

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 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	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.

		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);	2017 – 2020	Общее финансирование на весь период проекта – 30 млн. руб. , в том числе: 2017 год – 2 млн. руб. 2018 год – 2 млн. руб.

		ООО «Викамед» (г. Иваново).		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.	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»				
8	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,	2018-2020	Собственные средства организации-исполнителя 10 млн. руб.
9.	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	2018-2020	Собственные средства организации-исполнителя 10 млн. руб.
10.	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.
11.	Металлотканность создание технологий, конструкций сеток особо тонкой фильтрации и оборудования для них.	Потенциальные партнёры: завод «Электрокабель» (г. Кольчугино Владимирской обл.), инжиниринговый	2017-2020гг.	3 млн. руб.

		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.);		
12.	Разработка комплекса обмундирования для личного состава вооруженных сил российской федерации на основе использования льняных материалов	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
13.	Разработка и получение огнестойких материалов различной природы.	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	2018-2020	
14.	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»	2018-2020	Госбюджет – 120 млн. руб., Внебюджет –120 млн.руб.
15.	Совершенствование смазочных материалов и защитных покрытий для деталей машин по производству полиэфирных волокон	Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», АО «Ивановский полиэфирный	2019	Подрядная организация (АО «Ивановский полиэфирный комплекс»)

		комплекс», ОАО «Ивхимпром», ООО Промойл», ОАО «Завод им. Г.К. Королева»		5 млн. руб.
16.	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», ООО ИПФ «ТексИнж», (г. Иваново)	2019-2020	Подрядная организация (ООО «Шуйско-Тезинская фабрика «Тезинка»), 7 млн. руб.
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»				
17.	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)	2019-2020гг.	Собственные средства организации-исполнителя и организации – соисполнителя. 5 млн. руб.
18.	Металл-полимерные нанокомпозитные материалы для изделий военного, гражданского и двойного назначения	ФГБОУ ВО «РГУ им. Косыгина», совместно с инновационным управлением Министерства обороны РФ	2019-2020гг.	
19.	Разработка новых технологий изготовления текстильных материалов военно-технического назначения	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
20.	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)	2020	РФФИ, 3 млн. руб.

21.	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.
22.	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

23.	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.
24.	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	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.

		и опытно-конструкторских разработок).		
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»				
25.	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	
26.	Разработка ресурсосберегающих технологий проектирования одежды для военнослужащих	Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»	2018-2019	
27.	Цифровизация показателей свойств текстильных материалов для проектирования одежды с прогнозируемыми показателями свойств	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет». Руководитель – зав.кафедрой КШИ, профессор В.Е.Кузьмичев Университет Верхнего Эльзаса, ENSISA, Мюлуз. Руководитель - профессор Д.С.Адольф	2015-2020	
28.	Разработка технологии получения	ФГБОУ ВО РГУ им А.Н.Косыгина	3	50% Бюджет

	композиционных материалов на основе структурированных отходов кожевенного производства	АО «Хром» ГК «Русская кожа»		
29.	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	
30.	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	