Проекты, которые предполагается выполнять совместно несколькими участниками платформы (при координации действий и/или в кооперации участников друг с другом на доконкурентной стадии)

№ 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 безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях - 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	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.

		заданными фармакологически 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 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 свойствами и наночастицы металлов, в частности серебра, с бактерицидными и фунгицидными свойствами и выполняющими, в том числе функцию средства доставки биологически активных	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-полевых условиях.		

		веществ из растительного природного сырья через кожу посредством трансдермального воздействия				
4.	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя	Медицинские перевязочные материалы - гипсовые бинты, получаемые на основе разработки и опытно-промышленного аппаратного оформления эффективных оптимизированных режимов механоактивации структурированной коллоидной дисперсии наполнителя.	ФГБОУ ВО «ИВГПУ» ООО «Спецтекстиль»	Отработка технологии компьютерного 3D-моделирования основных технологических процессов. Серия экспериментальных образцов и рецептурных вариантов и технологического прототипа производства. Технологические регламенты. Опытно-промышленный участок и экспериментальное производство	Позиционирование продукта на выбранном потенциальном сегменте рынка производителей медицинских препаратов. Увеличение объема собственного производства, формирование франчайзингового пакета для мини-производств.	Серийное производство, продажа лицензий
5.	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных	Конструкция и технология изготовления бытового самоспасателя	ФГБОУ ВО «ИВГПУ» Швейные предприятия отрасли	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск бытовых самоспасателей	Серийное производство, продажа лицензий

	технических материалов и технологии соединения					
6.	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
7.	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
8.	Разработка технологии производства спектра инновационной социально значимой продукции бытового назначения с устойчивыми антимикробными свойствами и пролонгированным репеллентно-акарицидным и оздоравливающим действием (НИР/НИОКР)	Разрабатываются технологические подходы и конструкторские решения для реализации приемов прямого фторирования полиэфирной ткани и сольватационной модификации биоцидов наноразмерными и мобилизирующими добавками и производства текстильных изделий специального назначения с устойчивыми эффектами антимикробной и репеллентной защиты. НИР: Разработка методов	Головной исполнитель – ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН» (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», г.Иваново; ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический			

		<p>повышения биологической активности защитного текстиля на основе прямого фторирования полиэфирной ткани и наноструктурной модификации препаратов репеллентно-акарицидного и антимикробного действия.</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>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>			
9.	НИОКР «Разработка технологии и		Головной исполнитель: ФГБОУ			

	отечественного импортозамещающего оборудования для получения тканых медицинских линейных и бифуркационных протезов кровеносных сосудов»		ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Соисполнители: ООО «ПТГО СЕВЕР», г. Санкт-Петербург – изготовитель тканой продукции; ООО «Текмал», г. Шуя Ивановской области – разработчик оборудования, ООО «Текстильмаш», г. Чебоксары, Республика Чувашия – изготовление оборудования			
10.	Разработка технологии получения медицинских текстильных материалов с иммобилизованными биополимерными наночастицами в качестве носителей-пролонгаторов лечебных препаратов (НИР/ОКР)	Разрабатываются технологии создания парафармацевтической текстильной продукции (перевязочных материалов, раневых покрытий, аппликаций, одноразовых изделий) нового поколения с пролонгированным лечебным или бактерицидным действием, достигаемого за счет использования якорного слоя биополимерных	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» (ИГМА), г. Иваново; ФГБУ			

		<p>наночастиц-носителей и инкорпорирования целевых препаратов в биополимерные гидрогелевые покрытия с термо- или pH-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>«Институт хирургии им. А.В. Вишневского», г. Москва; ООО «НПО Текстильпрогресс», г. Москва</p> <p>Соисполнители: ИГМА; ОАО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов», г. Серпухов, Московской обл.; г. Москва;</p>			
11.	<p>Разработка инновационных технологий создания бактерицидного трикотажа с использованием биологически активных препаратов,</p>		<p>Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «ИГХТУ»</p> <p>Соисполнители: Кафедра микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Ивановской</p>			

	наносеребра, натуральных красителей и дезодорантов с целью организации производств, ориентированных на выпуск высокотехнологичной продукции для больниц, армии и РЖД.		государственной медицинской академии» Министерства здравоохранения РФ Трикотажные производства (г.Фурманов, г.Кохма, г.Вичуга, г.Шуя), ООО «Элхим» г. Электрогорск			
12.	Разработка и организация производства текстильных материалов и имплантов на их основе для применения в герниопластике.	-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; -разработка биоразлагаемого	ОАО «ЦНИИШП», ООО «Линтекс» медицинская организация			

		<p>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>				
13.	<p>Разработка и исследование предметов комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования</p>		<p>Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ФГБОУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p>			
<p align="center">«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»</p>						

14.	Разработка технологии производства защитной одежды с репеллентно-акарицидными свойствами	Защитные костюмы с репеллентно-акарицидной обработкой (от клещей и кровососущих насекомых) Стадия НИОКР	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.		
15.	Совершенствование функциональных характеристик материалов, полученных из натуральных и синтетических волокон, на базе исследования физико-химического взаимодействия текстильной матрицы и биоактивных композиций	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

	минерального органического происхождения	и					
16.	Разработка промышленной технологии устойчивого мягчения льняной пряжи и производства тканых и трикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойствами (НИР/ОТР)		<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 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</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);</p> <p>ООО «Полимертекс» (г.Иваново), ОАО «Вологодский текстиль» (г. Вологда), ОАО «Яковлевский льнокомбинат» (г.Приволжск, Ивановской обл.), ЗАО</p>			

		гигиеническими свойства	«Энзим» (Украина)			
17.	Биологически активные гибридные наноматериалы для производства высокотехнологичной продукции легкой промышленности с антимикробной защитой		<p>Головной исполнитель - ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259.</p> <p>Соисполнители: Пермский национальный исследовательский политехнический университет; ООО «Идилио» (г. Пермь)</p>			
18.	Закономерности структурной биохимической модификации возобновляемых биополимерных материалов и регулирования адсорбционных свойств природных и композиционных сорбентов		<p>Головной исполнитель - ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»;</p>			
19.	Создание водорастворимых форм противоревматических препаратов на основе комплексов с		<p>Головной исполнитель - ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН»;</p> <p>Соисполнители:</p>			

	циклодекстринами и биополимерами		Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии			
«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»						
20.	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 конкурентоспособных текстильных материалов (пряжа, ткани бытового и технического назначения, трикотажные полотна) на основе механо-, плазмо- и биохимически модифицированного льноволокна с дальнейшим освоением их промышленного выпуска. Патент РФ № 2175361. -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	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			

		<p>волокна); -получение опытных и опытно-промышленных партий модифицированного льноволокна и текстильных материалов бытового и технического назначения на его основе; -придание полученным материалам специальных защитных свойств (огнезащитных, био-защитных, огнебиозащитных и пр.); - получение опытных партий швейных изделий (в том числе с улучшенными защитными свойствами) из льносодержащих текстильных материалов, оценка их эксплуатационных свойств.</p>	<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--