

Дальневосточный государственный
аграрный университет

Инженерно- технический центр

Руководитель проекта:

- Акимов Николай

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ

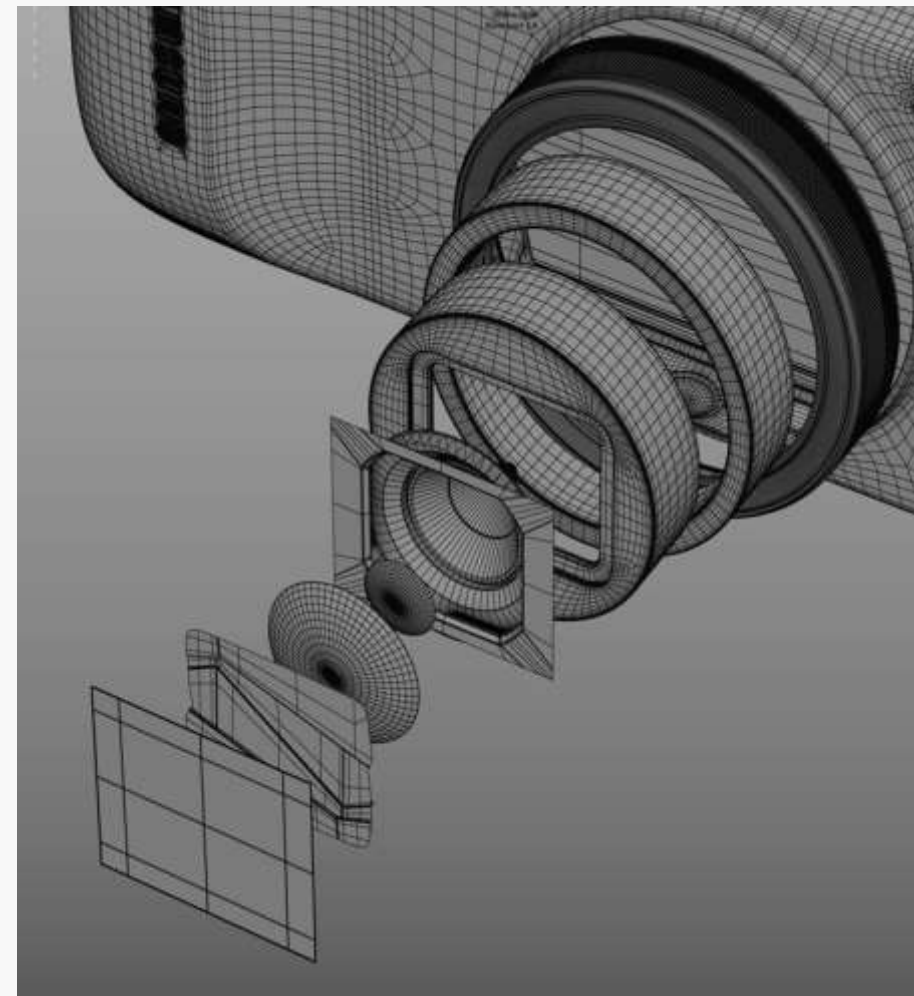
- - выполнение задачи импортозамещения производств запасных частей и комплектующих техники для предприятий эксплуатирующих технические системы Дальневосточного региона.

ЦЕЛИ:

- Обеспечение предприятий ДФО квалифицированными кадрами.
- Развитие на территории университета площадки масштабного использования технологий обратного инжиниринга и аддитивных технологий, выполнения НИР и НИОКР в масштабах ДФО.
- Усиление материальной базы и рейтинга университета на территории ДФО.

РЕВЕРСИВНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

– процесс копирования объекта по уже готовому образцу, способ получения 3D-моделей и чертежей готового изделия по данным 3D-сканирования (3D-рендеринг, определение геометрических размеров, формы и вида материала, графическое моделирование детали)



АДДИТИВНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

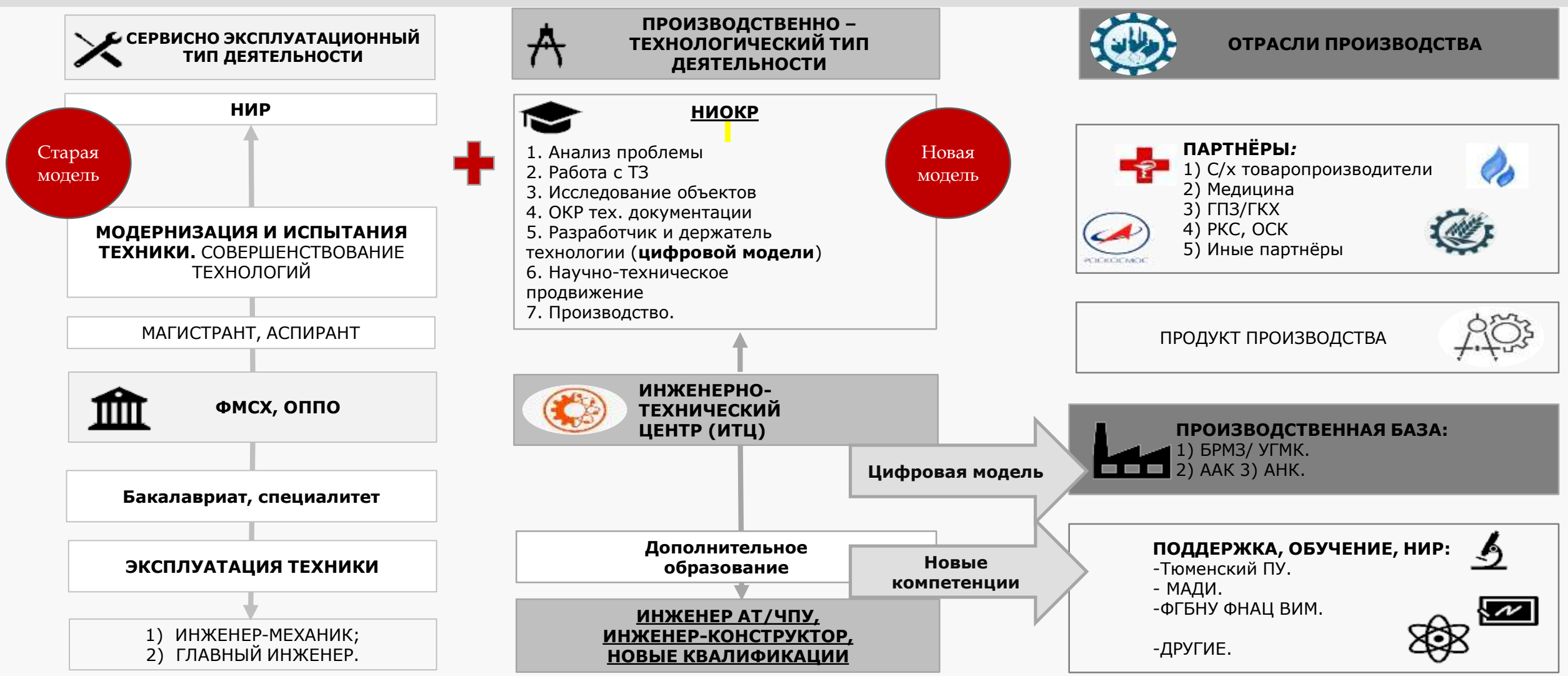
— это процесс изготовления деталей, который основан на создании физического объекта по электронной модели путем добавления материала, как правило, слой за слоем (3D и 5D печати)

СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Печать запасных частей (оси, валы, приводы, крыльчатки насосов, предохранительные шестерни, шнеки и т.д.), инструментов и принадлежностей для производств.
- Печать стендов и макетов для учебного процесса.
- Печать деталей из различных пластиков, металлов и керамики, резинотехнических и иных изделий.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

Увеличение объема НИОКР

- Разработка и сопровождение технологий изготовления деталей.
- Испытания изготавливаемых компонентов.
- Проектирование, прототипирование, моделирование узлов.
- Экспертизы причин выхода из строя комплектующих и др.
- Доход от передачи прав пользованию интеллектуальной собственностью (цифровой моделью).

Реализация программ ДПО

- Повышение квалификации «Аддитивные технологии. Современные методы 3D печати».
- Повышение квалификации «3D моделирование».
- Программа профессиональной переподготовки «Аддитивные технологии в инженерии».
- Повышение квалификации «Материаловедение современных производств».
- Повышение квалификации «Сварочное производство».
- Повышение квалификации «Моделирование в CAD/CAM системах».

Реализация ОП ВО

- Основная профессиональная программа магистратуры «Реинжиниринг»