

Комплексные проекты, по которым начата разработка и требуется не менее 3 лет на их разработку

№	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.	Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокompозитных 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 «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 – 40 млн. руб., в том числе: 2017 год – 5 млн. руб. 2018 год – 5 млн. руб. 2019 год – 15 млн. руб. 2020 год – 15 млн. руб.
2.	Обоснование приемов наноструктурной инженерии в создании полимерно-неорганических композитных строительных материалов, теплозащитных средств и одежды для строительства и эксплуатации объектов инфраструктуры районов северной	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	2017 – 2020	Общее финансирование на весь период проекта – 30 млн. руб. , в том числе: 2017 год – 5 млн. руб. 2018 год – 5 млн. руб. 2019 год – 10 млн. руб. 2020 год – 10 млн. руб.

	климатической зоны	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).		
3.	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: 2017 год – 1 млн. руб. 2018 год – 1 млн. руб. 2019 год – 5 млн. руб. 2020 год – 5 млн. руб.
4.	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 млнруб , в том числе: 2017 год – 3 млнруб 2018–2019 г.г – 7 млн руб 2020 год – 12 млн. руб

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 условий эксплуатации конкурентоспособной продукции производственно-технического назначения из натуральных текстильных материалов	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	3 года	Общая стоимость и структура финансирования проекта – 85 млн. руб.: 2017г. - 20 млн.руб.; 2018г. - 30 млн.руб.; 2019г. - 35 млн.руб.
7.	Организация инновационного производства по выпуску текстильных мультиаксиальных материалов	Головной исполнитель – Акционерное общество «ЛЕНТА» Соисполнители – ОАО ИНПЦ ТЛП Россия г. Москва, ВГТУ Республика Белоруссия г. Витебск.	2017 – 2021	Общее финансирование на весь период проекта – 225 млн. руб., в том числе: на 2017 – 2018 г.г. – 225 млн. руб.
8.	Разработка ассортимента материалов медицинского и косметологического применения с нановолокнистыми покрытиями	Головной исполнитель – УО «Витебский государственный технологический университет»	2017 – 2019	Общая стоимость и структура финансирования проекта – 6 млн. руб.
«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»				
9.	Разработка одноразовой одежды спасателей и пожарных и новых термоогнестойких текстильных	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Предприятие нетканых	2 года	Госбюджет – 90 млн. руб., Внебюджет – 90 млн.

	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; -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.	материалов»,		руб.
10	Оптимизация средств индивидуальной	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО	10	Собственные

	защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	«ИВГПУ»,		средства организации-исполнителя
11	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	10	Собственные средства организации-исполнителя
12	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 пределах одного изделия, как вдоль основы, так и вдоль уточной нити. Одним из важнейших сфер использования – создание	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 Ивановской обл.), инжиниринговый центр «Новые текстильные технологии и машины» (г. Шуя Ивановской обл.), ООО «Сплав» (г. Шуя);	2017-2020гг.	50 млн. руб
13	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.	3 млн. руб.
14	Разработка комплекса обмундирования для личного состава вооруженных сил российской федерации на основе использования льняных материалов	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	

15	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2019	
16	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: -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.	ОАО «ЦНИИШП», ЗАО «Шатурская швейная фабрика»	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет –120 млн.руб.
17	Совершенствование смазочных материалов и защитных покрытий для деталей машин по производству полиэфирных волокон	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», АО «Ивановский полиэфирный комплекс», ОАО «Ивхимпром», ООО Промойл», ОАО «Завод им. Г.К. Королева»	5	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)
18	Разработка и технологии элементаризации и фракционирования лубяных волокон и проектирование оборудования для ее реализации, обеспечивающих получение	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ООО ИПФ «ТексИнж», (г. Иваново)	7	Подрядная организация (ООО «Шуйско-Тезинская фабрика

	нового ассортимента текстильных материалов различного назначения, в том числе с управляемыми свойствами			«Тезинка»)
19	Разработка и проектирование трибоизмерительных машин для исследования фрикционных и антифрикционных свойств полимерных волокон и нитей	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», АО «Ивановский полиэфирный комплекс», ОАО «Завод им. Г.К. Королева» (г. Иваново)	5	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»				
20	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
21	Разработка инновационных нетканых материалов, в том числе льносодержащих, с использованием аэрогелей, обеспечивающих одновременную устойчивость к открытому пламени, прожиганию и 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	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет – 120 млн.руб.

	нетканый материал; -изготовление опытных образцов теплоизолирующего нетканого материала.			
22	Металл-полимерные нанокompозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения	ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина «совместно с инновационным управлением Министерства обороны РФ		
23	Разработка новых технологий изготовления текстильных материалов военно-технического назначения	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
24	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 специальных потребительских свойств.	Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук»; Соисполнитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)	3	РФФИ

6	Разработка инновационной технологии производства теплоизолирующих нетканых материалов различного сырьевого состава на основе микроволокон и их смесей с использованием микросфер для защиты от пониженных температур. Содержание работы: -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.	ОАО «ЦНИИШП»	2 года	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет –120 млн.руб.
8	Разработка технологии получения напористых материалов нового поколения модифицированных неравновесной низкотемпературной плазмой	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
9	Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокompозитных 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 «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 – 40 млн. руб. , в том числе: на 2017 год – 5 млн. руб. на 2018 год – 5 млн. руб. на 2019 год – 15 млн. руб. на 2020 год – 15 млн. руб.

10	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.
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»				
1	Конфекционирование материалов для рационального пакета одежды военнослужащих в квазистатических условиях с использованием инновационных технологий и материалов	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
2	Разработка ресурсосберегающих технологий проектирования одежды для военнослужащих	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
3	Цифровизация показателей свойств текстильных материалов для проектирования одежды с	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный	2015-2020	

	прогнозируемыми показателями свойств	политехнический университет». Руководитель – зав.кафедрой КШИ, профессор В.Е.Кузьмичев Университет Верхнего Эльзаса, ENSISA, Мюлуз. Руководитель - профессор Д.С.Адольф		
4	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
5	Разработка и исследование метода плазменной обработки для комплексного улучшения и регулирования свойств специальной одежды.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2019	
6	Разработка специальной одежды для работников оборонно-промышленного комплекса на основе применения новых наноструктурированных материалов с защитным полимерным покрытием	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2020	