**Прогноз потребностей предприятий в выпускниках**

**КНИТУ – КАИ (2019 – 2022гг.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предприятия | Специальность (направление обучения, должность) | Потребность в специалистах по годам (количество чел.) | | | | Возможность заказа по контракту (количество чел.) |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ** | | | | | | | |
| 1 | Казанский авиационный завод им. С.П.Горбунова – филиал ПАО «Туполев» | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (15.03.05) | 40 | 40 | 40 | 40 | - |
| Материаловедение и технология материалов (22.03.01) | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Авиастроение (24.03.04) | 20 | 20 | 20 | 20 | - |
| Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей (25.03.01) | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Самолето- и вертолетостроение (24.05.07) | 30 | 30 | 30 | 30 | - |
| Стандартизация и метрология (27.03.01) | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Приборостроение (12.03.01) | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Электроэнергетика и электротехника (13.03.02) | 10 | 10 | 10 | 10 | - |
| Управление качеством (27.03.02) | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Управление в технических системах (27.03.04) | 10 | 10 | 10 | 10 | - |
| Информатика и вычислительная техника (09.03.01) | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Информационные системы и технологии (09.03.02) | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Программная инженерия (09.03.04) | 4 | 4 | 4 | 4 | - |
| Радиотехника (11.03.01) | 10 | 10 | 10 | 10 | - |
| Радиоэлектронные системы и комплексы (11.05.01) | 10 | 10 | 10 | 10 | - |
| 2 | АО «КМПО» | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (15.03.05) | 4 | 3 | 3 | 3 | - |
| Двигатели летательных аппаратов (24.03.05) | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Машиностроение (15.03.01) | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Проектирование авиационных и ракетных двигателей (24.05.02) | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Энергетическое машиностроение (13.03.03) | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Теплоэнергетика и теплотехника (13.01.03) | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 3 | ПАО «Казанский вертолетный завод» | Самолето- и вертолетостроение | 3 | 3 | 2 | 3 | 0 |
| Авиастроение | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 |
| Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 |
| Радиотехника | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 4 | АО «Завод Элекон» | Технология машиностроения | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Электротехника, электромеханика и электротехнологии | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Материаловедение и технология новых материалов | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Приборостроение | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Оптотехника | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Электроника и микроэлектроника | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Радиотехника | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| 5 | АО «Ижевский электромеханический завод «Купол» | Радиотехника | 2 | 2 | 2 | 2 | Да |
| Радиоэлектронные системы и комплексы | 2 | 2 | 2 | 2 | Да |
| Конструирование и технология радиоэлектронных средств | 1 | 2 | 2 | 2 | Да |
| Управление в технических системах | 2 | 1 | 1 | 1 | Да |
| 6 | ОАО Казанский завод «Электроприбор» | Машиностроение | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Системы управления движением и навигация | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Приборостроение | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Стандартизация и метрология | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Управление качеством | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Конструирование и технология электронных средств | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Радиоэлектронные системы и комплексы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | АО «Теплоконтроль», г.Казань | Специалист по станкам с ЧПУ | 1 | - | - | - | - |
| Специалист по микроэлектронике | 1 | - | - | - | - |
| Специалист по приборостроению | 1 | - | - | - | - |
| 8 | АО «Радиоприбор», г.Казань | Конструирование и технология электронных средств | 3 | 2 | - | 3 | 3 |
| Радиоэлектронные системы | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Радиотехника | 1 | 2 | - | 3 | 3 |
| Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 1 | - | - | - | - |
| Информатика и вычислительная техника | - | - | - | 3 | 3 |
| 9 | АО «Ижевский радиозавод» | Радиотехника | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Радиоэлектронные системы и комплексы | 3 | 3 | 1 | 1 | - |
| Информатика и вычислительная техника | 5 | 5 | 2 | 2 | - |
| 10 | АО «Сарапульский электрогенераторный завод» | Авиастроение | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Самолето- и вертолетостроение | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| Приборостроение | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Оптотехника | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Электроэнергетика и электротехника | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Материаловедение и технология материалов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | ПАО «Машиностроительный завод им. М.И.Калинина», г.Екатеринбург | Проектирование авиационных и ракетных двигателей | 2 | 1 | 3 | 1 | - |
| Электроэнергетика и электротехника (Электрооборудование летательных аппаратов) | - | 3 | 1 | 2 | - |
| 12 | ПАО «КАМАЗ», г.Набережные Челны | Инженер-технолог | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| 13 | ПАО «МОВЕН», г.Волжск, ВМЭ | Инженер-технолог, инженер-конструктор | 2 | 2 | 1 | 2 | - |
| 14 | ООО «мефро уилс Руссия Завод Заинск» | Инженер-технолог | 2 | 2 | - | 2 | - |
| Инженер-конструктор | 1 | - | 1 | - | - |
| 15 | ЗАО «Ариада», г.Волжск, РМЭ | Инженер-конструктор | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 16 | ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина» (ПАО ААК «ПРОГРЕСС»), г.Арсеньевск, Приморский край | Авиастроение | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Двигатели летательных аппаратов | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Проектирование авиационных и ракетных двигателей | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Самолето- и вертолетостроение | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей | 3 | 3 | 0 | 0 | - |
| Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Машиностроение | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Материаловедение и технологии материалов | 3 | 1 | 1 | 1 | - |
| Радиотехника | 10 | 10 | 8 | 7 | - |
| Радиоэлектронные системы и комплексы | 2 | 1 | 1 | 1 | - |
| **НИИ, ОКБ, НПФ** | | | | | | | |
| 1 | АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф.Решетнева», г.Железногорск, Красноярский край | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (15.03.05) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Материаловедение и технология материалов (22.03.01) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Электроника и наноэлектроника (11.03.04) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Радиотехника (11.03.01) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Радиоэлектронные системы и комплексы (11.05.01) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Конструирование и технология электронных средств (11.03.03) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Прикладная математика и информатика (01.03.02) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | АО «Казанский Гипронииавиапром» | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 3 | АО «Зеленодольское ПКБ» | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Технология машиностроения | - | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Электрооборудование летательных аппаратов | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Авиационные двигатели и энергоустановки | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Электроэнергетика и электротехника | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели | - | 2 | 1 | - | 1 |
| Системы автоматизированного проектирования | - | - | 1 | 1 | - |
| Приборостроение | - | - | 1 | 1 | - |
| Радиотехника | 1 | - | - | 1 | - |
| Радиоэлектронные системы | - | 1 | 1 | - | - |
| 4 | АО "Швабе - Технологическая лаборатория", г.Казань | Оптико-электронные приборы и системы | 2 | 2 | 1 | 1 | - |
| Управление и информатика в технических системах | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Автоматизированные системы обработки нформации и управления | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Радиоэлектронные системы | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Вычислительные машины, комплексы, системы и сети | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Физика и техника оптической связи | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 5 | АО «НПО ГИПО», г.Казань | Приборостроение | - | 1 | - | 1 | нет |
| Оптотехника | 3 | 2 | 3 | 2 | нет |
| Прикладная математика и информатика | 1 | 1 | - | - | нет |
| Информатика и вычислительная техника | - | - | - | - | нет |
| Радиотехника | - | - | 1 | - | нет |
| Радиоэлектронные системы и комплексы | 1 | - | - | - | нет |
| 6 | АО «ОКБ «Новатор», г.Екатеринбург | Проектирование авиационных и ракетных двигателей | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Самолето- и вертолетостроение | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Радиоэлектронные системы и комплексы | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Приборостроение | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| 7 | ФГУП «РФЯЦ ВНИИ ЭФ», г.Саров, Нижегородская обл. | Ракетостроение | 3 | 3 | - | - | 2 |
| Самолето- и вертолетостроение | 2 | 2 | - | - | 1 |
| Теплофизика | 2 | 2 | - | - | 1 |
| Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели | 2 | 2 | - | - | 1 |
| Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации | 1 | 2 | - | - | 1 |
| Авиационные приборы и ИВК | 1 | 2 | - | - | 1 |
| Оборудование и технология сварочного производства | 1 | 1 | - | - | - |
| Информатика и управление в технических системах | 2 | - | - | - | 1 |
| Прикладная математика | 2 | 2 | - | - | 1 |
| 8 | КПНУ АО «Татэлектромонтаж», г.Казань | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений. | 5 | 5 | 5 | 5 | Нет |
| **IT-ПРЕДПРИЯТИЯ И ПРЕДПРИЯТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОГО СЕКТОРА** | | | | | | | |
| 1 | ЗАО «ТаксНет» | Менеджер по продажам | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| NET Developer (Middle) | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Разработчик PHP | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Разработчик C# | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 2 | АО «ICL-КПО ВС» | Разработка, тестирование, программирование | - | - | - | - | 10+ |
| Системное администрирование | - | - | - | - | 10+ |
| Выпускники ИКТЗИ | В среднем около 100 чел. в год | | | |  |
| 3 | ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» | Специалист технической поддержки ДАТА-центра | Количество чел. спрогнозировать трудно | | | |  |
| Инженер по виртуализации | Количество чел. спрогнозировать трудно | | | |  |
| Инженер по информационной безопасности | Количество чел. спрогнозировать трудно | | | |  |
| 4 | ПАО «Таттелеком» | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | 8 | 7 | 10 | 10 | - |
| Прикладная математика и информатика | 1 | 0 | 1 | 0 | - |
| Информационная безопасность | 1 | 0 | 1 | 0 | - |
| Информатика и вычислительная техника | 1 | 1 | 1 | 0 | - |
| 5 | ПАО «Вымпелком «Билайн» - Казанский филиал | Телекоммуникации | 3 | - | - | - | - |
| 6 | Компания MERA, г.Нижний Новгород | Программисты | 50 | 50 | 50 | 50 | - |
| 7 | ООО «Ай-Новус», г.Казань | Прикладная математика | 5 | - | - | - | - |
| 8 | Казанский филиал АО «Уфанет» | Выпускники ИРЭТ | 5 | 5 | 5 | 5 | - |
| 9 | ПАО «Вымпелком «Билайн» - Казанский филиал | Телекоммуникации | 3 | - | - | - | - |
| **ПОСТАВКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ПРОДАЖИ, ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР** | | | | | | | |
| 1 | Вятское ЛПУМГ- филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» | Инженер по промышленной безопасности | 1 | - | - | - | - |
| Инженер по метрологии | - | - | 1 | - | - |
| 2 | Группа компаний «КАН АВТО» | Выпускники КНИТУ-КАИ без указания направления подготовки | 15 |  | - | - | - |
| 3 | ПАО «БИНБАНК» (Банк «Открытие») | Выпускники экономического факультета | 30 | 30 | 30 | 30 | - |