

В совместном приказе Минрадиопрома СССР, Минвуза СССР и Минвуза РСФСР (1987г.) об открытии научно-исследовательской лаборатории (ОНИЛ МРП) уже был определен основной заказчик научно-исследовательских работ - Чистопольское конструкторско-технологическое бюро "Вектор" - дочернее предприятие научно-исследовательского института Радиофизики, признанного в мире центра космической радиотехники. В этом же приказе были определены основные задачи лаборатории, а КАИ стал вузом-соисполнителем Программы Д-20, утвержденной ЦК КПСС и Советом министров СССР в 1986 году.

Этап первый (1988 – 1989 гг.)

В первые годы своего существования ОНИЛ МРП активно велась работа по Программам Д-20 Совмина СССР и Минрадиопрома.

За эти годы:

- выполнены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по важнейшим научно-техническим проблемам космической навигации и испытание электронной аппаратуры;
- проведена экспериментальная проверка и законченные НИР внедрены в производство;
- создан учебно-научный производственный комплекс "Восток";
- осуществлена целевая подготовка высококвалифицированных кадров;
- разработаны:
 - опытный макет и КД литеры "О" на имитатор широкополосных случайных сигналов с заданным законом распределения случайностей (научный руководитель - доц. В.И.Сапаров, Ю.Н.Иванов, Р.А.Халиков, В.Ю. Коржавин);
 - комплекс испытания космических модулей на случайные вибрации (научный руководитель - проф. Я.С. Урецкий, доц. З.А. Баширов, доц. Р.В. Мнекин);
 - компактный полигон исследования систем мм-диапазона (научный руководитель - доц. Г. А. Морозов, доц. Ю. Е. Седельников, доц. Б. А. Акишин , ст.пр. А. М. Гаврилов, аспирант С. А. Пироженок, инж. С.М. Колин);
 - оригинальные металлизации ферритовых и волноводных устройств СВЧ-диапазонов (научный руководитель - академик АН РТ, проф. Г.Ю.Даутов);
 - информационные банки АСНИ научных разработок (научный руководитель - проф. Л.И. Ожиганов);
 - эскизный проект испытательного комплекса "Булдырь" (научный руководитель - доц. Г.А. Морозов, доц. Ю.Е. Седельников, доц. Б.А. Акишин);
 - модуль оригинальной антенной решетки с качанием луча со встроенными фазовращателями (научный руководитель - доц. Ю.И. Чони, доц. Г.А. Морозов, аспирант С.П.Лахтин);
 - ряд оригинальных антенных решеток поверхностных волн (научный руководитель - проф. Ю.Е. Седельников, аспирант Е.В. Головин, инж. В.В. Кузнецов);
 - новые перспективные технологии - плазменное покрытие и создание новых материалов на СВЧ (научный руководитель проф. Г.Ю. Даутов)
 - новые устройства электростатической окраски (научный руководитель - проф. С.В. Острова, инж. Демидович, А.Закиев, Р.А. Ахтямов).
 - основы проектирования миниатюризации радиоэлектронных приборов, устройств, элементов и деталей (научный руководитель - Ю.П. Ермолаев, Л.Ф. Гуменюк, М.Ф. Тюхтин, Р.Р. Галеев, Р.Ф. Зайнуллин).

Все эти разработки были внедрены в Чистопольском серийно-конструкторском бюро "Вектор", а разработки Даутова Г.Ю. и Островой С.О. переданы для внедрения на Чистопольский часовой завод "Восток".

Развал системы оборонных Министерств в 1990 г. закрыл тематику ВПК, что все-таки не застало коллектив врасплох.