

**Техническая спецификация на Разработку технологий получения имплантатов
микроплазменным напылением для получения биосовместимых покрытий
(Лот 4)**

Общие требования:

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

для приобретения услуги для реализации проекта ПЦФ

«Выпуск титановой продукции для дальнейшего использования в медицине»

**ПО ЛОТУ «СОВМЕСТНЫЕ РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИМПЛАНТАТОВ НА ТИТАНОВОЙ ОСНОВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ
МИКРОПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Общие требования:

Услуга предназначена для проведения научно-исследовательских работ по разработке технологий получения имплантатов микроплазменным напылением для получения биосовместимых покрытий, а именно для разработки технологии изготовления имплантатов на основе титановых сплавов, производимых АО УК ТМК и других производителей, с применением микроплазменного напыления биосовместимых материалов.

Требования к выполнению работ:

Работы должны выполняться Исполнителем совместно с Заказчиком, с применением материалов производства АО УК ТМК, а также других производителей, на лабораторной базе обеих сторон, в том числе на Установке микроплазменного напыления материалов.

К выполнению работ могут быть привлечены представители Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины (г. Киев), с приглашением их для выполнения работ и компенсацией затрат на приглашение.

Состав услуги:

№ п/п	Состав услуги	Стоимость без НДС, тенге
1.	Работы по разработке технологий изготовления заготовок имплантатов на титановой основе для последующего микроплазменного напыления биосовместимых материалов, с подбором технологий предварительной обработки заготовок имплантатов методами абразивно-струйной обработки.	1 153 000
2.	Работы по подбору методик и режимов микроплазменного напыления биосовместимых материалов из порошков титановых сплавов и гидроксиапатита, а также проволоки из титановых сплавов.	2 130 000
3.	Работы по разработке технологий нанесения биосовместимых покрытий на основе порошков и проволоки титановых сплавов на заготовки имплантатов на титановой основе методами микроплазменного напыления (с подбором и выявлением оптимальных режимов и параметров микроплазменного напыления).	1 753 600
4.	Работы по разработке технологий нанесения биосовместимых покрытий на основе порошка гидроксиапатита на заготовки имплантатов на титановой основе методами микроплазменного напыления (с подбором и выявлением оптимальных режимов и параметров микроплазменного напыления).	876 800
5.	Изучение эксплуатационных характеристик моделей имплантатов на титановой основе с нанесенными методами микроплазменного напыления биосовместимыми материалами.	604 457
	Итого:	6 517 857
	НДС:	782 143
	Всего с НДС:	7 300 000

Условия оплаты: по факту выполнения услуг.

Ректор

Руководитель программы



Ж.К. Шаймарданов

Д.Л. Алонцева