КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ   
Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** | **ПРОДУКТ/УСЛУГА** | **ОРГАНИЗАЦИЯ** |
| Радиоэлектроника,  Микроэлектроника,  Приборостроение | Датчики, системы видеонаблюдения и контроля, измерительные системы и приборы | * АО «Северный Пресс» * АО «НПП «Радар ММС» * ОАО «Авангард» * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * АО «ЦНИИ «Электрон» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * ООО «НПК «Позитрон» * АО «Морские навигационные системы» * АО «НПП ПТ «Океанос» |
| Робототехнические комплексы | * АО «Северный Пресс» * АО «НПП «Радар ММС» * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * АО «Морские навигационные системы» * АО «НПП ПТ «Океанос» |
| Радиолокационные системы, комплексы, индикаторы морского, наземного, авиационного базирования, навигационное оборудование | * АО «Северный Пресс» * АО «НПП «Радар ММС» * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * АО «Равенство» * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * ОАО «Авангард» * АО «НИИ «Вектор» * АО «НПП ПТ «Океанос» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * АО «Морские навигационные системы» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Беспилотные авиационные системы и летательные аппараты | * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * АО «НПП «Радар ММС» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» |
| Микроэлектронные модули и компоненты, чувствительные элементы | * АО «Северный Пресс» * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * ОАО «Авангард» * АО «Концерн «Инновационные технологии» * АО «НПП «Радар ММС» * АО «НИИ «Вектор» * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * ООО «НПК «Позитрон» |
| Микроволновые материалы и приборы | * АО «НИИ «Феррит-Домен» |
| Антенны и антенные системы | * АО «Северный Пресс» * АО «Равенство» * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * АО «НИИ «Вектор» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * АО «НПП «Радар ММС» * АО «НИИ «Нептун» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Серверное и телекоммуникационное оборудование | * ОАО «Авангард» * ПАО «Интелтех» * АО «Концерн «Инновационные технологии» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * АО «НИИ «Масштаб» * АО «НИИ «Вектор» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * ООО «НПК «Позитрон» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Комплексные системы мониторинга и радиочастотной идентификации | * АО «Авангард» * АО «НИИ «Вектор» * АО «НПП «Радар ММС» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * АО «НИИ «Нептун» * АО «НПП ПТ «Океанос» * АО «Завод «Энергия» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Автоматизированные системы связи и обмена данными | * ПАО «Интелтех» * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * ООО «Би Питрон» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * АО «Авангард» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * АО «НИИ «Нептун» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * АО «НИИ «Вектор» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * АО «Морские навигационные системы» * АО «НПП ПТ «Океанос» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Оптические приборы и системы, фотоэлектроника | * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * ООО «Би Питрон» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * АО «ЦНИИ «Электрон» * АО «Авангард» |
| Гидрометеорологические и геофизические приборы | * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * АО «НПП «Радар ММС» * АО «Морские навигационные системы» * ГПК «Корпорация «ТИРА» * АО «НПП ПТ «Океанос» |
| Судовые гидрографические комплексы | * АО «Морские навигационные системы» |
| Оборудование для приёма цифрового телевидения, твердотельные накопители | * АО «Концерн «Инновационные технологии» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Подводные аппараты для прокладки и ремонта кабеля под водой | * АО «Морские навигационные системы» * АО «НПП ПТ «Океанос» |
| Подводные аппараты для инспекции и обслуживания нефтегазовых трубопроводов и подводных добычных комплексов | * АО «НПП ПТ «Океанос» |
| Мостиковые системы и пульты управления судном | * АО «Морские навигационные системы» |
| Высокотехнологичные жгуты для бортовых и наземных кабельных сетей | * ООО «Би Питрон» |
| **Информационные технологии** | Программное обеспечение | * АО «НПП «Радар ММС» * ПАО «Интелтех» * ООО «Би Питрон» * АО «НИИ «Масштаб» * АО «Концерн «Инновационные технологии» * АО «НПП ПТ «Океанос» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АНО «Центр инновационного развития и сертификации» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Системы управления и обмена информацией, системы хранения данных | * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * ПАО «Интелтех» * ООО «Би Питрон» * АО «НПП «Радар ММС» * АО «НИИ «Масштаб» * АО «Концерн «Инновационные технологии» * АО «НПП ПТ «Океанос» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * АО «НИИ «Нептун» * АНО «Центр инновационного развития и сертификации» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * ООО «НПК «Позитрон» * АО «Морские навигационные системы» * АО «Завод «Компрессор» |
| Программно-аппаратные комплексы | * АО «Северный Пресс» * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * АО «НПП ПТ «Океанос» * АО «НИИ «Масштаб» * АО «НПП «Радар ММС» * АО «Концерн «Инновационные технологии» * АО «НИИ «Нептун» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * АО «Морские навигационные системы» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Информационно-вычислительные системы | * ОАО «Авангард» * АО «НИИ «Масштаб» * АО «НПП «Радар ММС» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * ООО «НПК «Позитрон» * АО «Морские навигационные системы» |
| Технологии виртуальной реальности | * АО «Северный Пресс» * АО «НИИ «Масштаб» * АО «НПП ПТ «Океанос» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» |
| **Медицинская техника** | Гамма-терапевтические комплексы | * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * АО «Равенство» |
| Аппараты ИВЛ | * АО «Научный центр прикладной электродинамики» |
| Тепловизоры | * ООО «НПК «Позитрон» |
| **Специальная техника** | Сборка специального автотранспорта и оборудования | * АО «Завод «Энергия» * АО «НИИ «Феррит-Домен» |
| **Промышленное оборудование** | Компрессоры и компрессорные станции | * АО «Завод «Компрессор» |
| Судовое оборудование | * АО «Завод «Компрессор» |
| Оборудование для газовой промышленности | * АО «Завод «Компрессор» |
| **Энергетика** | Автономные энергетические комплексы, мобильные фито-комплексы, системы управления микроклиматом | * ОАО «Авангард» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» |
| Светодиодное освещение | * АО «Концерн «Инновационные технологии» |
| Системы накопления электрической энергии | * АО «Концерн «Инновационные технологии» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» |
| Химические источники тока и тепла, электродные материалы | * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» |
| Автомобильные газовые заправочные станции | * АО «Завод «Компрессор» |
| **Композиционные материалы** | Углеродные наноматериалы | * АО «Концерн «Инновационные технологии» |
| Древесно-полимерные материалы | * АО «Концерн «Инновационные технологии» |
| Неметаллические материалы | * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» |
| Конструкционные материалы | * АНО «Центр инновационного развития и сертификации» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * ОАО «Авангард» |
| **Образование, кадры** | Высшее профессиональное образование | * СПбГУТ * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * АО «НИИ «Масштаб» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова |
| Среднее профессиональное образование | * СПбГАПОУ «Морская техническая академия им. адмирала Д.Н. Сенявина» * СПб ГБПОУ «Петровский колледж» * ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова |
| Повышение квалификации | * АО «НИИ «Вектор» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * СПбГУТ * СПбГАПОУ «Морская техническая академия им. адмирала Д.Н. Сенявина» * СПб ГБПОУ «Петровский колледж»   ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова |
| Подготовка научных кадров | * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * АО «НИИ «Масштаб» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * ГПК «Корпорация «ТИРА» * ФГУП «Крыловский государственный научный центр» * ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова |
| Разработка и изготовление технических систем обучения, специализированных тренажеров | * АО «Северный Пресс» * АО «НИИ «Нептун» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АО «Морские навигационные системы» * ГПК «Корпорация «ТИРА» * СПб ГБПОУ «Петровский колледж» * АО «НПП ПТ «Океанос» |
| **Научные исследования и разработки** | Выполнение НИР и ОКР | * АО «Северный Пресс» * АО «НПП «Радар ММС * СПбГУТ * ПАО «Интелтех» * АО «НИИ «Вектор» * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * АО «Концерн "Инновационные технологии» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * СПбГЭТУ «ЛЭТИ» * АО «ЦНИИ «Электрон» * АО «НИИ «Нептун» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АО «Научный центр прикладной электродинамики» * ООО «НПК «Позитрон» * Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН * АО «Морские навигационные системы» * ГПК «Корпорация «ТИРА» * АО «Завод «Компрессор» * ФГУП «Крыловский государственный научный центр» * ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова * АО «НПП ПТ «Океанос» |
| Разработка материалов | * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» |
| **Технологические услуги** | Метрологическое обеспечение | * АО «Северный Пресс» * АО «Концерн «Гранит-Электрон» * АО «Авангард» * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * ГПК «Корпорация «ТИРА» * ФГУП «Крыловский государственный научный центр» |
| Картографическое обеспечение | * ЗАО «Институт телекоммуникаций» * АО «Морские навигационные системы» |
| Технологическая стандартизация и сертификация | * ОАО «Авангард» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * АНО «Центр инновационного развития и сертификации» * ФГУП «Крыловский государственный научный центр» |
| Испытания технических средств навигации и связи, климатического воздействия температуры и влажности | * АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» * АО «ЦНИИ «Электрон» * АО «НИИ «Нептун» * АО «Завод «Энергия» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Испытания электронных компонентов | * ООО «НПК «Позитрон» |
| Испытания лакокрасочных покрытий, полимерных композиционных корпусных материалов, конструкционных материалов | * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * ФГУП «Крыловский государственный научный центр» |
| Сборка электроники и микросхем | * АО «Северный Пресс» * АО «Концерн «Инновационные технологии» * АО «ЦНИИ «Электрон» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * АО «НПП «Радар ММС» * ООО «НПК «Позитрон» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Инжиниринг, комплексная автоматизация предприятий, проектирование систем контроля | * ООО «Би Питрон» * ОАО «Авангард» |
| Литье пластмасс под давлением, формовка | * АО «Северный Пресс» * ЗАО «Завод им. Козицкого» |
| Штамповка, токарные, фрезерные, слесарные работы | * АО «Северный Пресс» * ЗАО «Завод им. Козицкого» * АО «Завод «Энергия» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Обработка стекла | * АО «ЦНИИ «Электрон» |
| Металлообработка | * АО «Северный Пресс» * АО «ЦНИИ «Электрон» * АО «Завод «Энергия» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Механическая обработка деталей и конструкций, сварка | * АО «Северный Пресс» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * АО «Завод «Энергия» * АО «НИИ «Феррит-Домен» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Лазерный синтез, 3D печать | * АО «Северный Пресс» * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» |
| Защита от коррозии | * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» * ГПК «Корпорация «ТИРА» |
| Ионная имплантация | * АО «ЦНИИ «Электрон» |
| Инженерные изыскания | * АО «НИИ «Нептун» |
| ЦКП «Состав, структура и свойства конструкционных и функциональных материалов» | * ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» |