

# ПЛАН РАБОТЫ

## ресурсного центра коллективного пользования «Авиационно-космические материалы и технологии» на 2021 год

В 2021 году оборудование ресурсного центра коллективного пользования «Авиационно-космические материалы и технологии» будет использовано для выполнения работ в рамках следующих проектов:

1. Комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Разработка конструкций, технологий серийного производства и клинического применения новых медицинских изделий для травматологии, ортопедии и протезирования».

2. Грант Российского научного фонда «Создание материала на основе титана с высокой динамической стойкостью путем формирования линейной градиентной структуры обратимым легированием водородом».

3. Грант Российского научного фонда «Создание естественных композиционных материалов на основе титана путем обратимого легирования водородом».

4. Госзадание «Теоретические и экспериментальные исследования в области получения и обработки перспективных металлических и композиционных материалов на основе алюминиевых и титановых сплавов».

5. Госзадание «Повышение работоспособности и надежности имплантируемых медицинских изделий с элементами из сплавов на основе титана и никелида титана путем создания в них градиентных поверхностной и объемной структур».

5. Грант Российского научного фонда по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными: «Изучение научных закономерностей получения порошков из интерметаллидного титанового сплава и компактных полуфабрикатов из них с помощью near net shape – технологий».

Кроме того, оборудование будет использовано при выполнении выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров и аспирантов кафедр Института №11 и других подразделений МАИ, при подготовке кандидатских диссертаций и научных статей.

Директор РЦКП «АКМиТ», профессор, д.т.н.



С.В.Скворцова