**ФОРУМ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАТЕРИАЛАХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ДЛЯ ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**6, 7 декабря 2022г.**

Темы докладов (уточняются)

1. Материалы.

     - метаматериалы,

     - смарт материалы,

     - композитные материалы,

     - тканые, нетканые,

     - нити с различными свойствами и функциями:

для косметологии и медицины, нити для аддиктивных технологий, теплоизоляционные, теплопроводящие, влагостойкие, влагоотводящие, износостойкие и пр.

1. Технологии получения материалов и композитов.
2. Медицина.
- физиология,
- биомеханика,
- система сбора и обработка  данных,
- аналитика.
3. Проектирование.
Технологии сканирования, фотографирования либо другой способ получения 3Д изображения   тела человека.
б. Технология захвата движения (Motion Capture) и аналогичные ей для получения траектории персонального движения пользователя для проектирования умной одежды с разными функциями и назначениями.
в. Технологии создания аватаров, 3Д моделей и математических моделей для построения цифровых аналогов человеческого тела.
г. Инструменты,  ПО и пр.

   **Задачи:**

   - защита организма человека от всех видов волновых излучений,

   - защита организма человека от экстремальных температур,

   - терморегуляция,

   - влагорегуляция,

   - защита человека от механических повреждений,

   - реабилитация:

 а. Разработка, технология создания и система проектирования протезов.

 б. Системы управления с подключением к нервным окончаниям остатков конечностей, управление нейронными импульсами.

 в. Материалы и технологии их создания для изготовления протезов.

 г. Технологии восстановления тканей тела человека после термических, химических ожогов и механических повреждений.

**Области применения:**

- армия

- силовые структуры

- МЧС

- спорт

- умная спецодежда.

Организаторы:

* Межрегиональная Ассоциация предпринимателей и предприятий легкой промышленности “Мода.Технологии. Ритейл”
* ГАУ НСО "Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности"
* Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
* Министерство экономического развития Российской Федерации