

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет

Аэрокосмический факультет

Кафедра «Механика композиционных материалов и конструкций»

Бакалавриат:

- «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»
- «Материаловедение и технологии авиационно-космических материалов»

Магистратура:

- «Проектирование конструкций из композиционных материалов»
- «Материаловедение и технологии функциональных металлических, керамических, композиционных материалов»



Направление МТМ - «Материаловедение и технология материалов»

Бакалавриат очное обучение - 4 года, степень «Бакалавр техники и технологии»

Профиль: «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»

Профиль: «Материаловедение и технологии авиационно-космических материалов»

Бакалавриат заочное обучение - 5 лет, степень «Бакалавр техники и технологии»

Бакалавриат ускоренное обучение на базе СПО - 3,5 года, степень «Бакалавр техники и технологии»

Магистратура на базе высшего образования

2 года обучения с присвоением степени «Магистр техники и технологии»

- Профиль ПКМ: Проектирование конструкций из композиционных материалов
- Профиль МТН: Материаловедение и технологии функциональных металлических, керамических, композиционных материалов



Специалисты по композиционным материалам востребованы во многих отраслях промышленности



- **Авиация** (Boeng 787 и Airbus 350 состоят на 50 % из композитов) и **космонавтика, ракето- и двигателестроение, приборостроение**
- **Машиностроение, судостроение, автомобилестроение, высокоскоростной железнодорожный транспорт, производство роботов**
- **Химическая и нефтехимическая промышленность** (резервуары, трубопроводы, реактентопроводы)
- **Энергетика и ветроэнергетика**
- **Строительство и ЖКХ** (конструкции и армирующие сетки), реконструкция исторических памятников
- **Спортивное оборудование, инвентарь и изделия для активного отдыха**
- **Вооружение и военная техника**
- **Медицина, реабилитационная техника, протезирование, реконструктивная медицина**

Кафедра «Механика композиционных материалов и конструкций» гарантирует высокий уровень образования по востребованным специальностям



Сложившаяся научная школа



Высокий уровень
профессорско-
преподавательского состава



Кооперация с ведущими
промышленными
предприятиями Пермского
края



Практика для студентов и
магистров в Научно-
образовательном центре
Авиационных композитных
технологий ПНИПУ

Научно-образовательный центр авиационных композитных технологий (НОЦ АКТ) –

работает совместно с кафедрой «Механика композиционных материалов и конструкций»

НОЦ АКТ – научно-исследовательский центр по разработке новых инновационных технологий композиционных материалов в НОЦ АКТ работают 25 выпускников кафедры МКМК (специалисты, бакалавры, магистры), проходят практику и выполняют научно-исследовательскую работу студенты 3 и 4 курса бакалавриата и 1 и 2 курса магистратуры

Заказы для ведущих предприятий

ОДК-Авиадвигатель, НПО «Искра», завод «Машиностроитель»

Полный цикл работы с композитами

Опытное производство, конструкторско-технологическое бюро, 6 лабораторий

Активная научно-исследовательская работа

10 грантов РНФ, РФФИ и Министерства высшего образования и науки

Передовое оборудование

Роботизированный комплекс Coriolis Composites (Франция), обрабатывающий центр для композитов Contourfive NC 1200 (Италия), автоклавный комплекс Scholz (Германия), испытательные машины ATS 2330 (США)

Тесная связь с кафедрой МКМК

Сотрудники НОЦ АКТ преподают профильные предметы студентам кафедры, бакалавры и магистры проходят практику в НОЦ АКТ, выполняют научные исследования, во время обучения на специальности ПКМ студентам предлагается трудоустройство в НОЦ АКТ



НОЦАКТ

Научно-Образовательный Центр
Авиационных Композитных Технологий

<http://noc-akt.ru/>

Выпускники кафедры востребованы в России и за рубежом

Гарантированное распределение на
пермские предприятия после третьего курса

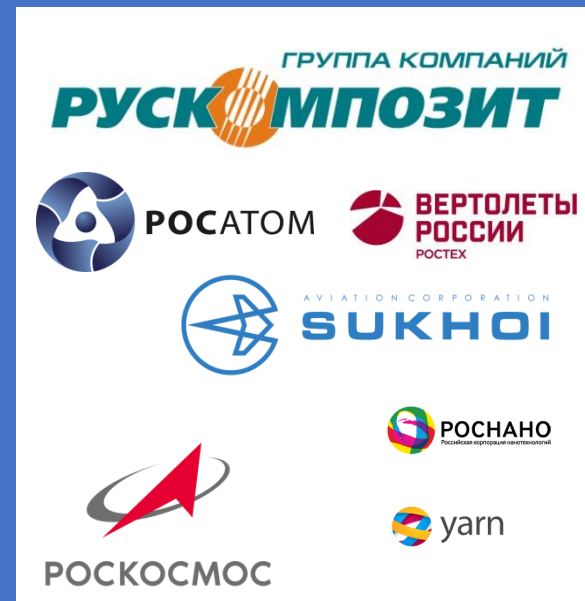
Выпускники кафедры могут устроиться на
крупное предприятие в Перми сразу после
успешного окончания университета

Карьерные перспективы в Москве и Санкт-
Петербурге

Специалисты по композиционным
материалам нужны крупным предприятиям в
Москве и Санкт-Петербурге

Возможности за рубежом

Выпускники кафедры получают образование
высокого уровня, устраиваются на работу за
рубежом, либо продолжают обучение в
аспирантуре и магистратуре иностранных
университетов

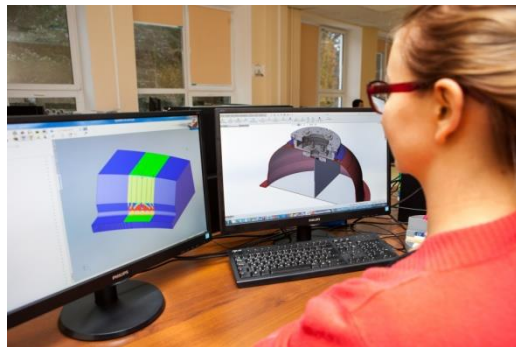


Кафедра МКМК АКФ ПНИПУ

Тел.: +7(342) 239-12-94

E-mail: mkmk@pstu.ru

<http://kafedra-mkmk.ru>



Сканируй ссылку с QR-кодом и переходи на сайты для получения подробной информации!



КАФЕДРА МЕХАНИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР АВИАЦИОННЫХ КОМПОЗИТНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ



НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

