

Направления исследований и разработок, планируемые к развитию в рамках технологической платформы

№ п/п	Направление исследований и разработок (наименование/содержание перспективного проекта/работы)	Наименование конечной продукции, при создании (модернизации, модификации) которой могут быть использованы результаты исследований и разработок	Основные участники проекта (работ)	Ожидаемые результаты исследований и разработок		
				в краткосрочной перспективе (до 5 лет)	в среднесрочной перспективе (от 5 до 10 лет)	в долгосрочной перспективе (более 10 лет)
«Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство, медицина), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления»						
1	Разработка лекарственных препаратов седативного действия с улучшенными показателями растворимости и биодоступности для изготовления текстильных изделий медицинского назначения	Фармацевтические композиции лекарственных соединений седативного действия, обладающие хорошей растворимостью в биорелевантных средах, высокой биодоступностью и меньшей токсичностью. Новые форм лекарственных соединений седативного действия с эффектом пролонгированного действия. Технологии получения твердых дисперсий лекарственных соединений седативного действия с циклодекстринами и биополимерами, обладающие заданными фармакологически	ИХР РАН (Иваново) – головной исполнитель; Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии	Новые лекарственные композиции на основе молекулярных комплексов лекарственных соединений седативного действия с циклодекстринами и биополимерами с улучшенными биофармацевтическими свойствами	Подбор дополнительных вспомогательных веществ, входящих в состав таблетированных форм. Проведение доклинических испытаний.	Проведение клинических испытаний наиболее эффективной лекарственной композиции.

		значимыми свойствами.				
2	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов композициями на основе возобновляемого растительного сырья	Композитные биополимерные пленки для иммобилизации лекарственных средств с целью создания перевязочных материалов нового поколения	ФГБУ ВО РГУ им. А.Н.Косыгина	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов	Создание биополимерных композиционных материалов	Освоение производства перевязочных материалов нового поколения
3	Разработка технологии получения композиционных материалов на основе структурированных отходов кожевенного производства	Композиционные материалы на основе структурированных отходов кожевенного производства для различных отраслей промышленности	ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н.Косыгина АО "Хром" ГК "Русская кожа"	Разработка технологии получения композиционных материалов	Создание композиционных материалов для различных отраслей промышленности	Освоение производства композиционных материалов для различных отраслей промышленности
4	Создание экологически чистого производства кожи с использованием реакционноспособных соединений	Полуфабрикат "краст" и кожа бесхромового метода дубления различного назначения и ассортимента	ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н.Косыгина АО "Хром" ГК "Русская кожа"	Оптимизация условий синтеза реакционноспособных дубителей и наработка опытных партий	Разработка и оптимизация технологии производства полуфабриката бесхромового дубления	Освоение экологически чистого производства кожи с использованием реакционноспособных соединений
5	Разработка математических моделей, методов системного анализа и оптимизации деформационно-эксплуатационных свойств полимерных текстильных материалов	Математические модели деформационно-эксплуатационных свойств полимерных материалов	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	Математические модели деформационно-эксплуатационных свойств полимерных материалов		

	технического назначения					
6	Создание альтернативных материалов для химической технологии, ресурсосбережения и охраны окружающей среды на основе природных и синтетических полимеров	Альтернативные материалы для химической технологии, ресурсосбережения и охраны окружающей среды на основе природных и синтетических полимеров	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	Альтернативные материалы для химической технологии, ресурсосбережения и охраны окружающей среды на основе природных и синтетических полимеров		
7	Разработка неразрушающих методов анализа бумаги с целью развития способов реставрации документов	Методы анализа бумаги с целью развития способов реставрации документов	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	Методы анализа бумаги с целью развития способов реставрации документов		
8	Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей на основе новых биологически активных субстанций из природных источников в целях профилактики и коррекции социально – значимых и профессиональных заболеваний (дорожная карта, ХЕЛСНЕТ)	Биомедицинские продукты для лечения ран, ожогов и некроза мягких тканей с использованием технологий регенеративной медицины. Функциональный материал на основе модифицированных льняных текстильных материалов с микрокапсулами, содержащими биологически активные вещества растительного происхождения с регенерирующими	ООО «Умный текстиль», ООО «ИНБИОФАРМ», ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет	Разработка технологии применения состава для акарицидно-репеллентной отделки целлюлозных и смешанных текстильных материалов, изготовления опытных образцов костюмов и апробации их в лабораторно-		

		свойствами и наночастицы металлов, в частности серебра, с бактерицидными и фунгицидными свойствами и выполняющими, в том числе функцию средства доставки биологически активных веществ из растительного природного сырья через кожу посредством трансдермального воздействия		полевых условиях.		
9	Подготовка и освоение производственного участка по выпуску инновационной продукции на основе инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов» (конкурс «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ»)	Текстильные изделия, контактирующие с телом человека: изделия трикотажные бельевые (нательное белье, термобелье) и чулочно-носочные изделия с тремя основными видами оздоравливающих эффектов: 1. антибактериальным; 2. венотоническим и сосудорасширяющим; 3. ухода за кожей.	ООО «Объединение «Специальный текстиль»,			
10	Разработка ассортимента текстильных материалов и имплантов, в том числе с биоразлагаемыми элементами, для снижения рецидивов в послеоперационный	Сетчатый текстильный материал, в том числе с биоразлагаемыми нитями и полимерным покрытием для имплантов и импланты на его основе. Материалы с антимикробными и	ОАО «ЦНИИШП», текстильные предприятия, медицинские организации.	Импортозамещение. Предусматривается: -систематизация требований к медицинским материалам, применяемым в	-изготовление опытных образцов материалов и изделий; -промышленное производство. Повышение эффективности и сокращение сроков лечения. Расширение ассортимента и сферы использования	

	период.	анестезирующими свойствами.		послеоперационный период; -разработка сырьевого состава, структуры, способа производства и технологических режимов изготовления текстильных материалов; -разработка полимера для длябиоразлагаемого покрытия и элементов имплантов; Снижение стоимости медицинских материалов.	специальных медицинских материалов.	
11	Разработка материалов различного сырьевого состава, обеспечивающих одновременную устойчивость к открытому пламени, прожиганию и конвективному теплу.	Текстильные материалы (тканые, трикотажные, нетканые) для производства специальной одежды и интерьеров пожароопасных помещений.	ОАО «ЦНИИШП», текстильные предприятия отрасли.	Предусматриваются разработки: -способов придания заданных свойств материалам; - сырьевого состава и структуры материалов; -технологических режимов и технической документации производства; -Расширение ассортимента синтетических материалов, устойчивых к открытому пламени, прожиганию и конвективному теплу. - Изготовление опытных партий материалов и одежды; - Промышленное освоение		
12	Разработка научных основ и создание нового	Новое поколение текстильных изделий:	ОАО «НИИТТ» АО «Корд»	Изготовление лабораторных	и Освоение серийного	Серийный выпуск и

	<p>поколения охраноспособных ресурсосберегающих импортозамещающих текстильных изделий технического и специального назначения.</p>	<p>- армирующих тканей под эластомерное покрытие для конвейерных лент, мягких топливных баков летательных аппаратов -ударогающих, энергопоглощающих, амортизирующих текстильных материалов порогового срабатывания двойного назначения</p> <p>- фильтровальных тканей для электролиза никеля и других тяжелых цветных металлов</p> <p>- рукавных (полых) тканей технического и специального назначения</p> <p>-новое поколение вафельных (рельефных) тканей технического и бытового назначения.</p>	<p>АО «Красный Перекоп» ОАО «Курская фабрика технических тканей»</p>	<p>опытных образцов их, испытание, корректировка их структур и технологии. Составление, согласование и утверждение нормативно-технической документации.</p>	<p>выпуска разработанных изделий в промышленных масштабах. Авторский надзор за процессами изготовления и промышленной переработки.</p>	<p>совершенствование структур и технологии</p>
13	<p>Исследования и разработка ассортимента и технологии производства импортозамещающих нетканых материалов градиентных структур</p>	<p>Инновационные нетканые материалы технического назначения, работающие в экстремальных условиях эксплуатации, для различных отраслей промышленности</p>	<p>ООО «НИИНМ» ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н.Косыгина МОУ «Институт инженерной физики» ОАО «Ермолино»</p>	<p>Ассортимент и технология производства барьерных нетканых градиентных структур</p>	<p>Ресурсосберегающие технологии производства экологически дружественных нетканых материалов на основе новых видов волокон, в</p>	<p>Ресурсо-, энергосберегающие технологии производства инновационных нетканых материалов широкого спектра использования на</p>

					т.ч. биоразлагаемого волокнистого сырья	основе новых технологических принципов
14	Использование нетрадиционных источников нагрева в отделочном производстве текстильной промышленности	Малогабаритная установка непрерывного действия для высокотемпературной обработки текстильных полотен в отделочном производстве	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Исходные требования для проектирования и разработки малогабаритной экспериментальной установки непрерывного действия для высокотемпературной обработки тканей	Создание универсальной установки для обработки текстильных полотен на различных технологических этапах отделочного производства	Создание экспериментального промышленного производственного участка
15	Экологизация и антикоррозионная защита сооружений и комплексов текстильной и легкой промышленности посредством использования композитных материалов	Инженерная методика расчета, позволяющая определять этапы коррозионной деструкции сооружений и комплексов легкой промышленности; комплекс мер антикоррозионной борьбы; новые экологичные композитные материалы и способы их анкеровки	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Инженерная методика расчета, позволяющая определять этапы коррозионной деструкции	Комплекс мер антикоррозионной борьбы	Получение новых экологичных композитных материалов и способов их анкеровки
16	Разработка оборудования для утилизации отходов производства комбината по производству	Конструкторская документация	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Прототип (экспериментально-лабораторный образец)	Опытно-промышленный образец	Организация подрядных работ и заключение контрактов

	полиэфирных волокон					
17	Разработка новых структур тканых полотен как основы композиционных материалов, теоретических основ техники и технологии их получения в условиях отечественного текстильного производства	Новые структуры тканей специального назначения, новое ткацкое оборудование для их получения	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологические решения для формирования на отечественном ткацком оборудовании новых структур тканей специального назначения	Опытный образец нового ткацкого оборудования и получение на нем образцов тканей новых структур	Серийное производство
18	Разработка инновационных трикотажных структур и технологии их производства для термоизолирующего слоя из природных волокон боевой одежды пожарных и служб спасения	Инновационные объемные (распорчатые) структуры трикотажных полотен защитного назначения, технологические решения для их производства и обеспечения регламентируемых теплотехнических свойств	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Технологические решения для производства объемных (распорчатых) структур трикотажных полотен защитного назначения с регламентируемыми теплотехническими свойствами	Серийное производство	Серийное производство
19	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного	Медицинские перевязочные материалы - гипсовые бинты, получаемые на основе разработки и опытно-промышленного аппаратного оформления эффективных оптимизированных режимов механоактивации структурированной	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Отработка технологии компьютерного 3D-моделирования основных технологических процессов. Серия экспериментальных образцов и рецептурных	Позиционирование продукта на выбранном потенциальном сегменте рынка производителей медицинских препаратов. Увеличение	Серийное производство, продажа лицензий

	моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя	коллоидной дисперсии наполнителя.		вариантов и технологического прототипа производства. Технологические регламенты. Опытно-промышленный участок и экспериментальное производство	объема собственного производства, формирование франчайзингового пакета для мини-производств.	
20	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	Конструкция и технология изготовления бытового самоспасателя	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск бытовых самоспасателей	Серийное производство, продажа лицензий
21	Разработка и исследование предметов комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования	Конструкция и технология комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск вспомогательных медицинских швейных изделий	Серийное производство, продажа лицензий
22	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Конструкция и технология изделий спец. назначения – маскировочные костюмы, защитные капюшоны	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск изделий	Промышленный выпуск изделий
23	Разработка и исследование современных	Структуры композиционных полимерных материалов с заданными параметрами и	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Подготовка технологической документации для	Промышленный выпуск композиционных	Промышленный выпуск композиционных

	композиционных полимерных материалов для изготовления специальных изделий	технология их получения		запуска материала в опытно-промышленное производство	х полимерных материалов	полимерных материалов
24	Разработка методологии и средств практической реализации компьютерного проектирования инновационных текстильных полотен и ресурсосберегающих технологий их изготовления	Пакет прикладных программ по проектированию инновационных текстильных полотен с заданными свойствами и структурой и технологий их изготовления	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Технологическая документация для запуска новых структур тканей полотен с управляемыми свойствами и эффектом объемной структуры	Промышленный выпуск тканей полотен с новыми структурами и управляемыми свойствами	Промышленный выпуск тканей полотен с новыми структурами и управляемыми свойствами
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»						
1	Разработка технологических процессов химической модификации отечественного льняного и конопляного волокна для получения трудногорючих термостойких композиционных материалов с комплексом улучшенных защитных свойств	Инновационные конструкционные материалы на основе натурального льняного и/или конопляного волокна, модифицированного с использованием экологически безопасных отделочных препаратов для придания высоких свойств огнестойкости, пожаробезопасности, теплошумоизоляции, предназначенные к применению в транспортном машиностроении, транспортной инфраструктуре,	ИХР РАН (г.Иваново) – головной исполнитель, ООО «Рослан» (Иваново); ООО «ИЦ ТЛП» (Иваново); ООО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» (г. Серпухов Моск.	Освоение опытно-промышленного производства модифицированных льняного и конопляного волокон и композиционных материалов (нетканые материалы, композиты с различной поверхностной плотностью и толщиной) со специальными защитными свойствами огне-, биозащиты, термостойкости,	Широкое промышленное освоение производства композиционных материалов на основе волокон льна и конопли (до 5-10 тыс.т изделий в год)	Создание отечественной сырьевой базы волокон льна и конопли для конструкционных композиционных материалов (более 100 тыс.т волокна/год) и широкое использование отечественных экологически безопасных трудногорючих термостойких

		строительстве зданий, сооружений различного назначения.	обл.); ООО «Апотекс» (Иваново).	теплошумоизоляции для военной транспортной техники (танки, боевые машины пехоты и др.), для оборонных сооружений, а также для гражданского строительства и транспорта.		материалов для военного и гражданского транспорта и строительства.
2	Разработка пористых материалов нового поколения, в том числе сорбентов и материалов для звуко-, теплоизоляции	Пористые материалы нового поколения, в том числе сорбенты и материалы для звуко-, теплоизоляции	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	Пористые материалы нового поколения, в том числе сорбенты и материалы для звуко-, теплоизоляции		
3	Разработка технологии производства защитной одежды с репеллентно-акарицидными свойствами (конкурс «Старт»). Название НИОКР 1-ого года (этапа) реализации проекта	Защитные костюмы с репеллентно-акарицидной обработкой (от клещей и кровососущих насекомых)	ООО «Умные материалы», ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет.	Разработка состава для придания текстильным материалам акарицидно-репеллентной отделки пролонгированного действия, необходимой для предотвращения заболеваний переносимых клещами и другими кровососущими насекомыми.		

4	<p>Разработка технологии производства нетканых материалов с прогнозируемыми теплозащитными свойствами на основе микроволокон и их смесей с использованием микросфер.</p>	<p>Утеплители с повышенными теплозащитными свойствами для одежды и промышленных нужд.</p>	<p>ОАО «ЦНИИШП», текстильные и швейные предприятия.</p>	<p>Импортозамещение. Снижение материалоемкости теплозащитных материалов и изделий из них. Расширение уровня теплозащиты нетканых материалов до -50°. Предусматривается: -разработка методики прогнозирования теплозащитных свойств нетканых материалов; -разработка технологии нанесения микросфер; разработка технологических режимов и технической документации на изготовление нетканых материалов, модифицированных микросферами;</p>	<p>-Расширение ассортимента и повышение теплофизических и гигиенических свойств материалов. - Изготовление и испытание опытных партий; - Промышленное освоение.</p>	
5	<p>Разработка наноструктурированного клеевого пленочного материала и организация производства изделий на перо-пуховом утеплителе с его</p>	<p>Клеевой самоклеящийся материал, технология блокирования швов и строчек утепленной одежды на перо-пуховом утеплителе</p>	<p>ФГБОУ ВО «ИВГПУ»</p>	<p>Выпуск изделий с пониженной проницаемостью строчек для проникновения перо-пуховой смеси</p>	<p>Выпуск изделий с пониженной проницаемостью строчек для проникновения перо-пуховой смеси</p>	<p>Выпуск изделий с пониженной проницаемостью строчек для проникновения перо-пуховой смеси</p>

	использованием					
6	Совершенствование функциональных характеристик материалов, полученных из натуральных и синтетических волокон, на базе исследования физико-химического взаимодействия текстильной матрицы и биоактивных композиций минерального и органического происхождения	Линейка материалов, в том числе с использованием льняного и синтетического сырья, обладающих выраженными биоактивными свойствами	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Технология производства, интеллектуальная собственность, защищенная в РФ	Прототипы материалов, интеллектуальная собственность, защищенная в странах ТС	Массовое производство, интеллектуальная собственность, защищенная в странах ШОС
7	Получение льняной nanoцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокomпозитных материалов	Технология получения длинного биомодифицированного льняного волокна (БЛВ) и изготовления текстильных основ типа BioFlax для препрегов и полимерно-волокнистых композитов. Разработка технического проекта и модульной комплектации промышленного образца линии для получения новой сырьевой формы льноволокнистого материала – механически элементаризованного льняного волокна (МЭВ). Создание на	ИХР РАН (Иваново) – головной исполнитель; ФГБОУ ВО ИВГПУ (Иваново); ООО «ИЦ ТЛП» (Иваново); ООО «ИПФ «Тексинж» (Иваново)	Создание промышленного образца линии элементаризации льняного волокна производительностью до 300 кг/ч. Промышленно реализуемые технологические режимы биохимической модификации длинного льняного волокна для индустрии композитных материалов; получения элементаризованного	Ассортиментный ряд выпускных форм перспективной инновационной продукции: ровинг БЛВ; пряжа БЛВ мокрого прядения; лента МЭВ; нетканое полотно МЭВ; пряжа МЭВ сухого прядения; гидрогель лНКЦ;	Специализированные формы биокomпозитных материалов на льноволокнистой основе

		основе МЭВ инновационных армирующих материалов для современного класса биокompозитов, включая препараты льняной нанокристаллической целлюлозы (лНКЦ) в жидкофазной и твердой формах.		льняного волокна и текстильной продукции на его основе.	органогелилНКЦ; аэрогельлНКЦ.	
8	Обоснование приемов наноструктурной инженерии в создании полимерно-неорганических композитных строительных материалов, теплозащитных средств и одежды для строительства и эксплуатации объектов инфраструктуры районов северной климатической зоны	Разработка комплексных добавок для ускорения твердения бетонных смесей, методов повышения поверхностной активности химического волокна, методов исследования эффектов наноструктурной модификации и криологического поведения модифицированных материалов, создание модельных образцов, технических и технологических прототипов специализированных для арктической зоны конструкционных материалов и инновационной продукции легкой промышленности и строительной индустрии.	ИХР РАН (Иваново) – головной исполнитель; ФГБОУ ВО ИВГПУ (Иваново); ООО «ИЦ ТЛП» (Иваново); ООО «Спецтекстиль» (Ивановская обл.)	Методы управления реакционной способностью систем, параметрами микро- и макропористости материалов, адгезионными взаимодействиями и процессами трехмерной самоорганизации объектов с оценкой взаимосвязи между структурными факторами модифицированных материалов, их физико-механическими характеристиками и критериями теплопереноса, определяющими их морозостойкость и теплозащитные свойства.	Промышленноепрототипирование технологии получения и применения композиционных ускорителей твердения бетона, специальной формы фторированного полипропиленового волокна для морозостойкого фибробетона. Комплекс решений по получению теплозащитных средств и специальной одежды для 4-го и особого	Методы цифрового проектирования структуры и процессов производства текстильных основ и композитные материалы для модульного строительства, для производства ветрозащитных сооружений и изделий.

					климатических поясов.	
9	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 характеристик и новых потребительских свойств.	Промышленно реализуемая технология объемного модифицирования полипропиленовых нетканых материалов в процессе их получения, основанная на использовании качестве модификаторов наноразмерных частиц оксида железа, стабилизированных при их синтезе полиэтиленом низкой плотности. Будут получены модифицированные полипропиленовые нетканые полотна с повышенной прочностью и барьерными биоцидными свойствами.	ИХР РАН (Иваново) – головной исполнитель; ООО «Викамед» (Иваново)	Получение опытных партий полипропиленового нетканого материала, модифицированного с использованием наночастиц оксида железа, стабилизированных полиэтиленом низкой плотности в процессе их синтеза; оценка качественных характеристик и биоцидных свойств модифицированного полипропиленового нетканого материала.	Освоение промышленного производства одноразовой медицинской одежды из модифицированного нетканого полотна.	
10	Введение фтор- и фосфорсодержащих группировок в молекулы природных соединений лупанового ряда - путь синтеза новых биологически активных веществ.	Методы синтеза новых биологически активных веществ.	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	Методы синтеза новых биологически активных веществ.		
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»						

1	Повышение энергоэффективности процесса получения мелованного картона и улучшения качества готовой продукции	Технология процесса получения мелованного картона и улучшения качества готовой продукции	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	Технология процесса получения мелованного картона и улучшения качества готовой продукции		
2	<p>Разработка трехмерного дизайн-проектирования, многовариантного конструирования, инновационных методов изготовления швейных изделий на основе компьютерных, в том числе цифровых, технологий.</p> <p>Предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработка новых и совершенствование действующих модулей САПР одежды на основе актуального контента: информации о типологии потребителей, свойствах инновационных материалов, направлении моды, физиолого-гигиенических и эстетических требований, экономичности; -разработка технологических 	<p>Программные продукты для модулей САПР одежды. Методики дизайн конструирования современной модной одежды.</p> <p>Ресурсосберегающие технологии производства одежды: малоотходные, малооперационные, клеевые и сварочные, энергосберегающие.</p>	<p>ОАО «ЦНИИШП», ООО«Комтенсе», швейные предприятия.</p>	<p>Функционально независимые подсистемы, ориентированные на автоматизацию производственных и контрольных функций при проектировании и изготовлении одежды.</p> <p>Ресурсосбережение.</p>		<p>Многофункциональные интегрированные системы, управляющие жизненным циклом швейных изделий.</p>

	режимов и технической документации на изготовление швейных изделий с применением инновационных технологий; -промышленное освоение.					
3	Разработка технологии проектирования и изготовления специальной одежды для работников отраслей народного хозяйства, структурированной по видам опасностей и классам защиты. Предусматривается: -унификация показателей комфортности защитной одежды; -разработка методов контроля функциональности и комфортности одежды в процессе эксплуатации; -разработка новых материалов с защитными свойствами и одежды из них.	Новые виды специальной одежды с улучшенными защитными свойствами из инновационных материалов. Технические условия. Профессиональные стандарты типа «Общие технические условия».	ОАО «ЦНИИШП», швейные предприятия.	Улучшение условий и безопасности труда. Сохранение здоровья работающих на предприятиях. Сокращение затрат на лечение и реабилитацию.		
4	Разработка методологии и средств компьютерной	Пакет прикладных программ по проектированию	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Пакет прикладных программ	Организация подрядных	Организация подрядных работ и

	визуализации и моделирования структур, рисунков и орнаментов трикотажных полотен и изделий	текстильных полотен и изделий, отвечающих установленным требованиям			работ и заключение контрактов	заключение контрактов
5	Разработка и проектирование трибоизмерительных машин для исследования фрикционных и антифрикционных свойств полимерных волокон и нитей	Конструкторская документация	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Прототип (экспериментально-лабораторный образец)	Опытно-промышленный образец	Организация подрядных работ и заключение контрактов
6	Совершенствование смазочных материалов и защитных покрытий для деталей машин по производству полиэфирных волокон	Технология изготовления смазочных материалов и защитных покрытий для деталей машин по производству полиэфирных волокон	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Опытная партия.	Технология. Патент.	Организация подрядных работ и заключение контрактов. Продажа лицензий
7	Разработка и технологии элементаризации и фракционирования лубяных волокон и проектирование оборудования для ее реализации, обеспечивающих получение нового ассортимента текстильных материалов различного назначения, в том числе с управляемыми	Элементаризированное льняное и пеньковое волокно «шерстяной», «хлопковой» и «пуховой» фракций	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Создание прототипа (опытно-промышленного образца) оборудования для элементаризации и фракционирования лубяных волокон	Промышленная апробация оборудования для элементаризации и фракционирования лубяных волокон, агрегирование его в отечественные линии по подготовки льна	Серийное производство линии по выпуску элементаризованного лубяного волокна

	свойствами				к прядению	
8	Разработка информационно-измерительной управляющей системы в целях автоматизации мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов для дорожного строительства с учетом риск-ориентированного подхода	Информационно-измерительная управляющая система мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов для дорожного строительства, позволяющая автоматизировать контроль качества геотекстильного материала на всех этапах производственного процесса и оперативно реагировать на возникающие риски	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Прототип программного и аппаратного обеспечения мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов для дорожного строительства	Точечное внедрение информационно-измерительной управляющей системы мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов на предприятиях-партнерах (ООО «Ультрастаб»	Внедрение предлагаемой системы на уровне национальных стандартов, Серийный выпуск и достижение доли рынка на уровне 10 %
9	Внедрение системы on-line мониторинга наличия кромки ткани в процессе заключительной отделки ткани на базе аппаратной платформы Arduino	Система слежения и алармирования наличия кромки ткани в процессе заключительной отделки ткани, позволяющая исключить выпуск несоответствующей продукции (местного сужения полотен) в отделочном процессе	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Прототип системы on-line мониторинга наличия кромки ткани в процессе заключительной отделки ткани на базе платформы Arduino, защита интеллектуальной собственности	Внедрение системы on-line мониторинга наличия кромки ткани в процессе заключительной отделки ткани в условиях ОП ООО"ТекстильПром" г. Тейково	Расширение функциональности и разработка линейки инновационных продуктов на базе платформы Arduino
10	Разработка методов экспресс-оценки качества геосинтетических материалов для дорожного строительства	Совокупность лабораторных экспресс-методов оценки, позволяющая повысить объективность и оперативность контроля качества геосинтетических материалов для дорожностроительства	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Защита интеллектуальной собственности (патентование методов экспресс-оценки качества геосинтетических материалов для	Апробация методов экспресс-оценки качества геосинтетических материалов для дорожного строительства в	Массовое внедрение методов экспресс-оценки качества геосинтетических материалов для дорожного строительства

				дорожного строительства)	условиях Минстрой РФ, РААСН	
11	Разработка и внедрение универсальной отечественной платформы SCADA и ERP-систем для производственных комплексов	Типовой пакет программного обеспечения, позволяющий разрабатывать и реализовывать необходимую архитектуру системы управления, выполнять функции управления в реальном времени	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Структурная модель информационно-измерительной системы, Прототип модульной платформы, интеллектуальная собственность	Внедрение платформы SCADA и ERP-систем для производственных комплексов в условиях ООО «БМсофт» (г. Иваново)	Серийный выпуск и увеличение инсталляций на базе платформы SCADA и ERP системы до 100-150 единиц
12	Разработка программного модуля диагностики ткацких станков на основе анализа стабильности результатов контроля структуры тканей	Программный модуль, позволяющий диагностировать техническое состояние единиц ткацкого оборудования на основе анализа стабильности результатов контроля структуры тканей	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Прототип программного модуля диагностики ткацких станков на основе анализа стабильности результатов контроля структуры тканей	Внедрение пилотной версии программного модуля диагностики ткацких станков на основе анализа стабильности результатов контроля структуры тканей	Массовое производство программного обеспечения модуля диагностики в составе SCADA
13	Разработка информационно-измерительного комплекса оценки показателей поверхностной пористости строительных геосинтетических ячеистых материалов	Информационно-измерительный комплекс, позволяющий повысить объективность и точность оценки поверхностной пористости и геометрических размеров пор строительных ячеистых материалов	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Прототип информационно-измерительного комплекса оценки поверхностной пористости и геометрических размеров пор строительных ячеистых материалов	Внедрение информационно-измерительного комплекса оценки поверхностной пористости и геометрических размеров пор строительных ячеистых	Массовое внедрение информационно-измерительного комплекса оценки поверхностной пористости и геометрических размеров пор строительных

					материалов в условиях ООО «Газобетон»	ячеистых материалов
14	Разработка информационно-измерительного комплекса оценки показателей качества и безопасности продукции легкой промышленности для целей подтверждения соответствия	Информационно-измерительный комплекс оценки строения и геометрических показателей текстильных волокон, нитей и полотен, устойчивости окраски и содержания опасных веществ в продукции легкой промышленности, позволяющий автоматизировать систему контроля безопасности продукции легкой промышленности	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Прототип информационно-измерительного комплекса оценки устойчивости окраски и содержания опасных веществ в продукции легкой промышленности	Внедрение информационно-измерительного комплекса оценки устойчивости окраски и содержания опасных веществ в продукции легкой промышленности в условиях ООО «Кронос», г. Иваново	Массовое внедрение информационно-измерительного комплекса оценки устойчивости окраски и содержания опасных веществ в продукции легкой промышленности
15	Разработка системы трехмерного проектирования швейных изделий и технологии он-лайн примерки изделий на индивидуальные фигуры	Программные продукты для трехмерного проектирования и виртуальной примерки швейных изделий различного ассортимента	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Разработка и апробация программных продуктов	Установка программных продуктах на передовых производствах, работающих на принципах цифровой фабрики	Создание сети цифровых фабрик в легкой промышленности в России
16	Разработка сценарной технологии автоматизированного проектирования одежды в виртуальной среде «человек – одежда -	Программно-аппаратный комплекс для идентификации и учета антропоморфных и социокультурных данных о потребителе в 3D проектировании одежды.	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Создание алгоритмов проектирования с элементами искусственного интеллекта, способного	Создание "супердизайнера" за счет отделения персональных профессиональн	Повышение доли IT-решений до 85% в художественно-промышленном проектировании.

	окружающая среда» (4d+)	Программные продукты с элементами искусственного интеллекта для проведения виртуальных примерок. Базы данных, содержащих оцифрованную информацию обо всех элементах виртуальной одежды (чертежи конструкций, текстильные материалы, морфологические особенности фигур)		анализировать фигуру и иные персональные данные потребителя по его цифровому следу, выбирать и адаптировать художественно-конструкторские решения с активным участием потребителя	ых знаний от конкретных дизайнеров и конструкторов	Сокращение сроков разработки проекта
17	Разработка образовательной программы системного инжиниринга для учебных заведений высшего и среднего образования	Проект образовательного унифицированного стандарта «Системный инженер в индустрии моды» на основе синтеза компетенции специалистов узкой направленности. Рабочие программы дисциплин, учебно-методические комплексы для очного и дистанционного обучения.	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Сокращение разрывов между потребностями рынка производства и образования.	Полная комплектация предприятий индустрии моды инженерами, способными эффективно применять на всех этапах опытно-конструкторских работ инновационные технологии	Новые организационно-структурные объединения учебных заведений и бизнес-структур, реализующие учебную, научную и социальную функции

Тематический план работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок

№	Наименование и содержание работы	Организации — возможные соисполнители (если возможно, указать наименование головного исполнителя, его контактные данные и наименования соисполнителей)	Срок выполнения работы (количество лет)	Предполагаемые источники финансирования ¹
«Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления»				
1	Разработка и реализация технологии производства биомодифицированно голубоволокнистого компонента и обогащенной кормовой добавки для животноводства	Головной исполнитель - ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259. Соисполнители: ООО «Белпротект» (г. Владимир); ООО «СОК» (г. Владимир)	3	Фонд содействия инновациям; ООО «Белпротект» (г. Владимир)
2	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов композициями на основе возобновляемого растительного сырья	ФГБОУ ВО РГУ им А.Н.Косыгина	5	80% Бюджет
3	Разработка технологии получения композиционных материалов на основе структурированных отходов кожевенного производства	ФГБОУ ВО РГУ им А.Н.Косыгина АО "Хром" ГК "Русская кожа"	3	50% Бюджет
4	Создание экологически чистого производства кожи с использованием реакционноспособных соединений	ФГБОУ ВО РГУ им А.Н.Косыгина АО "Хром" ГК "Русская кожа"		80% Бюджет
5	Разработка математических моделей, методов системного анализа и	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	3 года 2017-2019	Минобрнауки

	оптимизации деформационно-эксплуатационных свойств полимерных текстильных материалов технического назначения			
6	Создание альтернативных материалов для химической технологии, ресурсосбережения и охраны окружающей среды на основе природных и синтетических полимеров	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	3 года 2017-2019	Минобрнауки
7	Разработка неразрушающих методов анализа бумаги с целью развития способов реставрации документов	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	3 года 2017-2019	Минобрнауки
8	Разработка и организация производства текстильных материалов и имплантов на их основе для применения в герниопластике. Содержание работы: -анализ требований к имплантам, применяемым при лечении послеоперационных грыж и в реконструктивно-восстановительной хирургии; -разработка сетчатых текстильных материалов различного сырьевого состава, структуры и способа производства для изготовления имплантов; - разработка сетчатых текстильных материалов, включающих биоразлагаемые нити; -разработка технологических	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Линтекс» медицинская организация	2 года	Госбюджет – 110 млн. руб., Внебюджет – 110 млн.руб.

	<p>режимов производства текстильных материалов для имплантов;</p> <p>-разработка биоразлагаемого полимерного покрытия и способа его нанесения на сетчатый текстильный материал;</p> <p>-выпуск опытной партии сетчатых текстильных материалов для имплантов, в том числе с биоразлагаемыми элементами;</p> <p>-изготовление опытных образцов имплантов;</p> <p>-организация опытно-промышленного производства сетчатых текстильных материалов и имплантов на их основе.</p>			
9	<p>Разработка и освоение производства стоматологических турунд с антимикробными и анестезирующими свойствами.</p> <p>Содержание работы:</p> <p>-исследование и выбор сырьевых компонентов нетканого материала;</p> <p>-разработка структуры и технологии изготовления нетканого материала;</p> <p>-изготовление опытных образцов нетканых материалов и исследование их свойств;</p> <p>-разработка нанесения на нетканый материал препаратов с антимикробными и анестезирующими свойствами;</p> <p>-изготовление опытных образцов</p>	<p>ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники</p>	2 года	<p>Госбюджет – 80 млн. руб., Внебюджет – 80 млн.руб.</p>

	<p>нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами и исследование их свойств;</p> <p>-разработка технологических регламентов изготовления нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, проектов технических условий на опытные партии нетканых материалов;</p> <p>-выпуску опытной партии нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами и исследование их свойств;</p> <p>-разработка конструкции стоматологических турунд из нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, подбор вида и дозы стерилизации готового изделия;</p> <p>-проведение доклинических и клинических испытаний стоматологических турунд с антимикробными и анестезирующими свойствами</p>			
10	<p>Разработка инновационных нетканых материалов, в том числе льносодержащих, с использованием аэрогелей, обеспечивающих одновременную устойчивость к открытому пламени, прожиганию и</p>	<p>ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники</p>	2 года	<p>Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет – 120 млн.руб.</p>

	<p>конвективному теплу. Содержание работы: -разработка сырьевого состава огнестойкого нетканого материала; -разработка структуры нетканого материала; -разработка способа нанесения аэрогеля на нетканый материал; -разработка технологического режима производства нетканого материала, устойчивого к открытому пламени и прожиганию; -разработка технической документации на нетканый материал; -изготовление опытных образцов теплоизолирующего нетканого материала.</p>			
11	<p>Разработка одноразовой одежды спасателей и пожарных и новых термоогнестойких текстильных материалов с минимальной поверхностной плотностью для этой одежды. Содержание работы: -выбор сырья и способа производства термоогнестойкого нетканого материала; -выбор оптимальной массы термоогнестойкого нетканого материала; -разработка состава и способа нанесения на нетканый материал полимерного покрытия;</p>	<p>ОАО «ЦНИИШП», 105120, г. Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Предприятие нетканых материалов», г. Вязники</p>	2 года	<p>Госбюджет – 90 млн. руб., Внебюджет –90 млн. руб.</p>

	<p>-выпуск опытной партии термоогнестойкого нетканого материала;</p> <p>-выпуск опытной партии термоогнестойкого нетканого материала с полимерным покрытием;</p> <p>-разработка технической документации на термоогнестойкий нетканый материал с полимерным покрытием;</p> <p>-разработка конструкции одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного;</p> <p>-изготовление опытных образцов одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного;</p> <p>-испытание опытных образцов одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного;</p> <p>-разработка технической документации на одноразовую защитную одежду спасателя и пожарного;</p> <p>-организация опытно-промышленного производства нетканого материала с полимерным покрытием для одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного.</p>			
12	Использование нетрадиционных источников нагрева в отделочном производстве текстильной промышленности	<p>Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20</p> <p>Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы</p>	5	РААСН, Подрядные организации (Текстильные

		МЧС России (г. Иваново)		отделочные предприятия)
13	Экологизация и антикоррозионная защита сооружений и комплексов легкой промышленности посредством использования композитных материалов	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ОАО «НИЦ «Строительство» г. Москва Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь, г. Минск	5	РААСН, Подрядные организации Текстильные предприятия региона.
14	Разработка оборудования для утилизации отходов производства комбината по производству полиэфирных волокон	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 АО «Ивановский полиэфирный комплекс» ООО ИПФ «ТексИнж», АО «Ивчесмаш», ОАО «Ивтекмаш», ООО «Ивтехсервис» (г. Иваново)	5	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)
15	Разработка новых структур тканых полотен как основы композиционных материалов, теоретических основ техники и технологии их получения в условиях отечественного текстильного производства	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ОАО «Шуйский машиностроительный завод им. Фрунзе»	10	Собственные средства организации-исполнителя, подрядная организация (ОАО «Шуйский машиностроительный завод им. Фрунзе»)
16	Разработка инновационных трикотажных структур и технологии их производства для термоизолирующего слоя из природных волокон боевой одежды пожарных и служб спасения	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ИПСА ГПС МЧС России (г. Иваново)	5	Собственные средства организации-исполнителя и организации - соисполнителя
17	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов структурирования коллоидной	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «ИЦ ТЛП» (г. Иваново), ООО «Нью-фарм» (г. Иваново) ФГБУН «ИХР РАН» (г. Иваново)	3	Фонд развития промышленности, ООО «Нью-фарм» (г. Иваново)

	дисперсии наполнителя			
18	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20	3	Собственные средства организации-исполнителя
19	Разработка и исследование предметов комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования:	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ФГБОУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации	3	Собственные средства организации-исполнителя и организации-соисполнителя
20	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20	3	Собственные средства организации-исполнителя
21	Разработка и исследование современных композиционных полимерных материалов для изготовления специальных изделий	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20	3	Собственные средства организации-исполнителя
22	Разработка методологии и средств практической реализации компьютерного проектирования инновационных текстильных полотен и ресурсосберегающих технологий их изготовления	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20	5	Подрядная организация (ООО «Родники Текстиль» г. Родники Ивановской обл.)
23	Разработка высокофункциональных чулочно-носочных изделий и ресурсосберегающих процессов производства, адаптивных к условиям применения и физической активности потребителя как основы для формирования новых секторов рынка и импортозамещения.	Головной исполнитель – ООО «АЧНФ «Алсу» Соисполнитель: ФГБОУ ВО «МГУДТ» (Текстильный институт имени А.Н. Косыгина)	2017 - 2018	20 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств

24	НИОКР «Разработка экотехнологий высокоселективной модификации целлюлозо- и кератинсодержащих материалов на основе отходов производств применительно к процессам создания пряжковых волокон, нетканых материалов и тканей с базовыми и новыми функциональными свойствами необходимыми для работы в экстремальных условиях»	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Ивановский химико-технологический университет»	2017-2018	6 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
25	Развитие производства отечественного сверхпрочного устойчивого материала, содержащего множество слоев нетканого корундового стекловолокна, которые представляют собой сетку из высокопрочных, в том числе разно (3D) направленных нитей, спрессованных в модифицированной эпокси-уретановой матрице	ООО «Деловой круг» ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»	НИР 2017-2018	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета
26	Запуск производства отечественных защитных композитных панелей из высокомолекулярного полиэтилена	ООО «Лаборатория Строй-Энерго» ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»	НИР 2017-2018	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета
27	Разработка технологии производства и освоение многокомплектной экипировки из новых видов отечественных материалов с комплексом защитных свойств для подземного персонала шахт с целью обеспечения безопасных условий труда.	Головной исполнитель: ОАО «ЦНИИШП» Соисполнители: ЗАО «Шатурская швейная фабрика»	2017-2018	30,0 млн. руб. из средств федерального бюджета, 30,0 млн. руб. за счет внебюджетных средств
28	Разработка технологии изготовления	Головной исполнитель:	2017-2018	28,0 млн. руб. из

	утепленной специальной одежды с применением пакетов материалов, дифференцированных по свойствам утеплителя и классу защиты.	ОАО «ЦНИИШП» Соисполнители: ООО «Термопол»		средств федерального бюджета, 28,0 млн. руб. за счет внебюджетных средств
29	<p>Разработка технологии производства спектра инновационной социально значимой продукции бытового назначения с устойчивыми антимикробными свойствами и пролонгированным репеллентно-акарицидным и оздоравливающим действием (НИР/НИОКР)</p> <p>Разрабатываются технологические подходы и конструкторские решения для реализации приемов прямого фторирования полиэфирной ткани и сольватационной модификации биоцидов наноразмерными иммобилизирующими добавками и производства текстильных изделий специального назначения с устойчивыми эффектами антимикробной и репеллентной защиты.</p> <p>НИР: Разработка методов повышения биологической активности защитного текстиля на основе прямого фторирования полиэфирной ткани и наноструктурной модификации препаратов репеллентно-акарицидного и антимикробного действия.</p>	<p>Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН);</p> <p>Соисполнители: ФГБОУ ВО Ивановский государственный политехнический университет, г.Иваново; ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ), г. Иваново; Филиал Института энергетических проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московской обл.; г.Иваново, ФГБОУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН; ООО «Объединение «Специальный текстиль», г. Шуя, Ивановская обл.</p> <p>Соисполнители: ИГХТУ, ООО «Ивановское технологическое бюро «Наука» (ООО «ИТБ Наука»), ООО «Объединение «Специальный текстиль», г. Шуя, Ивановской обл.; ОАО «КТК «Иврегионсинтез» (г. Иваново); ООО «Интерфтор» (г. Томск)</p>	<p>2017-2018 г.г.</p> <p>2017 г.</p>	<p>Бюджетное финансирование, собственные средства исполнителей, хоз. договоры, средства промышленных партнеров.</p> <p>Общее – 189,6 млн. руб., в т.ч.:</p> <p>- бюджетные средства – 100 млн. руб.</p> <p>(ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», направления 1.2; - внебюджетные средства – 89,6 млн. руб. (ИХР РАН, ООО «ИТБ Наука», ООО «Объединение «Специальный текстиль», ОАО «КТК «Иврегионсинтез», ООО «Интерфтор»))</p>

	<p>НИОКР: Разработка и организация опытного производства спектра социально значимой продукции бытового назначения на основе прямого фторирования полиэфирного волокна и применения наномодифицированных репеллентно-акарицидных препаратов пролонгированного действия.</p>		<p>2015-2017</p>	<p>Бюджетные средства – 9,6 млн.руб; внебюджетные средства – 9,6 млн.руб.</p> <p>Бюджетные средства – 90,4 млн.руб; внебюджетные средства – 80 млн.руб.</p>
30	<p>Разработка технологии производства натуральных материалов легкой промышленности для отраслей экономики Российской Федерации (энергетического, строительного, нефтехимического и комплексов)</p>	<p>ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» Министерство образования и науки Российской Федерации</p>	<p>НИР 2017</p> <p>НИОКР 2018-2019</p> <p>Внедрение 2020-2021</p>	<p>5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 15 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств</p>
31	<p>Разработка технологий и оборудования для 3D - тканей в виде цельнотканых заготовок сложной пространственной формы с переменными размерами по ширине и длине продукта, а также существенно переменной толщиной ткани в</p>	<p>Потенциальные партнёры: ЗАО «Три Д» (пос. Андреевка Московской обл.), инжиниринговый центр ТЛП ИВГПУ (г. Иваново), НПО «Сатурн» (г. Рыбинск Ярославской области), НИИ технических тканей (г. Ярославль), «Техмашхолдинг» (г. Чебоксары), ООО «Текмал» (г. Шуя</p>	<p>2017-2020гг.</p>	<p>50 млн. руб</p>

	пределах одного изделия, как вдоль основы, так и вдоль уточной нити. Одним из важнейших сфер использования – создание	Ивановской обл.), инжиниринговый центр «Новые текстильные технологии и машины» (г. Шуя Ивановской обл.), ООО «Сплав» (г. Шуя);		
32	Разработка научно-технических основ конструирования и производства тканых профилей и лент из высокопрочного полиэтиленового волокна	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИОКР 2017-2018	10 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
33	Металлоткачество создание технологий, конструкций сеток особо тонкой фильтрации и оборудования для них.	Потенциальные партнёры: завод «Электрокабель» (г. Кольчугино Владимирской обл.), инжиниринговый центр ТЛП ИВГПУ (г. Иваново), «Техмашхолдинг» (г. Чебоксары), ООО «Текмал» (г. Шуя Ивановской обл.), инжиниринговый центр «Новые текстильные технологии и машины» (г. Шуя Ивановской обл.);	2017-2020гг.	3млн. руб.
34	Создание технических лент сложных переплетений на челночном лентоткацком станке, оснащённом индивидуальными серводвигателями и мини жаккардовой машиной	Головной исполнитель: ОАО «Текстильмаш» г. Чебоксары	ОКР и внедрение 2017	40 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – из внебюджетных средств
35	НИОКР «Разработка технологии и отечественного импортозамещающего оборудования для получения тканых медицинских линейных и бифуркационных протезов кровеносных сосудов»	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Соисполнители: ООО «ЛТГО СЕВЕР», г. Санкт-Петербург – изготовитель тканой продукции; ООО «Текмал», г.Шуя Ивановской области – разработчик оборудования, ООО «Текстильмаш», г. Чебоксары, Республика Чувашия – изготовление	2014-2018	Бюджетные источники – 55 млн. руб. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»;

		оборудования		<p>прикладные научные исследования и разработки</p> <p>Министерства промышленности торговли России</p> <p>Внебюджетные источники – 45 млн. руб.</p> <p>ФГБОУ ВО «Ивановская государственная текстильная академия («Ивановский государственный политехнический университет»);</p> <p>ООО «ПТГО СЕВЕР», г. Санкт-Петербург,</p> <p>ООО «Текмал», г. Шуя Ивановской,</p> <p>ООО «Текстильмаш», г. Чебоксары, Республика Чувашия.</p>
36	<p>Разработка технологии получения медицинских текстильных материалов с иммобилизованными биополимерными наночастицами в качестве носителей-пролонгаторов лечебных препаратов (НИР/ОКР)</p> <p>Разрабатываются технологии создания парафармацевтической текстильной продукции (перевязочных материалов,</p>	<p>Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН);</p> <p>Соисполнители: ГБОУ ВО Ивановская государственная медицинская академия (ИГМА), г. Иваново; ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского», г. Москва; ООО «НПО Текстильпрогресс», г. Москва</p>	2014-2018 г.г.	<p>Бюджетное финансирование, собственные средства исполнителей, хоз. договоры, средства промышленных партнеров.</p> <p>Общее – 144 млн. руб.,</p>

	<p>раневых покрытий, аппликаций, одноразовых изделий) нового поколения с пролонгированным лечебным или бактерицидным действием, достигаемого за счет использования якорного слоя биополимерных наночастиц-носителей и инкорпорирования целевых препаратов в биополимерные гидрогелевые покрытия с термо- или рН-зависимыми транспортными свойствами. Патенты РФ 2432942, 2432954.</p> <p>НИР: Разработка технологической схемы получения и нанесения биополимерных наночастиц на волокнистые материалы и иммобилизация на них лекарственных препаратов</p> <p>ОКР: Разработка и освоение в производстве технологических регламентов получения текстильных материалов с иммобилизованными наноразмерными биополимерными носителями-пролонгаторами лечебных препаратов</p>	<p>Соисполнители: ИГМА; ОАО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов», г. Серпухов, Московской обл.; г. Москва;</p>	<p>2014-2018</p> <p>2016-2018</p>	<p>в т.ч.:</p> <p>- бюджетные средства – 70 млн. руб. (ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»</p> <p>- внебюджетные средства – 61 млн. руб. (ИХР РАН, ООО «НПО Текстильпрогресс») Бюджетные средства – 18 млн.руб; внебюджетные средства – 9 млн.руб. Бюджетные средства – 52 млн.руб; внебюджетные средства – 52 млн.руб</p>
37	<p>НИР/НИОКР</p> <p>Разработка инновационных технологий создания бактерицидного трикотажа с использованием биологически активных препаратов, наносеребра, натуральных красителей и дезодорантов с целью организации</p>	<p>Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «ИГХТУ» (Ивановский химико-технологический университет)</p> <p>Соисполнители: Кафедра микробиологии и вирусологии ГБОУ ВО «Ивановской государственной медицинской академии» Министерства</p>	<p>2017</p> <p>2018</p>	<p>1 млн.руб. - из средств федерального бюджета, 1 млн. руб. – за счет внебюджетных средств</p> <p>3 млн. руб. – из средств</p>

	производств, ориентированных на выпуск высокотехнологичной продукции для больниц, армии и РЖД.	здравоохранения РФ Трикотажные производства (г.Фурманов, г.Кохма, г.Вичуга, г.Шуя), ООО «Элхим» г. Электрогорск		федерального бюджета, 3 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
38	Создание на базе отходов льнопроизводства экологически чистых малозатратных строительных материалов - льнофибробетона (ОКР) Разрабатываются ресурсосберегающие технологии получения льнофибробетона с использованием метода предварительной механо-химической модификации сырья, варианты конструкционных и теплоизоляционных строительных блоков на основе льнофибробетона; осуществляется выбор и модификация основного технологического оборудования, освоение производства новых видов строительных блоков.	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО "Ивановский государственный архитектурно-строительный университет "; ООО «СтройЭкоБлок» (г. Иваново); ООО «Интехлен» (г. Иваново); ООО «Рослан» (г. Иваново); ООО «Интерлен» (г. Иваново); ООО «АПК Вологодчина» (г. Шексна, Вологодской обл.)	2014-2018 г.г.	Бюджетное финансирование, хоз. договора, средства промышленных партнеров. Общее – 70 млн. руб., в том числе: - бюджетные средства – 30 млн. руб. (ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»); - внебюджетные средства – 40 млн. руб. (ООО «СтройЭкоБлок», ООО «Интехлен», ООО «Рослан», ООО «Интерлен», ООО «АПК Вологодчина»)

39	Разработка нетканых материалов на базе отходов кожевенной и меховой промышленности с заданными физико-механическими и эксплуатационными характеристиками	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 20 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 40 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 20 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
40	Разработка лекарственных препаратов седативного действия с улучшенными показателями растворимости и биодоступности для изготовления текстильных изделий медицинского назначения	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН. Соисполнители : Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта – 12 млн. руб., в том числе: на 2017 год – 1 млн. руб. на 2018 год – 1 млн. руб. на 2019 год – 5 млн. руб. на 2020 год – 5 млн. руб.
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»				
1	Биологически активные гибридные	Головной исполнитель - Федеральное	3	Фонд содействия

	наноматериалы для производства высокотехнологичной продукции легкой промышленности с антимикробной защитой	государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259. Соисполнители: Пермский национальный исследовательский политехнический университет; ООО «Идилио» (г. Пермь)		инновациям; ООО «Идилио» (г. Пермь)
2	Закономерности структурной биохимической модификации возобновляемых биополимерных материалов и регулирования адсорбционных свойств природных и композиционных сорбентов	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259.	3	РФФИ
3	Создание водорастворимых форм противоревматических препаратов на основе комплексов с циклодекстринами и биополимерами	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259. Соисполнители: Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии	3	РФФИ
4	Разработка экологически чистой технологии структурно-химического модифицирования полимерных, тканых материалов в среде сверхкритического диоксида углерода (СК-СО ₂), путем изменения морфологии их поверхностного слоя введением наноразмерных функциональных добавок (гидрофобизирующих, олеофобизирующих, гидрофилизирующих) с целью придания этим материалам	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук – головной исполнитель; 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д. 1, тел. (4932) 33-62-37. Директор Киселев М.Г. – головной исполнитель Соисполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)	3	РФФИ

	специальных потребительских свойств.			
5	Разработка пористых материалов нового поколения, в том числе сорбентов и материалов для звуко-, теплоизоляции	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	3 года 2017-2019	Минобрнауки
6	<p>Разработка инновационной технологии производства теплоизолирующих нетканых материалов различного сырьевого состава на основе микроволокон и их смесей с использованием микросфер для защиты от пониженных температур.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработка сырьевого состава теплоизолирующих нетканых материалов; -разработка параметров, структур и технологии производства теплоизолирующих нетканых материалов; -разработка технологии нанесения микросфер на нетканые материалы; -разработка технической документации на теплоизолирующий нетканый материал; -изготовление опытных образцов теплоизолирующих нетканых материалов на основе микроволокон с использованием микросфер. 	<p>ОАО «ЦНИИШП», 105120, г. Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790</p>	2 года	<p>Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет –120 млн.руб.</p>
7	Разработка наноструктурированного	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,	1	Фонд содействия

	клеевого пленочного материала и организация производства изделий на перо-пуховом утеплителе с его использованием	г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «СМАРТТЕКС», (г. Иваново)		инновациям. Программа Старт-1
8	Совершенствование функциональных характеристик материалов, полученных из натуральных и синтетических волокон, на базе исследования физико-химического взаимодействия текстильной матрицы и биоактивных композиций минерального и органического происхождения	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ФГБУН ИХР РАН (г. Иваново)	3	Фонд содействия инновациям, Подрядные организации (ООО «БМсофт» (г. Иваново), ООО «Приволжская коммуна», ООО «ТекстильПром») (г. Иваново)
9	Введение фтор- и фосфорсодержащих группировок в молекулы природных соединений лупанового ряда - путь синтеза новых биологически активных веществ.	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	3 года 2017-2019	РАН
10	Разработка технологии и производство инновационных функциональных трикотажных полотен новых структур с использованием высокоэластичных и модифицированных химических волокон и нитей нового поколения. Предусматривается: - выбор сырья для функциональных трикотажных полотен; - разработка новых структур функциональных трикотажных полотен;	Головной исполнитель: ОАО «ЦНИИШП» Соисполнители: ООО «Трикотажная фабрика», г. Ярославль.	2017-2018	150 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 150 млн. руб. – за счет внебюджетных средств.

	<p>- разработка технической документации на функциональные трикотажные полотна;</p> <p>- изготовление опытных образцов функциональных трикотажных полотен.</p>			
11	<p>Разработка инновационной технологии производства теплоизолирующих нетканых материалов различного сырьевого состава на основе микроволокон и их смесей с использованием микросфер для защиты от пониженных температур.</p>	<p>Головной исполнитель: ОАО «ЦНИИШП»</p> <p>Соисполнители: ООО «Предприятие нетканых материалов», г. Вязники.</p>	2017-2018	<p>80 млн. руб. – из средств федерального бюджета,</p> <p>80 млн. руб. – за счет внебюджетных средств.</p>
12	<p>Разработка промышленной технологии устойчивого мягчения льняной пряжи и производства тканых и трикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойствами (НИР/ОТР)</p> <p>Разрабатываются технологические режимы наноструктурной биомодификации льняных волокнистых материалов с применением специализированных полиферментных композиций, расширяющих возможности использования грубых сортов отечественного льняного волокна. Патенты РФ №№ 2366770, 2366771, 2372429.</p> <p>НИР: Разработка базовой</p>	<p>Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН);</p> <p>Соисполнители: ФГБОУ ВО «ИВГПУ») г. Иваново, ООО «Ивановское технологическое бюро «Наука» (ООО «ИТБ Наука») г. Иваново</p> <p>Соисполнители: ИГТА, ООО «ИТБ Наука», ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет» (КГТУ, г. Кострома); ООО «Полимертекс» (г.Иваново), ОАО «Вологодский текстиль» (г. Вологда), ОАО «Яковлевский льнокомбинат» (г.Приволжск, Ивановской обл.), ЗАО «Энзим» (Украина)</p>	<p>2014-2017 г.г.</p> <p>2014-2017</p> <p>2016-2018</p>	<p>Бюджетное финансирование, собственные средства исполнителей, хоз. договоры, средства промышленных партнеров.</p> <p>Общее – 152 млн. руб., в т.ч.:</p> <p>- бюджетные средства – 76 млн. руб.</p> <p>(ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»,</p>

	<p>экотехнологии устойчивого мягченных льняных полуфабрикатов и текстильных изделий из льноволокна повышенной жесткости</p> <p>ОТР: Разработка и промышленное освоение технологии устойчивого мягчения льняной пряжи и производства тканых и трикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойствами</p>			<p>направления 1.4); - внебюджетные средства – 76 млн. руб. (ИХР РАН, ИГТА, ООО «ИТБ Наука», ОАО «Яковлевский льнокомбинат» (г.Приволжск, Ивановской обл.), ЗАО «Энзим» (Украина) Бюджетные средства – 16,5 млн.руб; внебюджетные средства – 8,8 млн.руб.</p> <p>Бюджетные средства – 59,5 млн.руб; внебюджетные средства – 65,2 млн.руб.</p>
13	<p>Разработка и промышленная реализация экологически чистых, безотходных технологий крашения полиэфирных текстильных материалов в среде сверхкритического диоксида углерода (НИР/ОКР).</p> <p>Разрабатываются технологические регламенты и аппаратное оформление процессов крашения полиэфирных волокнистых материалов в среде сверхкритического диоксида углерода, предусматривающие проведение</p>	<p>Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН);</p> <p>Соисполнители: ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва; ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва; ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново.</p> <p>Соисполнители: ОАО «КТК «Иврегионсинтез» (г. Иваново)</p>	2014-2017 г.г.	<p>Бюджетное финансирование, собственные средства исполнителей, хоз. договоры, средства промышленных партнеров.</p> <p>Общее – 100 млн. руб., в т.ч.: - бюджетные средства – 49,1 млн. руб. (ФЦП «Исследования и</p>

	<p>процесса в оптимальных условиях (давление, температура, продолжительность) дисперсными красителями различной химической природы, при которых обеспечиваются высокая интенсивность окраски, отличная её устойчивость к физико-химическим воздействиям при высокой степени полезного использования красителей.</p> <p>НИР: Выявление закономерностей крашения полиэфирного волокна в среде сверхкритического диоксида углерода для создания основ ресурсосберегающей, экологически чистой технологии</p> <p>ОКР: Разработка технологии процессов крашения полиэфирного волокна в среде сверхкритического диоксида углерода и их промышленное апробирование</p>		<p>2014-2017</p> <p>2016-2017</p>	<p>разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», - внебюджетные средства – 50,9млн. руб. (ОАО «КТК «Иврегионсинтез»)</p> <p>Бюджетные средства – 9,1млн.руб; внебюджетные средства – 9,4 млн.руб.</p> <p>Бюджетные средства – 40 млн.руб; внебюджетные средства – 41,5 млн.руб.</p>
14	<p>Разработка и внедрение производства меховых материалов с модифицированнойнаноструктурой</p>	<p>Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»</p>	<p>НИР 2017</p> <p>НИОКР 2018-2019</p>	<p>5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 20 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 20 млн. руб. – за счет внебюджетных средств</p>

			Внедрение 2020-2021	50 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 50 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
15	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	6 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 6 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 20 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 20 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 40 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 40 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
16	Разработка технологии получения напористых материалов нового поколения модифицированных неравновесной низкотемпературной плазмой	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 15 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 30 млн. руб. – из

			Внедрение 2020-2021	средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
17	Разработка полимерных композиционных материалов, армированных сверхмодульными полиэтиленовыми волокнами, тканью.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	3 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 3 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 10 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
18	Мембранные технологии очистки сточных вод предприятий легкой промышленности.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	3 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 3 млн. руб. за счет внебюджетных средств 7 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 7 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 10 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств

				10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
19	Освоение производства нового поколения обуви из натуральной кожи с модифицированной наноструктурой.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	10 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 15 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 25 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 25 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
20	Разработка и исследование метода плазменной обработки для комплексного улучшения и регулирования свойств специальной одежды	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 15 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств

21	Разработка одежных материалов нового поколения из химических волокон, в том числе с мембранным покрытием.	Головной исполнитель: ОАО «ЦНИИШП» Соисполнители: ООО «Чайковская текстильная компания»	2017-2018	45,0 млн. руб. из средств федерального бюджета, 45,0 млн. руб. за счет внебюджетных средств
22	Разработка полимерных композиционных материалов армированных сверхмодульными мультифиламентными нанокристаллическими полиэтиленовыми волокнами, тканью	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	НИР 2017-2018	10 млн. руб. – из средств федерального бюджета
23	Разработка научно-технологических основ изготовления наноструктурированных мембран из модифицированного сверхмолекулярного полиэтилена	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	НИР 2017-2018	10 млн. руб. – из средств федерального бюджета
24	Разработка чулочно-носочных трикотажных изделий для предупреждения и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата детей и подростков на основе исследований биомеханики процессов эксплуатации и управления проектированием при создании инновационной продукции.	Головной исполнитель – ООО «АЧНФ «Алсу» Соисполнитель: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н.Косыгина»	2017-2018	10 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
25	Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокomпозитных материалов	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (г. Иваново); Соисполнители – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта – 40 млн. руб. , в том числе: на 2017 год – 5 млн. руб. на 2018 год – 5 млн.

		«Ивановский государственный политехнический университет» (совместная выполнение технологических разработок); ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» (г. Иваново) (комплекс инжиниринговых услуг сопровождения опытно-технологических и опытно-конструкторских разработок)		руб. на 2019 год – 15 млн. руб. на 2020 год – 15 млн. руб.
26	Обоснование приемов наноструктурной инженерии в создании полимерно-неорганических композитных строительных материалов, теплозащитных средств и одежды для строительства и эксплуатации объектов инфраструктуры районов северной климатической зоны	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (г. Иваново); Соисполнители – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет»(совместная выполнение технологических разработок); ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» (г. Иваново)(комплекс инжиниринговых услуг сопровождения опытно-технологических и опытно-конструкторских разработок).	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта – 30 млн. руб. , в том числе: на 2017 год – 5 млн. руб. на 2018 год – 5 млн. руб. на 2019 год – 10 млн. руб. на 2020 год – 10 млн. руб.

27	Разработка технологических процессов химической модификации отечественного льняного и конопляного волокна для получения трудногорючих термостойких композиционных материалов с комплексом улучшенных защитных свойств	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, г. Иваново Соисполнители – ООО «Рослан» (г. Иваново); ООО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» (г. Серпухов Моск. обл.); ООО «Апотекс» (г. Иваново).	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта - 22 млн руб , в том числе: на 2017 год – 3 млн руб на 2018- 2019 г.г – 7 млн руб на 2020 год – 12 млн. руб
28	Разработка технологии получения полипропиленовых композиционных волокнистых материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками и новыми свойствами	Головной исполнитель Федеральное – государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова; Соисполнители – Российской академии наук (г. Иваново); ООО «Викамед» (г. Иваново).	2017-2020	Общее финансирование на весь период проекта – 30 млн. руб. , в том числе: на 2017 год – 2 млн. руб. на 2018 год – 2 млн. руб. на 2019 год – 4 млн. руб. на 2020 год – 5 млн. руб.
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»				
1	Повышение энергоэффективности процесса получения мелованного картона и улучшения качества готовой продукции	ФГБОУ ВО СПбГУПТД	1 год 2017	Минобрнауки
2	Разработка и промышленное освоение методов оптимизации	ОАО «ЦНИИШП»,	2 года	Госбюджет – 70 млн. руб.,

	<p>процесса проектирования многовариантных модельных конструкций детской одежды на базе нового антропометрического обследования детей.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -построение базовых и исходных модельных конструкций на различные половозрастные группы детей; -построение модельных конструкций (распределение вытачек, различных кроев рукавов, воротников, варианты застежек); -проведение унификации деталей пиджаков, жакетов, брюк; -разработка градации модельных конструкций. 	<p>105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Детская одежда»</p>		<p>Внебюджет –70 млн.руб.</p>
3	<p>Разработка компьютеризированной технологии промышленного проектирования трикотажных изделий с учетом свойств полотна и типологии населения.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработка программного продукта для построения базовых и модельных конструкций мужской и женской одежды; -проведение унификации деталей трикотажных изделий; -разработка программного продукта для градации модельных конструкций. 	<p>ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ПАО «Красная Заря»</p>	2 года	<p>Госбюджет –54 млн. руб., Внебюджет – 54млн.руб.</p>

4	<p>Разработка технологии производства и освоение многокомплектной экипировки из новых видов отечественных материалов с комплексом защитных свойств для подземного персонала шахт и целью обеспечения безопасных условий труда.</p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -создание конкурентоспособной защитной спецодежды из отечественных текстильных материалов с учетом факторов риска в реальных производственных условиях; -разработка малооперационной промышленной технологии изготовления многокомплектной защитной одежды для подземного персонала шахт; -промышленные испытания экипировки в условиях шахт с различными факторами риска. 	<p>ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ЗАО «Шатурская швейная фабрика»</p>	2 года	<p>Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет –120 млн.руб.</p>
5	<p>Ассортимент и технологии производства инновационных импортозамещающих фильтрующих, сорбирующих нетканых материалов для различных отраслей промышленности</p>	<p>ООО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» (ООО «НИИНМ») г. Серпухов, Московская область, ул. Ворошилова, 137 (4967) 35-27-81; 72-29-29 nri@inbox.ru ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н.Косыгина (г. Москва) Институт инженерной физики (г. Серпухов) ОАО «Ермолино» (г. Ермолино)</p>	2018- 2023	<p>Хоздоговора с предприятиями и организациями</p>

6	Разработка методологии и средств компьютерной визуализации и моделирования структур, рисунков и орнаментов трикотажных полотен и изделий	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20	3	Собственные средства организации-исполнителя
7	Разработка и проектирование трибоизмерительных машин для исследования фрикционных и антифрикционных свойств полимерных волокон и нитей	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 АО «Ивановский полиэфирный комплекс», ОАО «Завод им. Г.К. Королева» (г. Иваново)	5	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)
8	Совершенствование смазочных материалов и защитных покрытий для деталей машин по производству полиэфирных волокон	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 АО «Ивановский полиэфирный комплекс», ОАО «Ивхимпром», ООО Промойл», ОАО «Завод им. Г.К. Королева»	5	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)
9	Разработка и технологии элементаризации и фракционирования лубяных волокон и проектирование оборудования для ее реализации, обеспечивающих получение нового ассортимента текстильных материалов различного назначения, в том числе с управляемыми свойствами	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО ИПФ «ТексИнж», (г. Иваново)	7	Подрядная организация (ООО «Шуйско-Тезинская фабрика «Тезинка»)
10	Разработка информационно-измерительной управляющей системы в целях автоматизации процесса мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов для дорожного строительства с учетом риск-ориентированного подхода	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «Ультрастаб» (п. ГрозилотоТейковского района Ивановской обл.)	3	ООО «Ультрастаб» (п. ГрозилотоТейковского района Ивановской обл.)
11	Внедрение системы on-line	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,	1	ОП ООО

	мониторинга наличия кромки ткани в процессе заключительной отделки ткани на базе платформы Arduino	г. Иваново, 8 Марта,20 ОП ООО "ТекстильПром" г. Тейково Ивановской области		"ТекстильПром" г. Тейково
12	Разработка методов экспресс-оценки качества геосинтетических материалов для дорожного строительства	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 РААСН	2	Минстрой РФ, РААСН
13	Разработка программного модуля диагностики ткацких станков на основе анализа стабильности результатов контроля структуры тканей	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «БМсофт» (г. Иваново), ООО «Приволжская коммуна», (г. Наволоки Кинешемский р-н Ивановской области)	1	ООО «БМсофт» (г. Иваново), ООО «Приволжская коммуна», (г. Наволоки Кинешемский р-н Ивановской области)
14	Разработка и внедрение универсальной отечественной платформы SCADA и ERP-систем для производственных комплексов (Программа СТАРТ)	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «БМсофт» (г. Иваново)	3	Фонд содействия инновациям, ООО «БМсофт» (г. Иваново)
15	Разработка информационно-измерительного комплекса оценки показателей поверхностной пористости строительных геосинтетических ячеистых материалов	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «Газобетон» (г. Иваново)	1,5	Собственные средства организации-исполнителя
16	Разработка информационно-измерительного комплекса оценки показателей качества и безопасности продукции легкой промышленности для целей подтверждения соответствия	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «Кронос» (г. Иваново)	3	Собственные средства организации-исполнителя
17	Разработка системы трехмерного проектирования швейных изделий и технологии он-лайн примерки	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20 ООО «ИИТ Консалтинг»	3	Фонд содействия инновациям (Программа Старт).

	изделий на индивидуальные фигуры			ООО «Фаберлик» (г. Фурманов)
18	Разработка сценарной технологии автоматизированного проектирования одежды в виртуальной среде «человек – одежда - окружающая среда» (4d+)	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта, 20 ФГБОУ ВО «СПГУПТД»	2	Министерство образования и науки Российской Федерации
19	Разработка образовательной программы системного инжиниринга для учебных заведений высшего и среднего образования	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта, 20	2	Собственные средства организации-исполнителя
20	Создание научной и испытательной инфраструктуры и нормативной базы для контроля качества сырья и чулочно-носочных изделий в соответствии с требованиями международных стандартов.	Головной исполнитель – ООО «АЧНФ «Алеу» Соисполнитель: ФГБОУ ВО «МГУДТ» (Текстильный институт имени А.Н. Косыгина)	2017-2018	10 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
21	Разработка современных автоматизированных систем оценки технологических и эксплуатационных свойств материалов и швейных изделий	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КГУ» (кафедра дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров; кафедра автоматики и микропроцессорной техники, кафедра химии) соисполнители ФГБОУ ВО «КНИТУ»	2017-2020	7 млн. руб
22	Стратегии формирования ресурсосберегающих технологий проектирования объектов дизайна (костюм, интерьерные изделия, сувенирная продукция и др.) с учетом историко-культурных ценностей и отраслевой специфики производств Костромского региона	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (кафедра дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров; кафедра технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусства и технического сервиса) соисполнители ФГБОУ ВО «КНИТУ»	2017-2018	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 2 млн. руб. – внебюджетные средства
23	Создание инструментальных систем	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КГУ»	2017-2018	3 млн. руб. – из средств

	квалиметрии волокнистого сырья и полуфабрикатов для производства бытового и технического текстиля			федерального бюджета, 0,5 млн. руб. – внебюджетные средства
24	Промышленное освоение и начало экспорта новой, максимально эффективной и экологически чистой технологии нагрева направленно-фокусированным излучением в ближней инфракрасной области – АСИН	ООО «Син-технологии» ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»	НИР 2017-2018	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета
25	Промышленное освоение и начало экспорта новой, максимально эффективной и экологически чистой технологии нагрева направленно-фокусированным излучением в ближней инфракрасной области – АСИН	ООО «Син-технологии» Министерство промышленности и торговли	НИР 2017-2018	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета
26	Разработка и исследование эффективных способов, аппаратов, катализаторов и новых технологий на их основе для предотвращения и очистки газовых выбросов	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020- 2021	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 15 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет

				внебюджетных средств
27	Разработка усовершенствованной технологии синтеза жидкого тиокола улучшенного качества с уменьшенным содержанием сточных вод	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	НИР 2017 НИОКР 2018-2019 Внедрение 2020-2021	5 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 15 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств 30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
28	НИОКР: Разработка и освоение производства ассортимента инновационной текстильной продукции на основе льноволокна пониженного технологического качества, модифицированного по химической, плазмохимической и биохимической технологиям Разрабатываются ассортимент и технологические режимы производства конкурентно-способных текстильных материалов (пряжа, ткани бытового и технического назначения, трикотажные полотна) на основе механо-, плазмо- и биохимически модифицированного	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КНИТУ), г. Казань; ФГБОУ ВО «ИВГПУ» г. Иваново; ОАО НПК «ЦНИИШерсть», г.Москва; ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», г. Иваново; ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет» (КГТУ), г.Кострома; ООО «Интерлен», г.Иваново; ООО «Интехлен», г.Иваново; ООО «Рослан», г. Иваново; компания Deguh GmbH, Германия; ООО «Апотекс», г. Иваново	2014-2017 г.г.	Бюджетное финансирование, собственные средства исполнителей, хоз. договоры, средства промышленных партнеров. Общее – 240 млн. руб., в т.ч.: - бюджетные средства – 90 млн. руб. (ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-

	<p>льноволокна с дальнейшим освоением их промышленного выпуска. Патент РФ № 2175361.</p> <p>-разработка технологических регламентов получения из сырья пониженного технологического качества модифицированного льноволокна с техническими характеристиками, необходимыми для совместной переработки с другими видами волокон (хлопок, шерсть, ПЭ, вискозные, арамидные волокна);</p> <p>-получение опытных и опытно-промышленных партий модифицированного льноволокна и текстильных материалов бытового и технического назначения на его основе;</p> <p>-придание полученным материалам специальных защитных свойств (огнезащитных, био-защитных, огнебиозащитных и пр.);</p> <p>- получение опытных партий швейных изделий (в том числе с улучшенными защитными свойствами) из льносодержащих текстильных материалов, оценка их эксплуатационных свойств.</p>			<p>технологического комплекса России на 2014-2020 годы», направление 2.4);</p> <p>- внебюджетные средства – 150 млн. руб.</p> <p>(ОАО НПК «Вологодчина», ООО «Интерлен», г.Иваново, ЗАО «Корд», г.Ярославль; ОАО «Вяземский льнокомбинат» г.Вязьма, Смоленская обл.; ЗАО «Шуйская суконная фабрика» г.Шуя, Ивановская обл).</p>
29	<p>Исследование и разработка технологии комплексного проектирования одежды для школьников</p>	<p>Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»</p>	<p>НИР 2017</p>	<p>2 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 2 млн. руб. – за счет</p>

			<p>НИОКР 2018</p> <p>Производство 2019-2020</p>	<p>внебюджетных средств</p> <p>2,5 млн. руб. – из средств федерального бюджета,</p> <p>2,5 млн. руб. – за счет внебюджетных средств</p> <p>10 млн. руб. – из средств федерального бюджета,</p> <p>10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств</p>
30	Проектирования одежды детского и взрослого ассортимента на основе анализа размерных признаков	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017	<p>10 млн. руб. – из средств федерального бюджета,</p> <p>10 млн. руб. – за счет внебюджетных средств</p>