

Проекты ТП «ТиЛШ» для разработки по критическим технологиям

№	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
Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники				
1.	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
2.	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», ИПСА ГПС МЧС России (г. Иваново)	5	Собственные средства организации-исполнителя и организации – соисполнителя
3.	Разработка и исследование современных композиционных полимерных материалов для изготовления специальных изделий	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,	3	Собственные средства организации-исполнителя

4.	<p>Разработка технологии получения полипропиленовых композиционных волокнистых материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками и новыми свойствами</p>	<p>Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова»; Соисполнители – Российской академии наук (г. Иваново); ООО «Викамед» (г. Иваново).</p>	2017 – 2020	<p>Общее финансирование на весь период проекта – 30 млн. руб. , в том числе: 2017 год – 2 млн. руб. 2018 год – 2 млн. руб. 2019 год – 4 млн. руб. 2020 год – 5 млн. руб.</p>
5.	<p>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. Содержание работы: -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</p>	<p>ОАО «ЦНИИШП», ЗАО «Шатурская швейная фабрика»</p>	2 года	<p>Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет – 120 млн.руб</p>

	экипировки в условиях шахт с различными факторами риска.			
6.	Металлоплакирующие нанотехнологии с эффектом «безызносности» трущихся деталей в процессе эксплуатации вооружения и военной техники	РГУ им.А.Н.Косыгина	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе
7.	Разработка армирующих многослойных тканей и 3D тканых преформ»	Головной исполнитель – «РГУ имени А.Н.Косыгина»; АО «ТРИ-Д»	2018 – 2025	В порядке оформления заявки в конкурсе
8.	Обмундирование (носки, бельевой и верхний трикотаж, форменная одежда) для личного состава вооруженных сил, МЧС и др., обладающее биозащитными, профилактическими, лечебными свойствами, а также повышенной комфортностью при эксплуатации.	«РГУ им.А.Н.Косыгина»	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе
9.	Ресурсосберегающие технологии проектирования одежды для военнослужащих	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)	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе

10.	Конфекционирование материалов для рационального пакета одежды военнослужащих в квазистатических условиях с использованием инновационных технологий и материалов	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (кафедра дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров)	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе
11.	Разработка перспективных направлений использования металлизированных полотен на основе использования их технологических и экранирующих свойств	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (кафедра дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров);	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе
12.	Разработка комплекса обмундирования для личного состава вооруженных сил российской федерации на основе использования льняных материалов	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (кафедра дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров)	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе
13.	Разработка новых технологий изготовления текстильных материалов военно-технического назначения	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»(кафедра технологии и проектирования тканей и трикотажа)	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе
14.	Разработка методов описания и оценки деформационных свойств перспективных текстильных материалов военно-технического назначения	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»(кафедра технологии и проектирования тканей и трикотажа)	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в конкурсе
15.	Разработка структуры и колористического оформления тканей	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный	2018 – 2020	В порядке оформления заявки в

	военно-технического и специального назначения.	университет)(кафедра технологии и проектирования тканей и трикотажа)		конкурсе
16.	Разработка структур тканей для мягкой бронезащиты с использованием высокообъемных и комбинированных нитей.	ООО «ТЕКС-ЦЕНТР», г. Москва «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Москва	2018-2020	
17.	Получение тепло- и электропроводящих пленочных нитей на основе полипропиленовых нанокompозитов.	«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», «Институт высокомолекулярных соединений РАН», г. Санкт-Петербург	2 года	
18.	Цифровые технологии создания экипировки для жизнеобеспечения, работоспособности в Арктической зоне и труднодоступных местах	ОАО «ЦНИИШП» ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова»; ООО «Предприятие нетканых материалов», г. Вязники; Швейные предприятия.	3 года	Госбюджет – 120 млн. руб. Внебюджет – 90 млн. руб.

Биомедицинские и ветеринарные технологии				
19.	Разработка и реализация технологии производства биомодифицированного лубоволокнистого компонента и обогащенной кормовой добавки для животноводства	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»; Соисполнители: ООО «Белпротект» (г. Владимир); ООО «СОК» (г. Владимир)	3	Фонд содействия инновациям; ООО «Белпротект» (г. Владимир)
20.	Современные полимерные материалы для направленной доставки лекарственных препаратов, совершенствование технологических подходов к их производству.	ООО «Колетекс», г. Москва	2017-2020	Грант РФФИ
21.	Исследование влияния структуры ткани на кинетику процесса ее пропитывания при производстве деталей из углепластиков.	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	2018-2020	
22.	Структура и свойства металлизированных углеродных лент.	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Ивановский государственный химико-технологический университет	3 года	
23.	Разработка лекарственных препаратов седативного действия с улучшенными показателями растворимости и биодоступности для изготовления	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А.	2017 – 2020	Общее финансирование на весь период проекта – 12 млн. руб., в том

	текстильных изделий медицинского назначения	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		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.
Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии				
24.	Разработка наноструктурированного клеевого пленочного материала и организация производства изделий на перо-пуховом утеплителе с его использованием	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ООО «СМАРТТЕКС», (г. Иваново)	1	
25.	Зеленые технологии, зеленая химия, зеленые нанотехнологии, зеленый текстиль – основы устойчивого развития.	ООО «Текстильпрогресс», г. Москва	2018-2020	
26.	Получение гидрогелей на основе хитозона для аппликационных материалов на волокнистой основе.	Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук, г. Иваново	2 года	
27.	Перспективность получения и применения электропроводящих текстильных материалов.	Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва	2018-2020	
28.	Новое поколение технических тканей	АО «Научно-исследовательский	2 года	

	под эластомерное покрытие.	институт технических тканей» ,г. Ярославль		
29.	Сверхпрочные арамидные полимеры и композиты на их основе.	Московский политехнический университет НПО «Термиз», г. Москва	3 года	
30.	Преимущества производства технического текстиля и нетканых материалов в России.	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	2018-2020	
31.	Синтетические волокна в России: производство, перспективы развития и получения на их основе функциональных и «умных» материалов.	Институт химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук, г. Иваново	2 года	Поддержка РФФИ
32.	Использование текстильных технологий и комплексных нитей для создания конечных продуктов нового поколения.	ОА «Полема», г. Тула ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ», г. Димитровград «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»	2018-2020	
33.	Инновационные технологии функционализации текстильных материалов.	Ивановский государственный химико-технологический университет	2018-2020	
Технологии информационных, управляющих, навигационных систем				
34.	Разработка информационно-измерительной управляющей системы в целях автоматизации процесса мониторинга производства инновационных геотекстильных материалов для дорожного	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ООО «Ультрастаб» (п. ГрозилотоТейковского района Ивановской обл.)	3	ООО «Ультрастаб» (п. ГрозилотоТейковского района Ивановской обл.)

	строительства с учетом риск-ориентированного подхода			
35.	Разработка методов экспресс-оценки качества геосинтетических материалов для дорожного строительства	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», РААСН	2	Минстрой РФ, РААСН
36.	Разработка информационно-измерительного комплекса оценки показателей поверхностной пористости строительных геосинтетических ячеистых материалов	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ООО «Газобетон» (г. Иваново)	1,5	Собственные средства организации-исполнителя
37.	Разработка компьютерной геометрической модели структуры цельнотканых 3D преформ для композиционных изделий.	ООО НПО «Программируемые композиты», г. Кострома	2017-2020	
38.	Основные подходы к созданию цифровых фабрик в индустрии моды.	Ивановский государственный политехнический университет, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ООО «ИИТ Консалтинг»	2018-2020	
39.	Моделирование деформационных свойств волокнистых полимерных композитов.	Ивановский государственный политехнический университет	2018-2020	
40.	Особенности текстильной печати с применением цифровых технологий.	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, ООО «Мануфактура Павлова», г. Санкт-Петербург	2018-2020	
41.	Численное 3D-моделирование	Ивановский государственный	2018-2020	

	движения наполнителя в матрице композита.	политехнический университет		
42.	Контроль качества цельнотканых 3D-преформ методом компьютерной томографии	НПО «Программируемые композиты», г. Кострома	2 года	
43.	Современное состояние и перспективы развития 3D ткачества.	Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва АО «ТРИ-Д», г. Москва	2017-2020	
44.	Компьютерное моделирование создания систем жизнеобеспечения и защиты человека	ОАО «ЦНИИШП» ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова»; ООО «Комтенс»; Производители и потребители средств защиты человека от вредных производственных и природных факторов	2 года	Госбюджет – 90 млн.руб. Внебюджет – 70 млн.руб.
Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов				
45.	Разработка технологии производства натуральных материалов легкой промышленности для отраслей экономики Российской Федерации (энергетического, строительного, нефтехимического и комплексов)	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» Министерство образования и науки Российской Федерации	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

			Внедрение 2020 – 2021	внебюджетных средств 30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 30 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
46.	Разработка пористых материалов нового поколения, в том числе сорбентов и материалов для звуко-, теплоизоляции	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	3 года 2018 – 2020	Минобрнауки
47.	Получение углеродных волокнистых сорбентов на основе гидролизного лигнина и полиакрилонитрила.	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, Институт высокомолекулярных соединений РАН, г. Санкт-Петербург	2 года	
Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения				
48.	Экологизация и антикоррозионная защита сооружений и комплексов легкой промышленности посредством использования композитных материалов	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ОАО «НИЦ «Строительство» г. Москва Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь, г. Минск	5	РААСН, Подрядные организации Текстильные предприятия региона.
Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера				
49.	Разработка новых структур тканых	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО	10	Собственные

	полотен как основы композиционных материалов, теоретических основ техники и технологии их получения в условиях отечественного текстильного производства	«ИВГПУ», ОАО «Шуйский машиностроительный завод им. Фрунзе»		средства организации-исполнителя, подрядная организация (ОАО «Шуйский машиностроительный завод им. Фрунзе»)
50.	Мембранные технологии очистки сточных вод предприятий легкой промышленности.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»	НИР 2017- 2018 НИОКР 2019 – 2020 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
51.	Разработка технологических процессов химической модификации отечественного льняного и конопляного волокна для получения	Головной исполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А.	2017 – 2020	Общее финансирование на весь период проекта - 22 млнруб , в том

	трудногорючих термостойких композиционных материалов с комплексом улучшенных защитных свойств	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).		числе: на 2017 год – 3 млнруб на 2018- 2019 г.г – 7 млн руб на 2020 год – 12 млн. руб
52.	Ткань для фильтрации воздушных и газообразных систем.	ОАО «ИНПЦ ТЛП», г. Москва ООО «Термиз», г. Мытищи	2018-2020	
53.	Импортозамещающие средства индивидуальной защиты (перчатки, носки) для экранирующих комплектов от электромагнитных полей радиочастотного диапазона.	ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности», г. Москва ОАО «Силуэт», г. Карачев	2017-2020	
54.	Георешетка с гранулами полиакрилата натрия.	Ивановский государственный политехнический университет	2017-2020	
Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.				
55.	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя.	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ООО «ИЦ ТЛП» (г. Иваново), ООО «Нью-фарм» (г. Иваново) ФГБУН «ИХР РАН» (г. Иваново)	3	Фонд развития промышленности, ООО «Нью-фарм» (г. Иваново)
56.	Разработка и исследование предметов комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования:	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ФГБОУ «Национальный медицинский исследовательский	3	Собственные средства организации-исполнителя и

		центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации		организации-исполнителя
57.	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»	2018 – 2020	30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
58.	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»	2018 – 2020	30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств