|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНАРешением СоветаЕвразийской экономической комиссииот 2016 г. № |

**Паспорт проекта, имеющего интеграционный потенциал,**

**для финансирования Евразийским банком развития**

1. Полное наименование проекта и его краткое описание *(указываются наименование, основные цели и содержание проекта, конкретное применение результатов проекта и их конкурентные преимущества, степень готовности проекта, отрасль внедрения результатов проекта (продукта))*:

**Разработка ассортимента материалов медицинского и косметологического применения с нановолокнистыми покрытиями.**

Целью настоящего проекта является разработка технологии получения новых видов текстильных материалов с нановолокнистым покрытием с введением в их состав препаратов косметологического и медицинского назначения.

В настоящее время текстильные материалы применяются в косметологии и медицине в качестве бинтов, салфеток, масок и др. На неповрежденных участках кожи повязки и бинты выполняют, в первую очередь, фиксирующую функцию. Современные достижения науки в области нанотехнологий позволяют создавать материалы с заданным комплексом свойств в зависимости от их назначения. Представляет интерес создание новых видов текстильных материалов с нановолокнистыми покрытиями, в состав которых вводятся косметические и медицинские вещества, что делает возможным решение ряда задач в области ухода за кожей, в том числе в период восстановления после операций.

Одним из перспективных способов нанесения подобных покрытий на материалы является способ электроформования, который позволяет получать покрытия различной толщины с диаметром волокон в диапазоне 50 – 100 нм из растворов разнотипных составов, что подтверждается накопленным заявителями практического опыта в данной области.

В рамках проекта предполагается осуществить анализ возможных косметологических и медицинских препаратов для придания нановолокнам заданных свойств; изучение влияния составов волокнообразующих растворов на их реологические и другие свойства, определяющие эффективность процесса электроформования; определение рациональных режимов формирования покрытий из растворов различного состава; разработку ассортимента материалов с заданными свойствами и проведение их клинических испытаний.

Принципиальным отличием проекта является то, что в процессе выполнения работ планируется проведение исследований процесса электроформования с использованием широкого спектра препаратов. При этом введение каждого из препаратов оказывает влияние не только на свойства получаемых материалов, но и на рациональные режимы их производства, что требует проведения значительного количества теоретических и экспериментальных исследований.

Кроме того, в рамках проекта планируется расширить ассортимент текстильных материалов, на которые будут наносится нановолокнистые покрытия, за счет включения в перечень объектов исследований материалов с различной сорбционной способностью.

2. Место реализации проекта *(указываются наименование государства – члена Евразийского экономического союза, административно-территориальная единица и краткое описание места реализации проекта)*:

Республика Беларусь, г. Витебск, УО «Витебский государственный технологический университет», кафедра «Технология текстильных материалов».

3. Сведения об участниках проекта (заемщиках)*(указываются наименования участников, наименования соответствующих государств – членов Евразийского экономического союза, организационно-правовые формы, руководящий состав, юридический адрес, основной вид деятельности, численность персонала, основные финансовые показатели, контактные лица для взаимодействия по вопросам реализации проекта, информация об акционера и бенефициарах)*:

Полное наименование и подчиненность научной организации - учреждение образования «Витебский государственный технологический университет» Министерства образования Республики Беларусь

Научный (научно-педагогический) потенциал:

общая численность исследователей выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы, - всего 269 человека,

в том числе:

доктора наук – 16 человек,

кандидаты наук – 110 человек.

Основные научные проблемы, решаемые в УО «ВГТУ»:

|  |
| --- |
| * Разработка и исследование оборудования, машин и механизмов, автоматизированных комплексов для текстильной и легкой промышленности;
 |
| * Разработка и исследование технологических процессов и средств производства деталей машин и приборов;
 |
| * Разработка, исследование и внедрение новых материалов, совершенствование технологических процессов и конструкций изделий текстильной и легкой промышленности;
 |
| * Исследование резервов повышения эффективности производства на основе его интенсификации, повышения уровня хозяйственной работы, формирования действенного механизма управления;
 |
| * Исследование и разработка новых технологических процессов и оборудования промышленной экологии и энергоресурсосбережения;
 |
| * Разработка принципов, методов и средств управления качеством в легкой промышленности и машиностроении,
 |

В 2017 году планируется выполнение 15-ти заданий 6-ти государственных программ научных исследований: «Энергетические системы, процессы, технологии», «Информатика, космос и безопасность», «Фотоника, опто- и микроэлектроника», «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении», «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества», 2-з научно-исследовательских работ по грантам Белорусского Республиканского фонда фундаментальных исследований и 2-х заданий Отраслевой научно-технической программы «Новые материалы в легкой промышленности», головной организацией-исполнителем которой является УО «ВГТУ», а государственным заказчиком которой выступает концерн «Беллегпром».

В УО «ВГТУ» действует Центр коллективного пользования научным оборудованием, в реестре которого насчитывается 21 единица, в том числе 8 единиц уникального научного оборудования. Функционирует Центр испытаний и сертификации.

Общая стоимость и структура финансирования проекта.

Необходимый объем инвестиций (млн. рублей): 6 млн. руб.

Источники и объем финансирования инвестиционного проекта *(указываются сведения об участии в финансировании каждого участника проекта)*: не имеются

Наличие соинвестора:

* да
* **нет**

Структура инвестиций (расходов) по проекту:

* строительство предприятия
* закупка оборудования
* **НИР и НИОКР**
* другое *(указать)*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Срок реализации проекта: **-** предполагаемая дата начала (март/2017);

- длительность инвестиционной стадии (18 мес.);

6. Результат реализации проекта (продукт), его краткая характеристика, основные технико-экономические параметры *(указываются на отдельном листе результаты маркетингового исследования, планируемые количественные показатели результатов реализации проекта, прогноз производства продукции в рамках проекта (по годам))*.

Краткая характеристика продукта, основные технико-экономические параметры:

Новые виды текстильных материалов с нановолокнистыми покрытиями для применения в косметологии и медицине; перевязочные материалы и изделия с заданными свойствами.

Возможно получение материалов в широком диапазоне поверхностных плотностей, сорбционных свойств, а также специфических свойств, связанных с их назначением и определяемых видом текстильной основы и составом волокнообразующего раствора.

7. Патентная защита основных технических решений проекта:

* **да**
* нет

8. Сведения о производстве по видам продукции (если применимо) *(указываются краткое описание производства, основные технологические этапы (переделы))*: не имеется

9. Основные потребители производимой продукции (если применимо)*.*

Наличие у сторонней организации намерения приобрести продукцию, являющуюся результатом реализации проекта:

* да
* **нет**

Предприятия, которые могут быть заинтересованы в продукции, являющейся результатом реализации проекта:

Текстильные предприятия, выпускающие медицинские перевязочные изделия (например, ОАО «Лента», Могилев, Республика Беларусь), химические предприятий, выпускающие нетканые материалы медицинского назначения (например, ОАО «СветлогорскХимволокно», Республика Беларусь), а также ОАО «Завод горного воска» (п. Свислочь, Минская область, Республика Беларусь).

Наличие в рамках Евразийского экономического союза конкурентного производства аналогичной продукции и его краткое описание: не имеется

Оценка емкости рынка Евразийского экономического союза и мирового рынка продукции:

10. Описание иных кооперационных эффектов (если применимо):

11. Уровень инновационности проекта, оценка новизны реализуемых в проекте технологий:

Принципиально новый сегмент (новая рыночная ниша) известного продукта, принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов.

12. Информация о соответствии проекта программным документам государств – членов Евразийского экономического союза и о включении проекта в национальные программы государств-членов,
а также предложения по государственной поддержке:

[Распоряжение Коллегии ЕЭК № 3](https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01412936/clco_17012017_3) от 16.01.17

О проекте рекомендации Совета Евразийской экономической комиссии «О перечне взаимовыгодных направлений кооперационного сотрудничества государств – членов Евразийского экономического союза с учетом целесообразности финансирования соответствующих проектов Евразийским банком развития».

13. Сведения о проведенных ранее работах по проекту и о финансировании таких работ:

Незавершенная стадия НИР, Лабораторный образец

14. Прогнозируемые риски проекта:

Возможное увеличение сроков выхода продукта на рынок в связи с длительным сроком прохождения процедуры его сертификации. Несвоевременное финансирование, Внешние риски (природные, политические, социальные, экономические)

15.  Оценка возможного экономического эффекта для каждого государства – члена Евразийского экономического союза от реализации проекта:

Создание и внедрение новых технологий/ инновационных товаров в легкой промышленности.

16. Описание мер поддержки, которые целесообразно принимать на уровне Евразийской экономической комиссии, государств – членов Евразийского экономического союза и Евразийского банка развития:

Выделение гранта или ссуды на финансирование проекта.