, газовиков, работников шельфовых и горнорудных месторождений с постоянными термоогнестойкими свойствами, следующего ассортимента:

– термоогнестойкие декоративно-обивочные ткани для гостиниц, ж/д транспорта, морских и речных судов;

– термоогнестойкие нетканые материалы для теплоизолирующего слоя спецодежды;

– термоогнестойкие нетканые прокладочные материалы для тепло-звукоизоляции на транспорте и в строительстве;

– термоогнестойкие нетканые фильтровальные материалы;

– термоогнестойкие трикотажные полотна для белья и подшлемников.

Биологически активные и антимикробные материалы:

– Текстильные материалы для профилактики заболеваний, вызываемых патогенными и условно-патогенными микроорганизмами;

– Хлопковые ткани с биоцидными или бактериостатическими свойствами для постельного белья;

– Хлопкополиэфирные ткани с биоцидной отделкой для одежды медперсонала;

– Хлопкополиэфирные трикотажные полотна с биоцидными свойствами для нательного белья;

– Дезинфицирующие нетканые материалы с биоцидными свойствами для изделий однократного применения (салфетки, полотенца, постельное белье, спецодежда);

– Средства перевязочные антимикробные.

Антистатические материалы

Текстильные материалы, обеспечивающие снижение электростатического заряда (до 105 Ом) и улучшающие его стекание с поверхности материала двух типов:

– ткани с антистатической обработкой для спецодежды работников шельфовых и горнорудных месторождений, энергетиков;

– ткани с металлизированной или антистатической нитью для спецодежды работников энергетической и добывающей промышленности.

Кислотостойкие и кислотоотталкивающие материалы, обеспечивающие устойчивость к действию растворов кислот различной концентрации.

Ткани из синтетических волокон (полиэфирных) с кислотоотталкивающей отделкой для работников химической промышленности.

Масло-водоотталкивающие материалы, обеспечивающие маслоотталкивание не менее 4 баллов, а водоотталкивающие свойства не ниже 800 мм водного столба.

– Ткани с масло-водоотталкивающими свойствами для спецодежды нефтяников, строителей, ремонтников;

– Ткани различного сырьевого состава с водоупорными свойствами для спецодежды пожарных, нефтяников, работников шельфовых месторождений, спасателей;

– Декоративно-обивочные ткани с грязеотталкивающими свойствами для элементов интерьера.

Материалы с репеллентными свойствами.

Ткани с репеллентной отделкой, защищающие от укусов клещей, комаров и других насекомых.

Материалы с полимерным покрытием

– Ткани с силиконовым покрытием для спецодежды работников различных отраслей промышленности, защищающие от воздействия высоких температур, открытого пламени и обладающие водоупорными свойствами;

– Ткани с ПВХ-покрытием для технических целей и некоторых видов спецодежды.

ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» создан на базе ОАО «Центральный научно-исследовательский текстильный институт» имеет спектр лабораторий и в кооперации с бизнесом и научными организациями имеет виды деятельности:

– Проведение научно-исследовательских работ по проблемам развития текстильной и легкой промышленности, а также в области композиционных материалов;

– Разработка и усовершенствование технологических процессов производства текстильных материалов бытового, медицинского,

технического и специального назначения и текстильно-композиционных материалов;

- Производство и реализация серийных и опытных образцов текстильных материалов, аксиальных технических полотен, применяемых в создании и производстве современных композиционных материалов для высокотехнологичных отраслей промышленности;
- Участие в аттестации и проверке приборов для текстильной промышленности;
- Оказание услуг юридическим и физическим лицам по оформлению прав на интеллектуальную собственность, разработка товарных знаков;
- Оказание услуг по обучению, переподготовке и повышению квалификации, стажировке и аттестации работников предприятий и организаций текстильной промышленности;
- Заключение лицензионных договоров и договоров ноу-хау на продажу интеллектуальной собственности общества;
- Проведение работ по обязательной и добровольной сертификации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- Проведение испытаний сырья для текстильной и легкой промышленности, товаров народного потребления и изделий специального назначения;
- Оказание инжиниринговых и маркетинговых услуг, технологических консультаций в области текстильной и легкой промышленности;
- Услуги по анализу технико-экономических и финансовых показателей функционирования текстильной и легкой промышленности;
- Услуги по разработке бизнес-планов в области текстильной и легкой промышленности;
- Проведение фундаментальных исследований в области наноматериалов и композитов, а также наноструктурированных химических волокон.

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

Основные направления деятельности института:

– Разработка и освоение новых видов технологических процессов изготовления нетканых материалов и техники для их реализации.

– Разработка и техническое освоение новых видов структур нетканых материалов различного назначения в соответствии с требованиями потребителя.

– Комплектование информационного фонда и подготовка аналитических обзоров в области производства нетканых материалов.

– Осуществление инжиниринговых работ по организации производства нетканых материалов.

– Решение проблем экологии и метрологии производства нетканых материалов.

– Осуществление работ по стандартизации, испытанию и сертификации продукции для предприятий – производителей нетканых материалов.

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

– Лаборатория технологии нетканых материалов механическим способом;

– Лаборатория технологии нетканых материалов краткосрочного пользования;

– Лаборатория стандартизации, испытаний и сертификации нетканых материалов;

– Лаборатория экологической защиты и технологии нетканых материалов с полифункциональными свойствами;

– Научно-экспериментальная лаборатория;

– Информационно-аналитический отдел

Основные работы, по которым ведутся разработки:

– Разработка и производство высокоэффективных промышленных фильтровальных нетканых материалов

– нетканые материалы бытового назначения (сорбционные; абразивные; полирующие; комбинированные).

– Материалы санитарно-гигиенического назначения

– Нетканые полотна с повышенными защитными свойствами

– Нетканые обувные материалы.

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

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

Система мониторинга является одной из ключевых функций отраслевых научно технологических советов (НТС) как центров прогнозирования. 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.

Ярким примером такой работы в 2017 году стала работа по актуализации Стратегической программы исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» до 2020 года. Проведен мониторинг и анализ тенденций развития рынков и технологий в сфере деятельности платформы. Прогноз развития рынков и технологий в сфере деятельности платформы в России и мире:

– сценарии развития рынков в отраслях и секторах экономики, к которым относится платформа (динамика основных показателей);

– спрос на продукцию платформы;

Направления исследований и разработок, по которым участники платформы заинтересованы координировать свои действия и/или осуществлять кооперацию друг с другом на доконкурентной стадии.

Разработаны кратко-, средне и долгосрочные приоритеты развития по направлениям кооперации участников платформы в сфере исследований и разработок на доконкурентной стадии. Цели и задачи платформы, уточненные исходя из состава и структуры направлений кооперации на доконкурентной стадии. Группы технологий, которые предполагается развивать в рамках платформы. Перечень продукции платформы.

Направления российских научных исследований и разработок, а также направления заимствований результатов исследований и разработок за рубежом (импорт технологий), осуществление которых на базе платформы необходимо для обеспечения российских предприятий-производителей техническими и технологическими решениями, важнейшими с точки зрения их конкурентоспособности на рынках продукции платформы (в средне- и долгосрочном периоде).

Данная система мониторинга позволила создать структурированную аналитическую информацию и составить прогнозы на несколько лет в развитии научно-производственного потенциала.

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

6.1 Международное научно-техническое сотрудничество

Распоряжением Коллегии Евразийской Экономической Комиссии № 133 от 06.09.2016 «О формировании приоритетных евразийских технологических платформ» утверждена Евразийская технологическая платформа «Промышленные технологии «Легкая промышленность» (ЕТППТЛП).

Учредители платформы:

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

– Ассоциации предприятий легкой промышленности Республики Казахстан.

– Ассоциации предприятий легкой промышленности Республики Кыргызстан

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

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

Координатором Евразийская технологическая платформа «Промышленные технологии «Легкая промышленность» является– Ассоциация «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» Российская Федерация;

В рамках работы ЕТППЛП в 2017 году было сформировано 16 проектов.

Таблица 5 – Проекты ЕТППЛП по задачам:

Наименование и краткое описание проекта	**Место и срок реализации**	**Организация**	**Источники финансирования**
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			

Разработка и организация производства мембранных фильтров нового поколения для решения экологических задач;	Российская Федерация 2017 – 2019 гг	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательских технологический университет» Российская Федерация	ХозДоговорная работа
Разработка и организация производства ассортимента материалов медицинского и косметологического применения с нановолокнистыми покрытиями;	Республика Беларусь Республика Казахстан Кыргызская Республика 2018 – 2025	Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (г. Минск, Республика Беларусь); Ассоциация предприятий легкой промышленности Республики Казахстан (г. Астана, Республика Казахстан); Ассоциация предприятий легкой промышленности Кыргызской Республики «Легпром» (г. Бишкек, Кыргызская Республика).	Собственные и заемные средства, в том числе ЕАБРа
Организация производства санитарно-гигиенических изделий из льна и хлопка;	Республика Беларусь 2018 – 2020	ООО "МедЛен", Гродненский облисполком	Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы, утвержденная Указом Президента

			Республика Беларусь от 30.01.2017 г. № 31
Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств			
Разработка и организация производства защитной одежды от СВЧ-излучения и магнитных импульсов из материалов на основе комплексной пряжи с наноразмерным микропроводом для обеспечения контингентов силовых структур;	Российская Федерация 2017 – 2019 гг.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	ФЦП
Разработка и организация производства геосеток для геокомпозитных текстильных материалов и получения геотекстильного композиционного материала с использованием нетканых текстильных материалов и геосеток различных структур и организация их производства;	Республика Беларусь, Сроки уточняются	«Витебский Государственный технологический университет» Республика Беларусь	Гранты
Разработка и организация производства геосеток для геокомпозитных текстильных материалов и получения геотекстильного композиционного материала с использованием нетканых текстильных материалов и геосеток	Республика Беларусь Российская Федерация Республики Казахстан Кыргызская Республика 2018 - 2025	Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (г. Минск, Республика Беларусь); Ассоциация предприятий	Собственные и заемные средства, в том числе ЕАБРа

различных структур и организация их производства »		легкой промышленности Республики Казахстан (г. Астана, Республика Казахстан); Ассоциация предприятий легкой промышленности Кыргызской Республики «Легпром» (г. Бишкек, Кыргызская Республика)	
Организация производства льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокомпозитных материалов;	Республика Беларусь Российская Федерация Республики Казахстан Кыргызская Республика 2018 - 2025	Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (г. Минск, Республика Беларусь); Ассоциация предприятий легкой промышленности Республики Казахстан (г. Астана, Республика Казахстан); Ассоциация предприятий легкой промышленности Кыргызской Республики «Легпром» (г. Бишкек, Кыргызская	Собственные и заемные средства, в том числе ЕАБРа

		Республика).	
Разработка технологии и организация производства получения полипропиленовых композиционных волокнистых материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками и новыми свойствами;	Российская Федерация Республики Казахстан Кыргызская Республика Беларусь 2018 – 2025	Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (г. Минск, Республика Беларусь); Ассоциация предприятий легкой промышленности Республики Казахстан (г. Астана, Республика Казахстан); Ассоциация предприятий легкой промышленности Кыргызской Республики «Легпром» (г. Бишкек, Кыргызская Республика).	Собственные и заемные средства, в том числе ЕАБРа
Организация инновационного производства по выпуску текстильных мультиаксиальных материалов;	Республика Беларусь Российская Федерация Республики Казахстан Кыргызская Республика 2018 – 2025	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательских технологический университет» Российская Федерация, «Витебский Государственный технологический университет» Республика Беларусь	Межгосударственные программы, гранты
Создание и организация	Российская	«Витебский	Гранты,

производства новых наноструктурированных композиционных материалов, обладающих отражающими, антистатическими, антимикробными, высокопрочными, теплоизоляционными, фильтрующими свойствами, сформированных высокоэнергетическими потоками плазмы на текстильных материалах;	Федерация, Республика Беларусь, 2017 – 2019 гг	Государственный технологический университет» Республика Беларусь, «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук» Российская Федерация, Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»	Государственные программы здравоохранения стран ЕВРАЗЭС
Разработка технологии и организация производства модифицирования наноразмерными частицами серебра натуральных и синтетических волокон для производства современных протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации с повышенными био-защитными свойствами;	Российская Федерация, Республика Беларусь, Республика Армения, Республика Киргизия, Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность», 2018 – 2019 гг	ОАО "Моготекс",	Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы, утвержденная Указом Президента Республика Беларусь от 30.01.2017 г. № 31
Разработка технологии и организация производства полипропиленовых нитей;	Республика Беларусь 2018 – 2020	ОАО "Витебские ковры", Концерн "Беллегпром"	Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы, утвержденная Указом Президента Республика Беларусь от 30.01.2017 г. № 31
Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления			
Разработка и	Российская	ФГБОУ ВО	ФЦП

организация производства современных технологий по изготовлению сепараторов в аккумуляторных батареях из композиционных материалов;	Федерация 2017 – 2019 гг	«Казанский национальный исследовательских технологический университет» Российская Федерация	
Строительство цеха по производству нетканого полотна;	Российская Федерация 2018 – 2025	ООО "Коттон Клаб"	Перечень комплексных инвестиционных проектов по приоритетным направлениям гражданской промышленности (Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 20 декабря 2016 г. № 4612)
Разработка технологии и организация производства конкурентоспособной продукции производственно-технического назначения из натуральных текстильных материалов;	Республика Беларусь Российская Федерация Республики 2018-2022	Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (г. Минск, Республика Беларусь); Ассоциация предприятий легкой промышленности Республики Казахстан (г. Астана, Республика Казахстан); Ассоциация	Собственные и заемные средства, в том числе ЕАБРа

		предприятий легкой промышленности Кыргызской Республики «Легпром» (г. Бишкек, Кыргызская Республика).	
Разработка технологии и организация производства новых тканей, тканей с новыми потребительскими свойствами;	Республика Беларусь 2018 – 2020	Концерн "Беллегпром"	Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы, утвержденная Указом Президента Республика Беларусь от 30.01.2017 г. № 31

В рамках работы ТП были проанализированы и подготовлены на конференции в июне месяце проекты полного цикла по новым материалам и технологиям, которые будут разрабатываться в кооперации с другими странами:

«Разработка технологии производства и условий эксплуатации конкурентоспособной продукции производственно-технического назначения из натуральных текстильных материалов»

Цель работы: Разработка технологии получения натуральных текстильных материалов легкой промышленности, обладающих повышенными показателями качества – высокими физико-механическими характеристиками, с устойчивым во времени гидрофобным эффектом лицевой поверхности, с высокими гигиеническими показателями и с повышенной стойкостью к биоразрушению, основанной на плазменном наноструктурировании материалов потоком неравновесной низкотемпературной плазмы пониженного давления.

Основной исполнитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

«Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокомпозитных материалов».

Цель проекта – ускоренная смена технологий льноперерабатывающего текстильного производства и обновление текстильной продукции для создания зоны технологического превосходства в области получения

льносодержащих биокомпозитов; разработка технологических прототипов и промышленного оборудования для производства прогрессивных видов армирующего наполнителя с высокой структурной однородностью из льняного сырья.

Основной исполнитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (г. Иваново)

«Разработка технологии получения полипропиленовых композиционных волокнистых материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками и новыми свойствами»

Целью проекта является разработка технологии объемного модифицирования полипропиленовых нитей и волокон при их формовании из расплава на базе использования в качестве модификаторов стабилизированных полиэтиленом низкой плотности металлсодержащих наночастиц для придания волокнистым материалам улучшенных качественных характеристик и новых потребительских свойств.

Основной исполнитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (г. Иваново)

«Разработка ассортимента материалов медицинского и косметологического применения с нановолокнистыми покрытиями»

Целью настоящего проекта является разработка технологии получения новых видов текстильных материалов с нановолокнистым покрытием с введением в их состав препаратов косметологического и медицинского назначения

Основной исполнитель: учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

Задачей 2018 года является построение проектов в рамках проектов полного законченного цикла на межгосударственном уровне. Это проекты, прошедшие стадию НИР и перешедшие в НИОКР с последующим внедрением в производство. Данная таблица может изменяться с учетом складывающейся экономической ситуации.

Таблица 6 – Межгосударственные проекты

Наименование и краткое описание проекта	**Место и срок реализации**	**Основной исполнитель**	**Источники финансирования**
Разработка и организация производства	Российская Федерация, Республика	ФГБОУ ВО «Казанский национальный	ФЦП

защитной одежды от СВЧ-излучения и магнитных импульсов из материалов на основе комплексной пряжи с наноразмерным микропроводом для обеспечения контингентов силовых структур	Беларусь, Республика Казахстан, Республика Армения 2017 – 2019 гг	исследовательский технологический университет»	
Разработка и организация производства геосеток для геокомпозитных текстильных материалов и получения геотекстильного композиционного материала с использованием нетканых текстильных материалов и геосеток различных структур и организация их производства	Республика Беларусь, Российская Федерация, Республика Казахстан, Республика Армения, Кыргызская Республика 2018 – 2020 гг	«Витебский Государственный технологический университет» Республика Беларусь	Межгосударственные программы, Субсидирование процентных ставок по проектам
Организация производства льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокомпозитных материалов	Республика Беларусь, Российская Федерация, Республика Казахстан, Кыргызская Республика 2018 – 2025 гг	Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (г. Минск, Республика Беларусь); Ассоциация предприятий легкой промышленности Республики Казахстан (г. Астана, Республика Казахстан); Ассоциация предприятий	Собственные и заемные средства, в том числе ЕАБРа

		легкой промышленности Кыргызской Республики «Легпром» (г. Бишкек, Кыргызская Республика).	
Разработка технологии и организация производства получения полипропиленовых композиционных волокнистых материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками и новыми свойствами	Российская Федерация, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Беларусь 2018 – 2025 гг	Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (г. Минск, Республика Беларусь); Ассоциация предприятий легкой промышленности Республики Казахстан (г. Астана, Республика Казахстан); Ассоциация предприятий легкой промышленности Кыргызской Республики «Легпром» (г. Бишкек, Кыргызская Республика).	Собственные и заемные средства, в том числе ЕАБРа

Таблица 7 – Стратегическая дорожная карта

№	Наименование работ	Отв. исполнители
1.	Научно-технологическое прогнозирование текстильной и легкой промышленности через анализ развития перспективных рынков, инновационных продуктов и услуг, а так же выявление центров превосходства по тематическим областям.	Отраслевые НТС, Рабочие группы стран Евразэса, Координаторы рабочих групп

2.	Разработка комплексных проектов полного цикла (КППЦ) с учетом программ импортозамещения в смежных отраслях промышленности с учетом тематических направлений развития промышленности стран Еврозэса	Отраслевые НТС, Рабочие группы, Координаторы рабочих групп
3.	Усиление роли проектной экспертизы при реализации приоритетных проектов.	Межведомственная группа по работе с экспертами
4.	Усиление сотрудничества с профильными министерствами и ведомствами в рамках разрабатываемых государственных программ.	Члены Совета стран Еврозэса
6.	Разработка схем межгосударственной отраслевой кооперации.	АС «ТП «ТиЛП», Рабочие группы, координаторы отраслеых направлений.
7.	Подготовка и повышение квалификации специалистов, ученых и инженерных кадров. Разработка профессиональных стандартов, программ обучения и переподготовки кадров. Стажировки на промышленных предприятиях.	Члены совета

6.2 Содействие экспорту

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

ОАО «ЦНИИШП» провели работу со специалистами из Японии по вопросам российского законодательства в области стандартизации и технического регулирования в легкой промышленности.

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина с итальянскими компаниями-производителями оборудования провели конкурс, в области исследований машин и технологий для обувной промышленности. Данная инициатива имеет целью способствовать упрочению взаимосвязей и сотрудничества между российскими ВУЗами и итальянской промышленностью. Результат конкурса- получение Итальянской технологической премии в области машиностроения для кожевенно-обувной промышленности и стажировка на ведущих предприятиях Италии.

Международное сотрудничество – неотъемлемая часть деятельности ФГБОУ ВО «ИВГПУ», важный фактор признания авторитета и закрепления лидерских позиций университета в глобальном научно-образовательном пространстве. Основными направлениями в сфере международных отношений являются:

- подготовка специалистов для зарубежных стран
- расширение взаимовыгодных двусторонних и многосторонних связей с зарубежными вузами, научными центрами, производственными компаниями посредством развития академического обмена, выполнения совместных научных исследований, организации научных конференций, форумов и семинаров, укрепления культурных связей.

ИВГПУ осуществляет международную деятельность на основе соглашений о сотрудничестве с более чем 50 зарубежными вузами, ассоциациями, в течение многих лет вуз поддерживает связи с университетами Аахена, Дрездена, Франкфурта-на-Майне, Кётхена, Менхенгладбаха (Германия), университетами г. Мансура и г. Александрия (Египет), институтом Факинетти и текстильным институтом г. Комо (Италия), технологическим университетом г. Тегеран, Казахстанским национальным техническим университетом, г. Алматы, текстильным колледжем, г. Лахор (Пакистан), техническим университетом и институтом архитектуры и текстиля, г. Лодзь (Польша), португальскими университетами Бейра Интериор и университетом Миньо, институтом искусств Филадельфии, филиалом технологического университета Таджикистана в г. Куляб и Таджикским техническим университетом, г. Душанбе, Ташкентским институтом текстильной и легкой промышленности, Наманганским инженерно-экономическим институтом, Киевским национальным университетом технологии и дизайна, Национальной высшей школой искусств и текстильной промышленности, университетом Верхнего Эльзаса (Франция), техническим университетом г. Либерец (Чехия), университетом г. Борос (Швеция), университетом г. Осака (Япония)

Предприятиями начата работа с АНО ДПО «Школа экспорта АО «Российский экспортный центр» по подготовке специалистов по внешнеэкономической работе.

В процессе работы ТП «ТиЛП» рассылает информационный материал по возможностям международного сотрудничества (по Российско-Китайской Координационной комиссии по инновационному сотрудничеству; «О заседаниях двусторонних международных рабочих органов по инновациям на 2017 год»; О конкурсе по инновациям со странами БРИКС; О участии в Евразийском деловом форуме в Казахстане; рассылка повесток дня по

коллегиям ЕВРАЗЭС; и другие информационные материалы, способствующие работе в экспортных отношениях).

6.3.Информационные мероприятия

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

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

г. Москва, февраль 2017г.

IV Международный форум легкой промышленности «Легпромфорум-2017»: Конкурентные преимущества и межотраслевая кооперация в легкой промышленности.

г. Москва, февраль 2017г.

Межрегиональное рабочее совещание членов научно-технических и экспертных советов ТП «ТиЛП»

г. Иваново, апрель 2017г.

XX Международная научно-практическая конференция по инновационным технологиям в текстильной и легкой промышленности «SMARTEX -17»

г. Иваново, май 2017г.

Евразийский инвестиционный форум по привлечению инвестиций в реализацию инновационных кооперационных проектов евразийских технологических платформ

г. Москва, июнь 2017г.

3-я Международная выставка тканей и текстильных материалов «ИНТЕРТКАНЬ-2017. Осень»

г. Москва, август 2017г.

Всероссийский отраслевой семинар-совещание «Повышение эффективности научно-образовательной деятельности в текстильной и легкой промышленности»

г. Иваново, сентябрь 2017г.

Международный научно-технический форум «Первые международные Косыгинские чтения»

г. Москва, октябрь 2017г

Совещание в формате круглого стола на тему «Профессиональные кадры в легкой промышленности. Проблемы и пути решения. Запросы бизнеса»

г. Казань, ноябрь 2017г.

V ежегодная национальная выставка ВУЗПРОМЭКСПО-2017.

Работа на совещаниях в рамках выставки

– «Научно-технологические приоритеты сотрудничества Минобрнауки России, Минобороны России и организаций оборонно-промышленного комплекса».

– Круглый стол с участием Департамента стратегии, анализа и прогноза Минобрнауки России, Департамента науки и технологий Минобрнауки России, Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России, Департамента промышленности Евразийской экономической комиссии по теме «Роль технологических платформ в современной инновационной системе».

г. Москва, декабрь 2017г.

Совещание рабочей группы по формированию и функционированию евразийских технологических платформ.

г. Москва, декабрь 2017г.

В рамках работы технологической платформы проводится информационная рассылка для участников платформы через электронную почту, почту и телефонные переговоры, а также информация размещается на сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВО «КНИТУ» www.kstu.ru в разделе «Наука» «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность». За 2017 год через информационный ресурс прошло более 2000 информационных сообщений только через электронную почту.