Приложение 3

**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 результатыисследований 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. 1
 | Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами | Улучшение текстильных материалов с защитными свойствами | Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ» | Получение данных материалов |  |  |
|  | Разработка новых пулезащитных пространственно-армированных материалов на базе 3D ортогональных тканей на основе численного моделирования их баллистических свойств | Изготовление продукции для военных | Потенциальные партнёры: ЗАО «Три Д» (пос. Андреевка Московской обл.), | Получение образцов и опробирование в практике |  |  |
|  | Металлоткачество создание технологий, конструкций сеток особо тонкой фильтрации и оборудования для них. | Проблема безопасности | 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.); | Разработка технологий и опробация на практике |  |  |
| **«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»** |
|  | 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 нетканый материал;-изготовление опытных образцов теплоизолирующего нетканого материала. | Получение нвых материалов с уникальными техническими зхарактеристиками | ОАО«ЦНИИШП»,ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники |  |  |  |
|  | Получение льняной наноцеллюлозы и перспективных видов льняного армирующего наполнителя для биокомпозитных материалов | Проведение экспериментов в данномнапарвлении | 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) | Получение нового материала в композитных материалах |  |  |