

Университеты с инновационным образовательным пространством

**Выполнила студентка 1 курса
магистратуры**

Мавлютова Дарья Дмитриевна, 109



- **Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта создан 13 октября 2010 года на базе Российского государственного университета имени Иммануила Канта.**
- **В настоящее время Балтийский федеральный университет – крупнейший образовательный, научный, культурный, просветительский центр Калининградской области.**
- **В университете реализуется около 300 образовательных программ среднего, высшего, дополнительного и послевузовского профессионального образования; работает 2,2 тысячи сотрудников и обучается около 16 тысяч студентов, аспирантов и слушателей.**
- **Стратегическое видение Университета предполагает, что к 2020 году он будет четко позиционирован по основным направлениям (медицинским биотехнологиям, информационным технологиям, математическому моделированию, функциональным материалам) в числе 20 ведущих российских университетов.**

Миссия университета состоит в представлении и трансляции лучших практик российской науки, образования и культуры в Европе, а также повышении международной конкурентоспособности Калининградской области (за счёт наращивания интеллектуального, научно-технического, имиджевого капитала).

Приоритетные направления развития университета

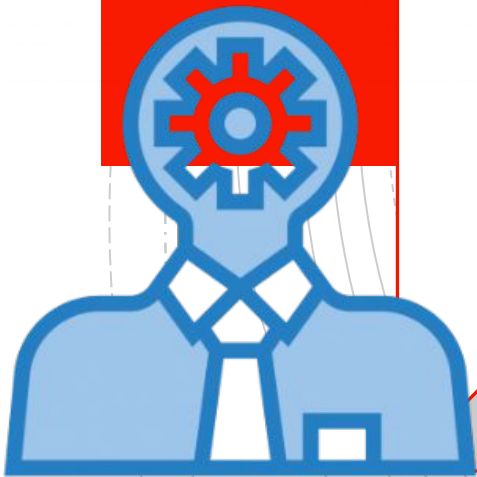
Университет носит имя Иммануила Канта. Это не просто дань уважения великому философу, но и призма, сквозь которую мы смотрим на мир. Поэтому выбранные нами научные приоритеты соответствуют гуманистическим идеалам Канта и охватывают важнейшие уровни бытия.

1. Духовная культура. Географически и исторически Калининградский регион – это территория взаимодействия различных национальных, конфессиональных, интеллектуальных традиций. Этот диалог позволяет понимать не только «других», но и самих себя. Поэтому все аспекты цивилизационного взаимодействия России и Европы являются приоритетными для исследователей БФУ им.И.Канта.

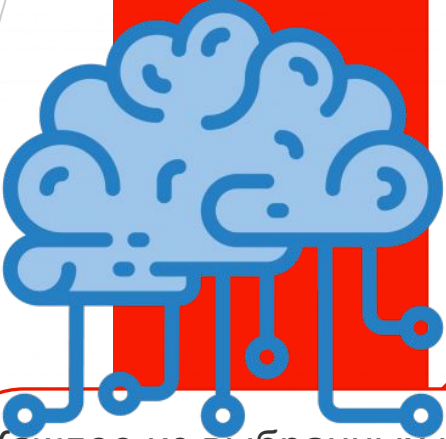


Приоритетные направления развития университета

2. Человек и культура здоровья. В силу своей обособленности и переселенческого характера Калининградская область имеет специфический состав популяции, который требует постоянного мониторинга и анализа для принятия управленческих решений в системе здравоохранения. Кроме того, регион обладает большим рекреационным потенциалом, поэтому развитие и внедрение биомедицинских технологий, прежде всего индивидуализированной профилактики на основе постгеномных технологий, и других высокотехнологичных форм медицинской помощи соответствует стратегии развития области. Особого внимания также заслуживают социально и технологически перспективные подходы к оказанию медицинской помощи, сохранению качества жизни хронически больных пациентов и продлению их жизни. В итоге нашим приоритетом является как содержание, так и организация здравоохранения.



Приоритетные направления развития университета



3. Материальная культура. Аддитивные технологии и новые материалы вместе с автоматизированными системами управления и роботизацией сформировали новый технологический приоритет - *передовые производственные технологии (advanced manufacturing)*. С их помощью можно радикально трансформировать традиционные способы производства, перейти на новые бизнес-модели, ориентированные в том числе на кастомизированное производство. Таким образом, передовые производственные технологии представляют не только научный интерес для исследователей университета, но и имеют важное практическое значение для региона: новые продукты и технологии востребованы в самых разных отраслях от медицины и наноэлектроники до строительства. Это особенно важно для преодоления эксклавности.

Каждое из выбранных направлений – это кластер, объединяющий по три института в структуре БФУ им.И.Канта. Духовная культура – это комплект трансдисциплинарных проблем гуманитарного и социального характера, поэтому данный кластер объединяет институт гуманитарных наук, юридический институт и институт экономики и менеджмента. Культура здоровья включает научные исследования в сфере нейро- и генных технологий, а также подготовку врачей и специалистов для сектора рекреации – институт живых систем, медицинский институт и институт рекреации, туризма и физической культуры. Наконец, материальная культура охватывает исследования в области физики, инженерии и IT – это институт физико-математических наук и информационных технологий, инженерно-технический институт и институт градостроительства, территориального развития и природопользования.



Научно-технологический парк Фабрика

хаб и акселератор высокотехнологичного бизнеса, способствующий ускоренному развитию технологического предпринимательства в регионе. Научно-технологический парк «Фабрика» — первый в Калининграде объект инновационной инфраструктуры, работающий на базе БФУ им. И.Канта.

- Деятельность научно-технологического парка направлена на реализацию проектов, благодаря которым появляются устойчивые инновационные предприятия за счет объединения возможностей растущего научного потенциала университета по актуальным приоритетным направлениям с**



■ На базе современного научно-лабораторного комплекса реализован ряд крупных научно-исследовательских и практико-ориентированных проектов в перспективных областях науки и технологий:

биотехнологии;

нанотехнологии;

нейротехнологии;

аддитивные;

лазерные технологии;

робототехника и др.

Будущее Фабрики

В перспективе НТП «Фабрика» станет инфраструктурным комплексом полного цикла, включающим в себя лаборатории высокотехнологичного оборудования, инновационный бизнес-инкубатор, промышленный коворкинг, детский технопарк «Кванториум». Ключевым элементом второй очереди НТП «Фабрика» станет инновационный бизнес-инкубатор. С учетом потребностей регионального бизнеса и сообщества технологических предпринимателей, бизнес-инкубатор будет обеспечивать участие в акселерационных программах, образовательных и информационных мероприятиях, обеспечивать менторскую поддержку, маркетинговое сопровождение, юридические услуги, а также профессиональное консультирование в области инженерно-конструкторского дела. Помимо этого, на базе «Фабрики» будет создан промышленный коворкинг, который объединит изобретателей и перспективных предпринимателей в промышленной сфере, создаст условия для доступа к высокотехнологичному обрабатывающему оборудованию и консультациям ведущих инженеров.

Технологические центры

Центр высокоточного строительного оборудования

Имеющаяся лабораторная база центра позволяет проводить работы по исследованию строительных материалов по отечественным и зарубежным стандартам: растворов строительных (определение: подвижности, плотности, расслаиваемости, водоудерживающей способности растворной смеси; прочности на сжатие, влажности, водопоглощения, морозостойкости раствора; прочности раствора, взятого из швов); бетонных смесей (определение удобоукладываемости, плотности, пористости, расслаиваемости); проводить испытания цементов, щебня и гравия, бетона, конструкций и изделий из бетона и железобетона, кирпича и камня керамического и силикатного; испытания вяжущих гипсовых материалов, испытания керамических плиток, определение влажности.



Технологические центры

Центры Инженерно-технического института

На базе инженерно-технического института (ИТИ) БФУ им. И. Канта создан лабораторный комплекс, оснащенный современным измерительным, аналитическим оборудованием и новейшим программным обеспечением, на котором можно оказывать услуги предприятиям реального сектора экономики.

Лабораторный комплекс ИТИ оказывает следующие виды услуг:

Проектирование модернизация и ремонт морского транспорта и объектов береговой инфраструктуры

Испытание дорожной одежды на определение следующих характеристик

Моделирование транспортных потоков



Технологические центры

Центры Института живых систем

На базе института живых систем БФУ им. И. Канта создан Центр коллективного пользования «Клеточные и молекулярные технологии». Цель создания - реализация комплексных договоров стратегического партнерства с ведущими российскими и зарубежными университетами. ЦКП «КМТ» является структурной единицей Института живых систем БФУ им. И. Канта, ресурсы которого предоставляются во временное пользование научными сотрудниками университета и сторонних организаций для решения актуальных вопросов биомедицины, таких как: исследование закономерностей и механизмов иммунных реакций, разработка фундаментальных основ регенеративной медицины, изучение вопросов биологии старения и ревитализации, а также исследования в области биологии злокачественных новообразований, нейродегенеративных заболеваний. Приборная база центра насчитывает более пятидесяти единиц основного аналитического оборудования и представляет следующие направления: электронная и оптическая микроскопия, оборудование для проведения исследований в различных областях молекулярной биологии и клеточной биологии.



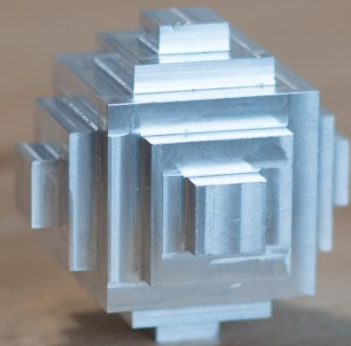
Технологические центры

Балтийский инженеринговый центр машиностроения



Сферы деятельности центра

Транспортное машиностроение, энергетическое машиностроение и технологии энергоэффективности, а также оборудование для строительных работ и производства строительных материалов – в которых у университета имеются совместные разработки с предприятиями и которые востребованы региональной экономикой. Производственная площадка Балтийского инженерингового центра размещена на базе инженерно-технического института БФУ им. И Канта.



ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ В РОССИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

основан в 1773 году



THE FIRST HIGHER TECHNICAL UNIVERSITY IN RUSSIA

SAINT-PETERSBURG MINING UNIVERSITY

founded 1773

Университет является университетом политехнического профиля и готовит специалистов для минерально-сырьевого комплекса, начиная с момента выявления полезного ископаемого и кончая его переработкой, по всему спектру полезных ископаемых. В Университете действует система непрерывного образования – довузовская подготовка (региональная программа «Школа-ВУЗ», реализуемая в Университете с 1998 года) – бакалавр – дипломированный специалист (бакалавр – магистр) – аспирант – докторант.

Важным этапом в развитии университета явилось внедрение с 2007 года системы управления качеством на основе системы международных стандартов серии ISO 9001:2000 и получение сертификата менеджмента качества университета в нескольких системах сертификации

НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛ ЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Центр оснащен современным оборудованием для проведения полевых и лабораторных исследований, бурения инженерно-геологических и гидрогеологических скважин, компьютерной обработки данных.



УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР “ГАЗОСНАБЖЕНИЕ”

- Занимается повышением квалификации и переподготовкой персонала организаций сферы газоснабжения и газораспределения, участвует в научно-исследовательских программах и экспертно-аналитической деятельности, а также деятельности, связанной с выполнением задач, стоящих перед Университетом, как учреждением высшего профес



НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛ ЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ- ИНДИКАТОРОВ ПЕТРО И РУДОГЕНЕЗА"

- Создание целостной системы подготовки и закрепления специалистов и кадров высшей квалификации для геологических научных и производственных организаций.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО НАПРАВЛЕНИЮ "НАНОТЕХНОЛОГИИ"

- Занимается разработкой новых наноматериалов и нанометрических технологий, повышением квалификации и научного потенциала, а также обеспечением современного профессионального уровня руководящих работников и специалистов, ведущих преподавателей ВУЗов России в области нанотехнологий, участвует в научно-исследовательских программах и экспертно-аналитической деятельности, а также в деятельности, связанной с выполнением задач, стоящих перед Университетом, как учреждением высшего профессионального образования.



В целях подготовки молодых кадров и их закрепления в научной сфере на базе федерального университета созданы пять научно-образовательных центров и три находятся в стадии процесса создания. Это НОЦ «Химия природных соединений», НОЦ «Этнокультурология и гуманитарная география Арктики», НОЦ «Энергоресурсосбережение», НОЦ «Наноструктуры в строительном материаловедении», НОЦ «Социально-экономическое развитие Северо-Арктического региона», НОЦ «Ломоносовский институт», НОЦ «Арктическая климатофизиология», НОЦ «Арктические нефтегазовые технологии». На базе федерального университета открыт Центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика», Центр космического мониторинга «Арктика».

Свою миссию университет видит в формировании и развитии конкурентоспособного, почерпнувшего все самое полезное из европейской и мировой системы образования специалиста, а созданные и создающиеся на базе САФУ центры инновационных арктических технологий привлекут на Север и других высококлассных специалистов.

РАБОЧАЯ ЗОНА
FABLAB

ТЕХНОПАРК



СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

Есть идея? ЖДЕМ!

пр. Ломоносова, 39/1 | innovation@narfu.ru

- Обеспечивает вовлечение обучающихся, молодых ученых и работников САФУ в прикладную исследовательскую деятельность
- Проводит поиск инициаторов идей и проектов и создает для них условия
- Дает им навыки, знания и компетенции в сфере технологического предпринимательства
- Продвигает проекты
- Оказывает консультационную поддержку
- Дает возможность размещения в помещении технопарка
- Содействует созданию инновационных проектов и бизнеса обучающихся и молодых ученых



**ОТКРЫТОЕ
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ:**

- Обучающихся
- Проектных команд
- Молодых ученых
- Начинающих предпринимателей
- Инновационных компаний

ЛЕКТОРИЙ.
ВЫСТАВОЧНАЯ
ЗОНА

Инновации
рождаются
здесь!

**OPEN SPACE
NARFU SCIENCE**

Технопарк САФУ для обучающихся
и молодых ученых

**ЗОНЫ ДЛЯ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТАМИ
И ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ**

- Брейкауты для проведения семинаров, мозговых штурмов, планирования
- Мастерские
- Лазер с ЧПУ
- 3D принтеры
- Компьютеры
- Офисы для работы

ЗОНА
CO-WORKING

BREAKOUT
КОМНАТА

ЗОНА ОТДЫХА.
COFFEE-BREAK
ТЕРРИТОРИЯ

PART-TIME
ОФИС



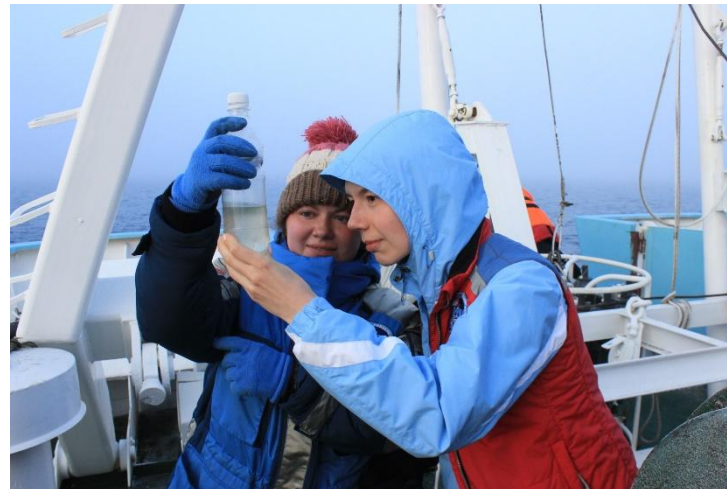
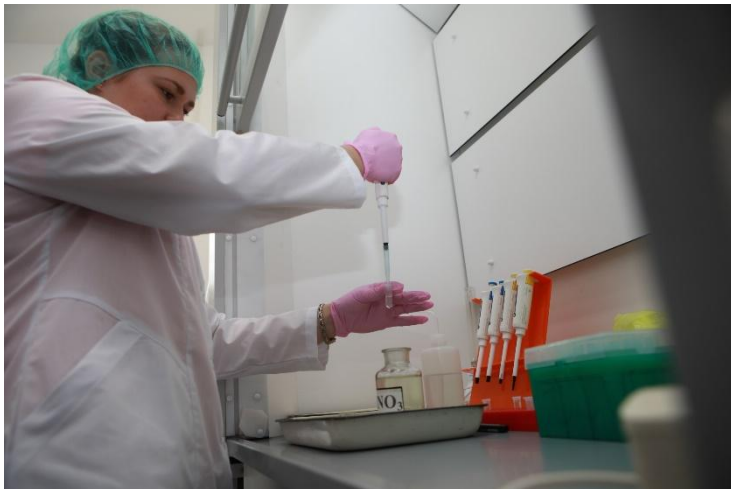
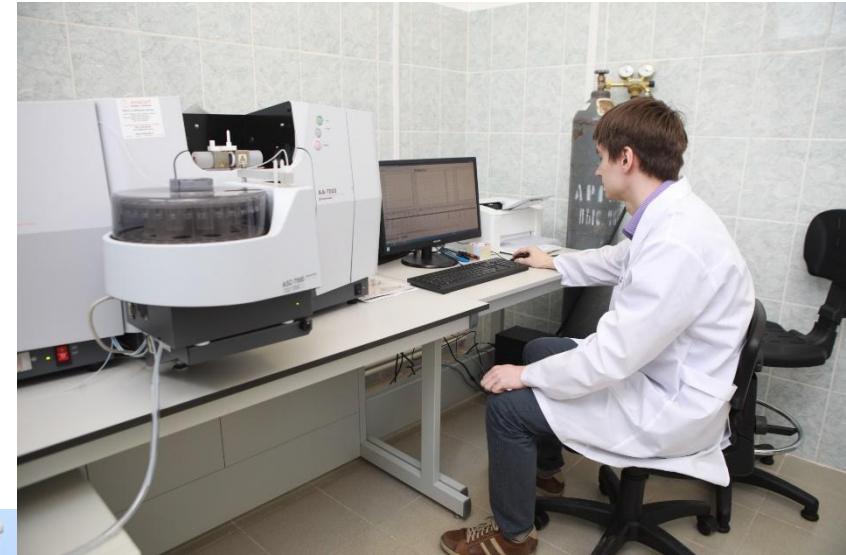
ШКОЛА МОДЕЛИРОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ





ARCTIC BIOMONITORING LABORATORY

Разработка методологии мониторинга, оценки, прогнозирования и предупреждения рисков, связанных с переносом биологическими путями высокотоксичных загрязняющих веществ, способных накапливаться в пищевых цепях и распространяться в арктических экосистемах.

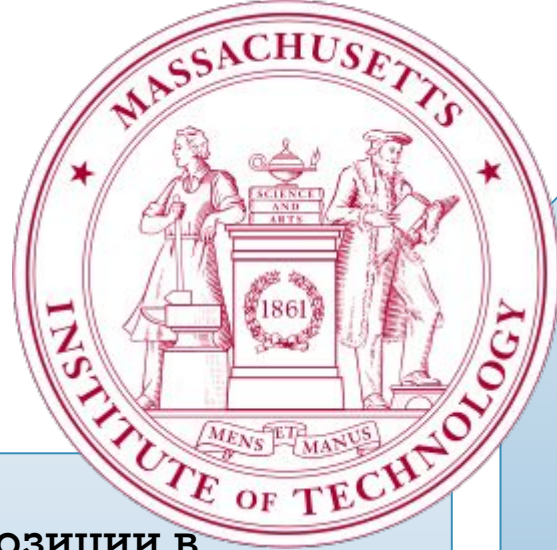




Массачусетский технологический университет

<http://web.mit.edu/files/images/201805/innovation-2.mp4>





МТИ занимает лидирующие позиции в престижных рейтингах университетов мира, является новатором в областях робототехники и искусственного интеллекта, а его образовательные инженерные программы, программы в сфере информационных технологий, экономики, физики, химии и математики изданием U.S. News & World Report, известным своей системой ранжирования национальных университетов, из года в год признаются лучшими в стране. Институт также известен во многих других областях, включая менеджмент, экономику, лингвистику, политические науки и философию.

МТИ является крупнейшей в мире научно-исследовательской структурой (из неаффилированных к коммерческим корпорациям) по объёму ежегодных военных заказов на военные исследования (в 2014 году расходы из бюджета института на НИОКР военной тематики составили \$951 млн). В корпоративном сегменте с ним соперничают только такие гиганты как Lockheed Martin, Northrop Grumman, Raytheon, Boeing, ежегодные расходы которых на НИОКР превышают миллиард долларов.

Среди самых известных подразделений МТИ значатся лаборатория Линкольна (казённое учреждение на балансе ВВС США, ведающее широким спектром военно-прикладных исследований, от радаров до межконтинентальных ракет), [8] лаборатория информатики и искусственного интеллекта, а также школа управления. 81 [9] член сообщества МТИ являются лауреатами Нобелевской премии, это рекордный показатель.



Университет гелато-это школа в Анцола-дель-Эмилия, недалеко от Болоньи, Италия . Он был создан производителем мороженого Carpigiani в 2003 году с целью обучения студентов со всего мира, как сделать мороженое gelato университет Carpigiani Gelato привлекает тысячи людей из разных стран, заинтересованных в совершенствовании своих навыков изготовления мороженого или в изучении основ мороженого каждый год их популярность чрезвычайно выросла с самого начала примерно до 12 000 студентов

Университет сосредоточен на предоставлении "искусства и науки производства мороженого, всесторонней подготовке предпринимателей мороженого, а также продвижении итальянского мороженого как натурального и ароматного продукта питания, подходящего для всех культур". [3] студенты учатся у профессиональных инструкторов, а также работают с современными машинами и оборудованием для приготовления мороженого. Успешные выпускники этого университета способны вернуть себе умение открывать или совершенствовать свое собственное итальянско-американской точке мира

