

## **НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА.**

**Данное направление сфокусировано на создании природоподобных непрерывноармированных ПКМ и конструкций на их основе, а также на разработку и исследование металлических мультиматериальных изделий с применением современных методов цифрового проектирования, прогнозирования свойств и их изготовление с использованием технологий аддитивного производства. Основными научными конкурентами являются группы исследователей под руководством проф. Mehrdad Mousarpour, Mika Salmi, Lassi Klemettinen, Jouni Partanen, Финляндия. Будут созданы научные основы новых природоподобных полимерных и металлических функционально-градиентных материалов и конструкций на их основе с применением современных методов цифрового проектирования, прогнозирования свойств и их изготовление с использованием технологий аддитивного производства, превосходящие подобный уровень научных результатов в мире.**

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДОПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИИ ПРОТЕЗА НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

