

Проекты ТП «ТиЛП» 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 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	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г. Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Предприятие нетканых материалов», г. Вязники	2 года	Госбюджет – 90 млн. руб., Внебюджет –90 млн. руб.

	полимерного покрытия; -выпуск опытной партии термоогнестойкого нетканого материала; -выпуск опытной партии термоогнестойкого нетканого материала с полимерным покрытием; -разработка технической документации на термоогнестойкий нетканый материал с полимерным покрытием; -разработка конструкции одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного; -изготовление опытных образцов одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного; -испытание опытных образцов одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного; -разработка технической документации на одноразовую защитную одежду спасателя и пожарного; -организация опытно-промышленного производства нетканого материала с полимерным покрытием для одноразовой защитной одежды спасателя и пожарного.			
3.	Разработка инновационных трикотажных структур и технологии их производства для термоизолирующего	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта,20	5	Собственные средства организации-

	слоя из природных волокон боевой одежды пожарных и служб спасения	ИПСА ГПС МЧС России (г. Иваново)		исполнителя и организации – соисполнителя
4.	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
5.	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: 2017 год – 2 млн. руб. 2018 год – 2 млн. руб. 2019 год – 4 млн. руб. 2020 год – 5 млн. руб.
6.	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. Содержание работы:	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ЗАО «Шатурская швейная фабрика»	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет – 120 млн.руб

	-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.			
7.	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
8.	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
9.	Обмундирование (носки, бельевого 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 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе

10.	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 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе
11.	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 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе
12.	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 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе
13.	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	2018 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе

		товаров)		
14.	Разработка новых технологий изготовления текстильных материалов военно-технического назначения	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»(кафедра технологии и проектирования тканей и трикотажа)	2018 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе
15.	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 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе
16.	Разработка структуры и колористического оформления тканей военно-технического и специального назначения.	Головной исполнитель - ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»(кафедра технологии и проектирования тканей и трикотажа)	2018 – 2019	В порядке оформления заявки в конкурсе
17.	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	2017-2019	
18.	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	
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; 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)
20.	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 режимов производства текстильных материалов для имплантов;	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.

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

	нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами и исследование их свойств; -разработка технологических регламентов изготовления нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, проектов технических условий на опытные партии нетканых материалов; -выпуску опытной партии нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами и исследование их свойств; -разработка конструкции стоматологических турунд из нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, подбор вида и дозы стерилизации готового изделия; -проведение доклинических и клинических испытаний стоматологических турунд с антимикробными и анестезирующими свойствами			
22.	Современные полимерные материалы для направленной доставки лекарственных препаратов, совершенствование технологических подходов к их производству.	ООО «Колетекс», г. Москва	2017-2020	Грант РФФИ

23.	Исследование влияния структуры ткани на кинетику процесса ее пропитывания при производстве деталей из углепластиков.	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	2018-2019	
24.	Структура и свойства металлизированных углеродных лент.	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Ивановский государственный химико-технологический университет	3 года	
25.	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.
Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии				
26.	Разработка наноструктурированного клеевого пленочного материала и организация производства изделий на	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», г. Иваново, 8 Марта, 20	1	Фонд содействия инновациям. Программа Старт-1

	перо-пуховом утеплителе с его использованием	ООО «СМАРТТЕКС», (г. Иваново)		
27.	Разработка и освоение производства трубчатых компрессионных бандажных бинтов для оказания экстренной помощи в условиях чрезвычайных ситуаций и медицины катастроф	Головной исполнитель – ООО «АЧНФ «Алсу»	2018– 2020	30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
28.	Зеленые технологии, зеленая химия, зеленые нанотехнологии, зеленый текстиль – основы устойчивого развития.	ООО «Текстильпрогресс», г. Москва	2018-2019	
29.	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	
30.	Перспективность получения и применения электропроводящих текстильных материалов.	Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва	2018-2019	
31.	Новое поколение технических тканей под эластомерное покрытие.	АО «Научно-исследовательский институт технических тканей» ,г. Ярославль	2 года	

32.	Сверхпрочные арамидные полимеры и композиты на их основе.	Московский политехнический университет НПО «Термиз», г. Москва	3 года	
33.	Преимущества производства технического текстиля и нетканых материалов в России.	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	2017-2019	
34.	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
35.	Использование текстильных технологий и комплексных нитей для создания конечных продуктов нового поколения.	ОА «Полема», г. Тула ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ», г. Дмитровград «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»	2018-2020	
36.	Инновационные технологии функционализации текстильных материалов.	Ивановский государственный химико-технологический университет	2018-2019	
Технологии информационных, управляющих, навигационных систем				
37.	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. ГрозилowoТейковского района Ивановской обл.)	3	ООО «Ультрастаб» (п. ГрозилowoТейковского района Ивановской обл.)

38.	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
39.	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
40.	Разработка компьютерной геометрической модели структуры цельнотканых 3D преформ для композиционных изделий.	ООО НПО «Программируемые композиты», г. Кострома	2017-2019	
41.	Основные подходы к созданию цифровых фабрик в индустрии моды.	Ивановский государственный политехнический университет, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ООО «ИИТ Консалтинг»	2018-2019	
42.	Моделирование деформационных свойств волокнистых полимерных композитов.	Ивановский государственный политехнический университет	2018-2019	
43.	Особенности текстильной печати с применением цифровых технологий.	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, ООО «Мануфактура Павлова», г. Санкт-Петербург	2018-2019	
44.	Численное 3D-моделирование движения наполнителя в матрице	Ивановский государственный политехнический университет	2018-2019	

	композита.			
45.	Контроль качества цельнотканых 3D-преформ методом компьютерной томографии	НПО «Программируемые композиты», г. Кострома	2 года	
46.	Современное состояние и перспективы развития 3D ткачества.	«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Москва АО «ТРИ-Д», г. Москва	2017-2019	
Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов				
47.	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 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
48.	Разработка пористых материалов нового поколения, в том числе	СПбГУПТД	3 года	Минобрнауки

	сорбентов и материалов для звуко-, теплоизоляции		2017 – 2019	
49.	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				
50.	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.
Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера				
51.	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»)
52.	Мембранные технологии очистки	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО	НИР 2017	3 млн. руб. – из

	сточных вод предприятий легкой промышленности.	«КНИТУ»	НИОКР 2018 – 2019 Внедрение 2020 – 2021	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
53.	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 <u>Российской академии наук</u> », 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 млнруб , в том числе: на 2017 год – 3 млнруб на 2018- 2019 г.г – 7 млн руб на 2020 год – 12 млн. руб
54.	Особенности проектирования	Ивановский государственный	2018-2019	

	конструкции фильтрующего самоспасателя.	политехнический университет		
55.	Ткань для фильтрации воздушных и газообразных систем.	ОАО ИНПЦ ТЛП, г. Москва ООО «Термиз», г. Мытищи	2018-2019	
56.	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	2017-2019	
57.	Георешетка с гранулами полиакрилата натрия.	Ивановский государственный политехнический университет	2017-2019	
Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.				
58.	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя.	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)
59.	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
60.	Разработка высокофункциональных чулочно-носочных изделий и	Головной исполнитель – ООО «АЧНФ «Алсу»	2018 – 2020	30 млн. руб. – из средств федерального

	ресурсосберегающих процессов производства, адаптивных к условиям применения и физической активности потребителя как основы для формирования новых секторов рынка и импортозамещения.			бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
61.	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 – ОАО «АЧНФ «Алсу»	2018 – 2020	30 млн. руб. – из средств федерального бюджета, 15 млн. руб. – за счет внебюджетных средств
62.	Разработка и промышленное освоение методов оптимизации процесса проектирования многовариантных модельных конструкций детской одежды на базе нового антропометрического обследования детей. Содержание работы: -построение базовых и исходных модельных конструкций на различные половозрастные группы детей; -построение модельных конструкций (распределение вытачек, различных покроев рукавов, воротников, варианты застежек);	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Детская одежда»	2 года	Госбюджет – 70 млн. руб., Внебюджет –70 млн.руб.

	-проведение унификации деталей пиджаков, жакетов, брюк; -разработка градации модельных конструкций.			
--	--	--	--	--