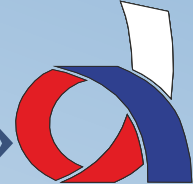


АКТУАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (СПИ)

СПИ разработана в соответствии с методическими материалами Минэкономразвития РФ.



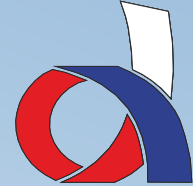
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- Доля отраслей легкой промышленности на рынке высоких технологии **менее 0,8%**
- Доля отраслей легкой промышленности в инвестициях в средства создания и разработки новых технически-сложных объектов **менее 1%**
- Недостаточная работа в рамках кооперации вузов, отраслевых НИИ и КБ, РАН, предприятий при разработке новых технологий
- Высокая продолжительность цикла от проектирования до производства продукта

ИЗМЕНЕНИЕ СИТУАЦИИ

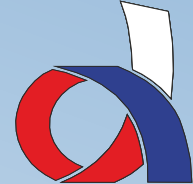
- Горизонт 2020. Три приоритета:
 - Передовые научные технологии
 - Лидирующие позиции в производстве
 - Социальные вызовы

Сроки реализации Программы
2017 – 2020 гг.



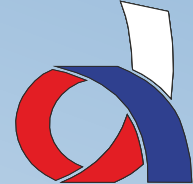
Цель СПИ

- Нацелена на выстраивание механизмов научно-производственной кооперации для решения актуальных задач промышленных предприятий, науки и образования – участников ТП «ТиЛП» (путем внедрения инновационных технологий, обеспечения автоматизации технологических процессов и др.);
- Разработка долгосрочной стратегии научных и прикладных исследований и ее систематическая корректировка;
- Организация регулярного сетевого взаимодействия участников Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП»);
- Продвижение российской продукции и услуг на рынок.



Основные задачи

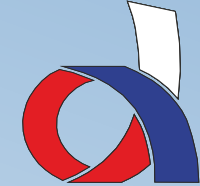
- Прогнозная и аналитическая деятельность, выбор стратегических научных направлений, разработка дорожных карт достижения стратегических целей, консультационная и информационная поддержка федеральных органов исполнительной власти, государственных организаций и учреждений по профилю деятельности текстильной и легкой промышленности; разработка долгосрочной стратегии научных и прикладных исследований в текстильной и легкой промышленности и ее систематическая корректировка;
- Построение открытой информационно-коммуникационной площадки, в том числе с использованием сети Интернет, международных конференций, семинаров для обеспечений коммуникаций и публичного доступа к информации о проектах, инициативах и механизмах финансирования;
- Достижение синергетического эффекта в отраслях через построение эффективного частно-государственного партнерства при взаимодействии представителей государства, промышленности, научных и экспертных организаций;
- Инструмент оценки проектов для участия в конкурсах;
- Ежегодное обновление тематических планов.



СТРУКТУРА СПИ

- 1. Текущие тенденции и прогноз развития рынков и технологий в сфере деятельности платформы**
- 2. Направления исследований и разработок, наиболее перспективные для развития в рамках платформы**
- 3. Тематический план работ и проектов платформы в сфере исследований и разработок**
- 4. Мероприятия в области создания результатов интеллектуальной деятельности и управления их использованием**
- 5. Меры в области подготовки и развития научных и инженерно-технических кадров**

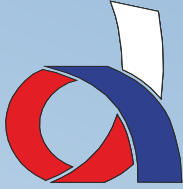
Основные направления исследований в СПИ



- 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 (40 проектов)
- Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств (28 проектов)
- Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления (30 проектов)



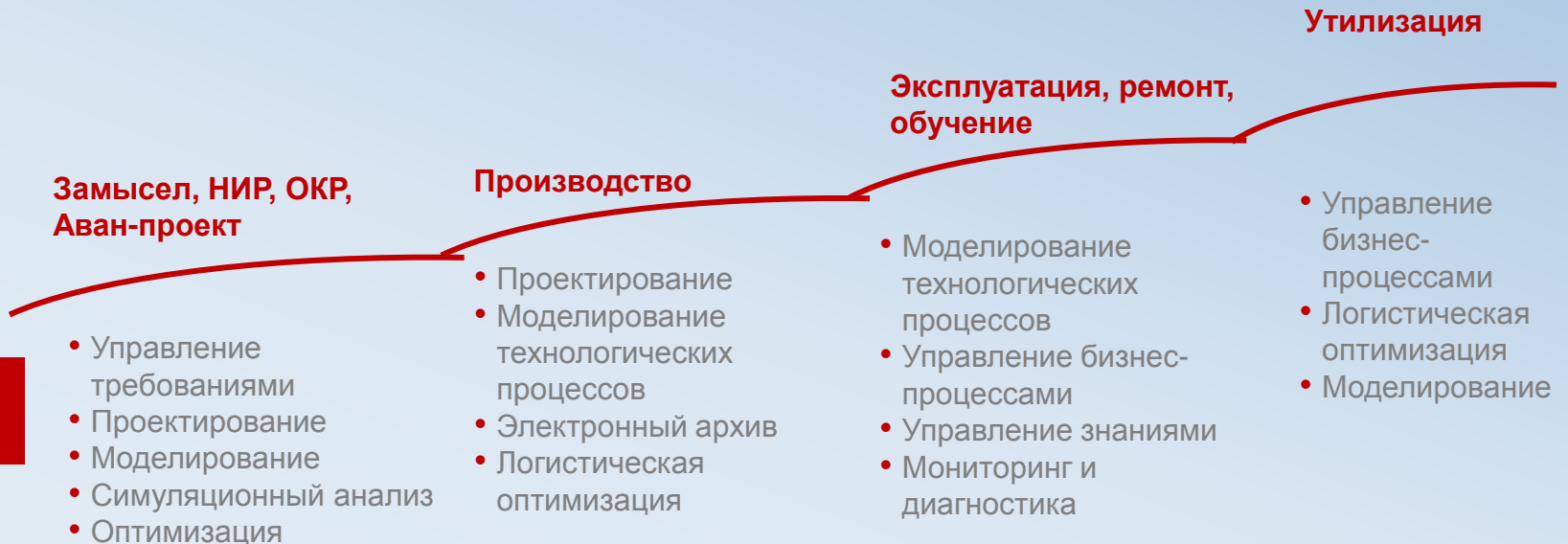
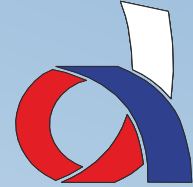
Основные Акценты по технологическим направлениям



- Новые материалы медицинского назначения
- Новые материалы для безопасности отраслей народного хозяйства
- Новые композиционные материалы. Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами
- Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств



Комплекс моделирования и проектирования: основные функции и компоненты при разработке продукта



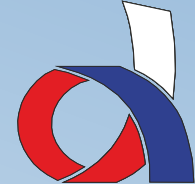
Компоненты платформы

Процессы

- **Управление** проектной документацией
- **Стандартизация** моделей изделий
- **Разработка и анализ** требований
- **Моделирование** потребностей в ресурсах
- **Оптимизация** технологических и логистических взаимосвязей
- **Анализ** взаимосвязей и зависимостей элементов

- **Управление** архитектурой и справочниками компонентов
- **Мониторинг** возможностей отказов и критических состояний
- **Диагностика** состояния элементов и узлов объектов в технологиях
- **Обучающая** среда для повышения эффективности работы с новыми технологиями
- **Оптимизация** логистики ремонтов и обслуживания оборудования и техн.линий

Организация межотраслевой кооперации: участники, результаты, продукты по критическим технологиям



Ключевые технологии (утв. Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899)

- Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники (17 проектов)
- Биомедицинские и ветеринарные технологии (8 проектов)
- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии (3 проекта)
- Технологии информационных, управляющих, навигационных систем (3 проекта)
- Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов (4 проекта)
- Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (3 проекта)
- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения (1 проект)
- Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний (5 проектов)

Предложения по управлению разработкой и реализацией тематического направления

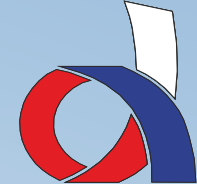
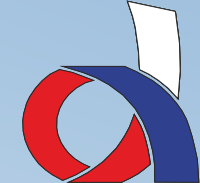


Схема реализации тематического направления



Формирование координационной группы тематического направления (Представители бизнеса, НТС)



Создание технических заданий для всех проектов данного направления

Мероприятия
НИР

- Реализуются фундаментальные исследования

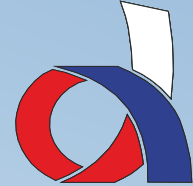
Мероприятия
ОКР

- Создаются прототипы, модели, технологии и т.д.

Внедрение
разработок

- Взаимодействие с другими программами

Развитие международного сотрудничества



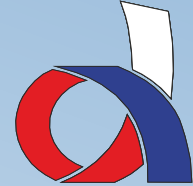
Подготовка плана мероприятий по развитию международного сотрудничества в сфере исследований и разработок, в том числе обеспечение активизации участия исследовательских организаций и компаний в международных программах многостороннего сотрудничества, включая рамочные программы Евразийского союза по исследованиям, технологическому развитию и демонстрационной деятельности.



Создание национальных отделений международных ассоциаций в отрасли композитных материалов, международных и региональных организаций по стандартизации.

Инициирование проектов научного и технологического развития по направлениям развития отрасли с широким международным участием, привлечение международных корпораций для участия в развитии совместных научно-исследовательских проектов, а также стимулирование создания на территории стран, входящих в ЕЭК международных научно-технических центров и корпоративных центров исследований и разработок. Создание системы мониторинга реализации программ в сфере разработок текстильных материалов, технологий и оборудования.

Области применения ожидаемых результатов работ и проектов ТП «ТиЛП»

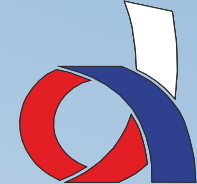


Продукты, разрабатываемые в рамках СПИ будут оказывать воздействие на следующие сегменты рынков и объекты промышленности:

- Химическое и нефтехимическое производство;
- Медицинская промышленность;
- Космическая и авиационная промышленность;
- Сельское хозяйство;
- Автомобильная промышленность;
- Оборонный комплекс;
- Строительство;
- Автодорожная промышленность;
- Спорт;
- Потребительский рынок

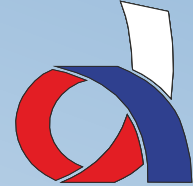


Мероприятия по совместному использованию результатов интеллектуальной деятельности участниками платформы



- Создание раздела на интернет портале kstu.ru (подраздел Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность») о внедрении (коммерциализации) результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации проектов, выполнение которых уже завершено
- Проработка мероприятий по содействию коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности:
 - Проведение маркетинговых исследований
 - Проведение переговоров с третьими лицами и иные действия, целью которых является поиск потенциальных партнеров и получение их согласия на заключение сделки в отношении РИД
 - Подготовка предложений по созданию инструментов поддержки зарубежного патентования
 - Рассмотрение вопроса на заседаниях отраслевых НТС о возможности антиконкурентных действий за пределами прав, предоставляемых патентным и авторским правом.
- Реализация целей и задач ТП «ТиЛП»

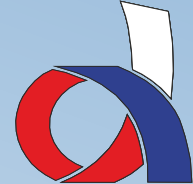
Мероприятия по совместному использованию результатов интеллектуальной деятельности участниками платформы



- Развитие технологического обмена, в т.ч. на международном уровне, прежде всего посредством реализации мероприятий по совместному использованию РИД
- Содействие участникам ТП «ТиЛП» в осуществлении научно-технических публикаций при реализации перспективных НИОКР
- Участие ТП «ТиЛП» совместно с ее участниками в выставках и конференциях в целях обмена знаниями, привлечения интереса к имеющимся разработкам, информирования об их преимуществах потенциально заинтересованных в их использовании лиц
- Осуществление личных контактов с потенциальными партнерами
- Организация стажировок и обмена кадрами между участниками ТП «ТиЛП» для повышения уровня подготовки их специалистов в сфере использования передовых технологий
- Сбор, обобщение и проведение анализа научно-технических сведений в целях обеспечения дальнейшего развития научно-технической деятельности ТП «ТиЛП» и ее участников.



Подготовка и развитие научных и инженерно-технических кадров в промышленности



Формирование наблюдательных советов при образовательных организациях с введением в их состав руководителей наиболее современных промышленных предприятий и отраслевых инвесторов, создающих новые предприятия

Разработка образовательных программ и стандартов для подготовки специалистов по направлениям в текстильной и легкой промышленности, согласовав их с бизнесом

Организация взаимобмена стажировками между образовательным и организациями и предприятиями

Разработка элементов системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий текстильной и легкой промышленности

Проведение мониторинга потребности по инженерно-техническим работникам и рабочим кадрам для создания единого электронного банка данных.

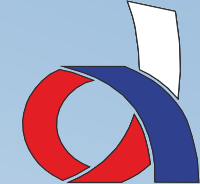
Рассмотрение вопроса по созданию общественного совета по профессиональным квалификациям

Разработать программу концепции образования и воспитания с ориентацией на профессиональные инженерные знания, интегрированные в многодисциплинарный комплекс смежных дисциплин, как источник инноваций

Создание профильных базовых кафедр и малых предприятий в кооперации с НИИ и бизнесом

Формирование техническими вузами и колледжами с участием предприятий комплекса совместных модульных и сетевых образовательных программ подготовки и повышения квалификации

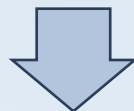
Развитие кадрового потенциала молодых ученых и специалистов



Разработка механизмов поддержки молодежных проектов.



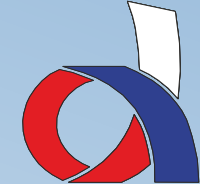
Создание молодежных инновационных групп по разрабатываемым продуктовым линейкам тематик отрасли.



Создание бизнес инкубатора - для молодых ученых: для возникновения и развития малых инновационных предприятий (МИП) и вовлечения в инновационную деятельность молодых ученых, выпускающих инновационные продукты, разработанные на основе результатов фундаментальных исследований, полученных в институтах, входящих в ТП и ЕТППТЛП.

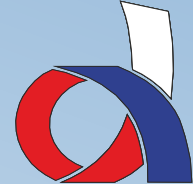


Описание текущего и будущего состояния рынков отраслей и секторов экономики, к которым относится платформа



	2016 г. отчет	2017 г. оценка	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. к 2016 г., %
			прогноз			
Производство текстильных изделий	4,6	4,6	3,9	3,0	3,0	15,3
ткани хлопчатобумажные	-1,2	1,7	1,9	3,1	3,4	10,5
ткани шерстяные	-17,1	10,0	7,1	4,6	4,6	28,8
ткани синтетические	-0,9	21,7	13,8	12,0	11,5	73,0
Производство одежды	7,1	8,8	5,8	9,6	9,7	38,5
трикотажные изделия	9,1	8,9	5,9	9,8	9,9	39,1
Производство кожи и изделий из кожи	4,4	4,9	4,5	3,6	2,3	16,1
обувь	6,6	8,4	6,7	5,7	3,3	26,3

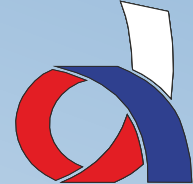
Средства Индивидуальной Защиты



Объем рынка СИЗ в России, млн. \$

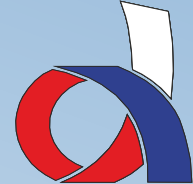


Производство композитных материалов



Основные результаты Стратегической программы исследований:

- Координация научно-исследовательских работ в сфере текстильной и легкой промышленности с учетом их последующего использования в других отраслях экономики;
- Обеспечение частно-государственного партнерства в области инновационной деятельности применительно к текстильной и легкой промышленности;
- Информационное обеспечение и интенсификация использования технологий и результатов деятельности в различных отраслях экономики;
- Создание инновационной образовательной инфраструктуры образовательных учреждений различного уровня по профилю технологической платформы.



Спасибо за внимание!

