





УНИВЕРСИТЕТ ИТМО — НЕКЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

наша миссия

Открывать возможности для гармоничного развития конкурентоспособной личности и вдохновлять на решение глобальных задач

наши ценности

- Уважение к личности
- Добросовестность
- Академическая свобода
- Открытость
- Любовь





ДАТЫ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

20 июня начинается прием документов

26 июля прием документов для лиц, поступающих по результатам ЕГЭ

ДАТЫ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПОСТУПАЮЩИМИ ОРИГИНАЛА ДОКУМЕНТА ОБ ОБРАЗОВАНИИ И ЗАЯВЛЕНИЯ О СОГЛАСИИ НА ЗАЧИСЛЕНИЕ:

28 июля для «олимпиадников», целевиков и лиц, поступающих по льготе

1 августа для поступающих в первом этапе зачисления (80% от оставшихся бюджетных мест)

6 августа для поступающих во втором этапе зачисления

abit.ifmo.ru



ОЛИМПИАДЫ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА

- Зачисление без вступительных испытаний
- Действует бессрочно
- Подтверждения не требует
- Должна соответствовать профилю программы

ОЛИМПИАДА «РОССИЙСКИЙ СОВЕТ ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ» (РСОШ)

- Зачисление без вступительных испытаний
- Действует 4 года, учитываются за 10-й и 11-й классы
- Подтверждение 75 баллами по дисциплине олимпиады
- Должна соответствовать профилю программы





ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

10 баллов

Олимпиада «ИТМО ВКонтакте» **4 балла**

Диплом победителя/призера Конгресса молодых ученых Университета ИТМО

Збалла

Языковые сертификаты; аттестат/диплом с отличием; IV Межрегиональный химический турнир; диплом победителя Life Science Quest





ЦЕЛЕВОЙ ПРИЕМ

ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ?

- Записаться в лонг-лист
- о Сдать ЕГЭ 240+ баллов

ЧТО ЭТО ДАЕТ?

- о Трудоустройство на предприятиях оборонно-промышленного комплекса
- Социальная поддержка
- Дополнительная стипендия



ОБЩЕЖИТИЯ

Каждое общежитие уникально

Где бы вы хотели проживать?

- Р Вяземский переулок, д. 5-7, лит. А
- Альпийский переулок, д.15, к. 2, лит. А
- Ул. Белорусская, д. 6, лит. А
- Ул. Ленсовета, д. 23, лит. А
- Серебристый бульвар, д. 29, к. 1, пом. 1-С, лит. А (для аспирантов и научных сотрудников)
- Новоизмайловский пр., д. 16 МСГ

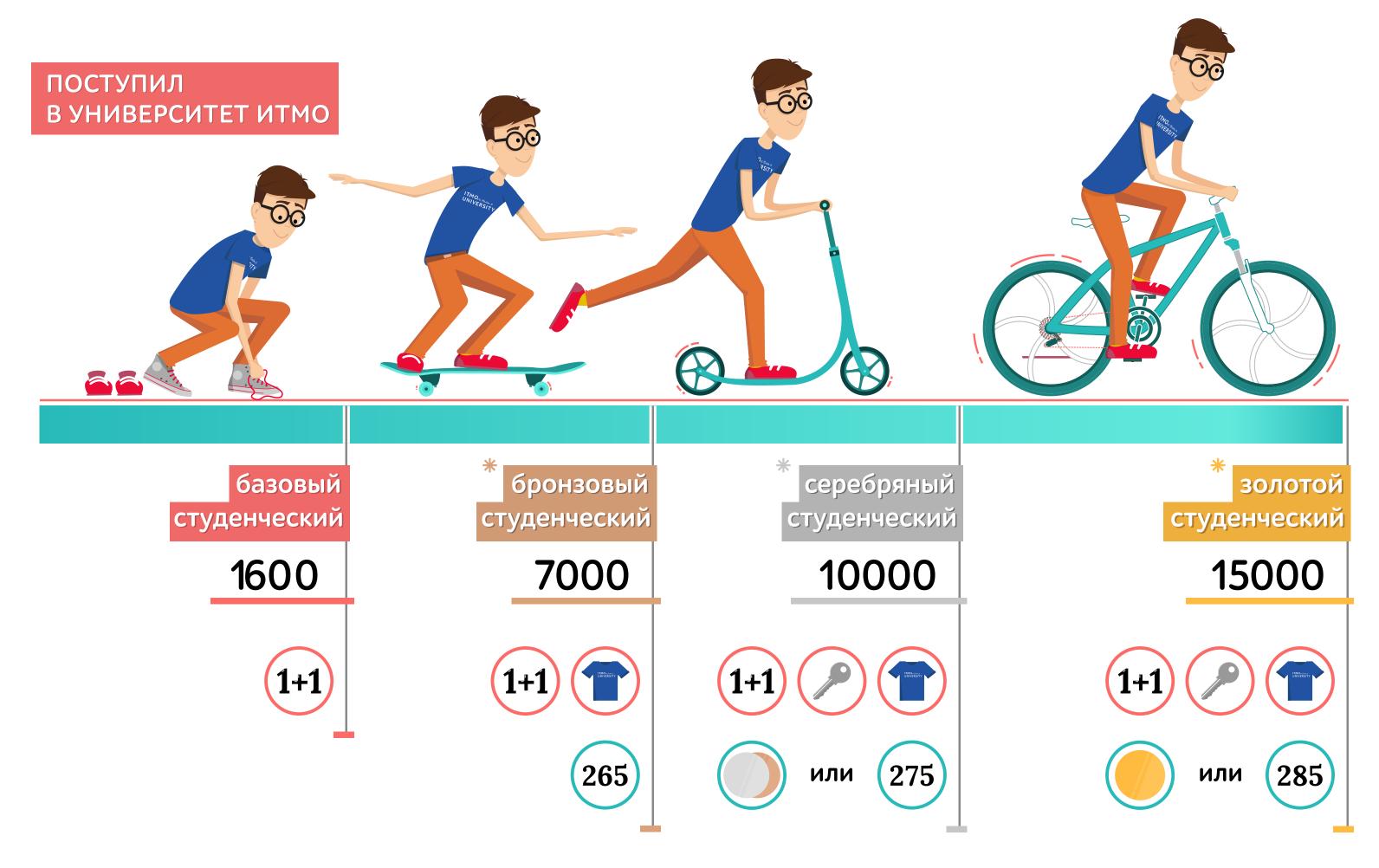
ВОЕННАЯ КАФЕДРА

Подготовку на военной кафедре могут пройти любые студенты очной формы обучения технических специальностей. Отбор начинается на 2-м курсе.





СТИПЕНДИЯ ІТМО.FAMILY 2017



^{*}Информация о стипендиях в 2018 году будет известна после 1 марта 2018 г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Что нужно от тебя:



минимальная необходимая сумма ЕГЭ за 3 предмета



диплом
призера или победителя:
Международной школьной,
Всероссийской,
Всеукраинской школьной,
Белорусской республ. школьной,
предметной РСОШ 1-го уровня
олимпиад



диплом призера или победителя предметной олимпиады РСОШ 2-го уровня

Что получаешь ты:



продление стипендии на 2-й семестр при успешной сдаче первой сессии (на «4» и «5»)



гарантия общежития в центре города



фирменная продукция в подарок (футболка, тетрадь)



Бронзовая, Серебряная и Золотая стипендии — суммы в размере 7 000, 10 000 и 15 000 рублей, выплачиваемые студенту в течение первого семестра, а при успешном окончании (на «4» и «5») первой сессии — и в течение второго семестра





МЕГАФАКУЛЬТЕТ

БИОТЕХНОЛОГИЙ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ

Biotechnology and Refrigeration

СТРУКТУРА МЕГАФАКУЛЬТЕТА

Факультет низкотемпературной энергетики:

- 9 кафедр, в том числе одна базовая;
- научная школа «Техника и физика низких температур»;
- научная школа «Комплексное исследование теплофизических свойств холодильных агентов и материалов техники низких температур»;
- «Инженерная студия».

Факультет пищевых биотехнологий и инженерии:

- 6 кафедр, в том числе одна базовая;
- научная школа «Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы»;
- Международный научный центр «Биотехнологии третьего тысячелетия».

Химико-биологический кластер:

- кафедра химии и молекулярной биологии;
- Международная научная лаборатория «Растворная химия передовых материалов и технологий»;
- **о** научно-образовательный центр химического инжиниринга и биотехнологий.

Центр дополнительного образования для школьников Life Science School:

- школа юного биотехнолога;
- школа юного эколога;
- школа юного инженера;
- профориентационный кружок «Занимательная физика»;
- профориентационный кружок «Занимательная химия».



Директор
мегафакультета
Игорь Владимирович
Баранов,
доктор технических наук,
профессор

Преподаватели мегафакультета

являются академиками, членами-корреспондентами Международной академии холода

Мы готовим

высококвалифицированных инженеров в области холодильной и криогенной техники, систем вентиляции и кондиционирования воздуха, криомедицины, экологии и биотехнологий, систем сжиженного природного газа.

Мы создаем

новые виды продуктов питания, разрабатываем инновационные технологии их производства.

Мы знаем,

что такое качественная еда, и учимся управлять качеством пищи.

Мегафакультет реализует:

8

программ бакалавриата

27

программ магистратуры

10

программ аспирантуры

Низкотемпературные системы

Биотехнологии

Биоэкономика -

Повышение качества жизни и улучшение здоровья человека

Экология

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

Направление		Бюджетные места	Вступительные испытания	Минимальные баллы	Проходной балл (2017 г.)
14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	10	русский язык, математика, информатика	60 60 60	215
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	19	русский язык, математика, информатика	60 60 60	240
16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	15	русский язык, математика, физика	60 60 60	220
18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	15	русский язык, математика, химия	60 60 60	230
19.03.01	Биотехнология	20	русский язык, математика, химия	60 60 60	245
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	10	русский язык, математика, химия	60 60 60	220
19.03.03	Продукты питания животного происхождения	10	русский язык, математика, химия	60 60 60	224
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	10	русский язык, математика, физика	60 60 60	216

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

Образовательная программа подготовки бакалавров:

19.03.01 Пищевая биотехнология

Образовательные программы подготовки магистров:

19.04.01 Биотехнология продуктов питания функционального назначения

19.04.03 Специализированные продукты на молочной основе

Трудоустройство выпускников:

• ОАО «Петмол» компании «Данон»,

• 3AO «ПитПродукт»,

• 000 «Галактика»,

• ОАО «Петрохолод»,

• ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт жиров»,

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых добавок»,

• ФБУ «Тест-С.-Петербург»,

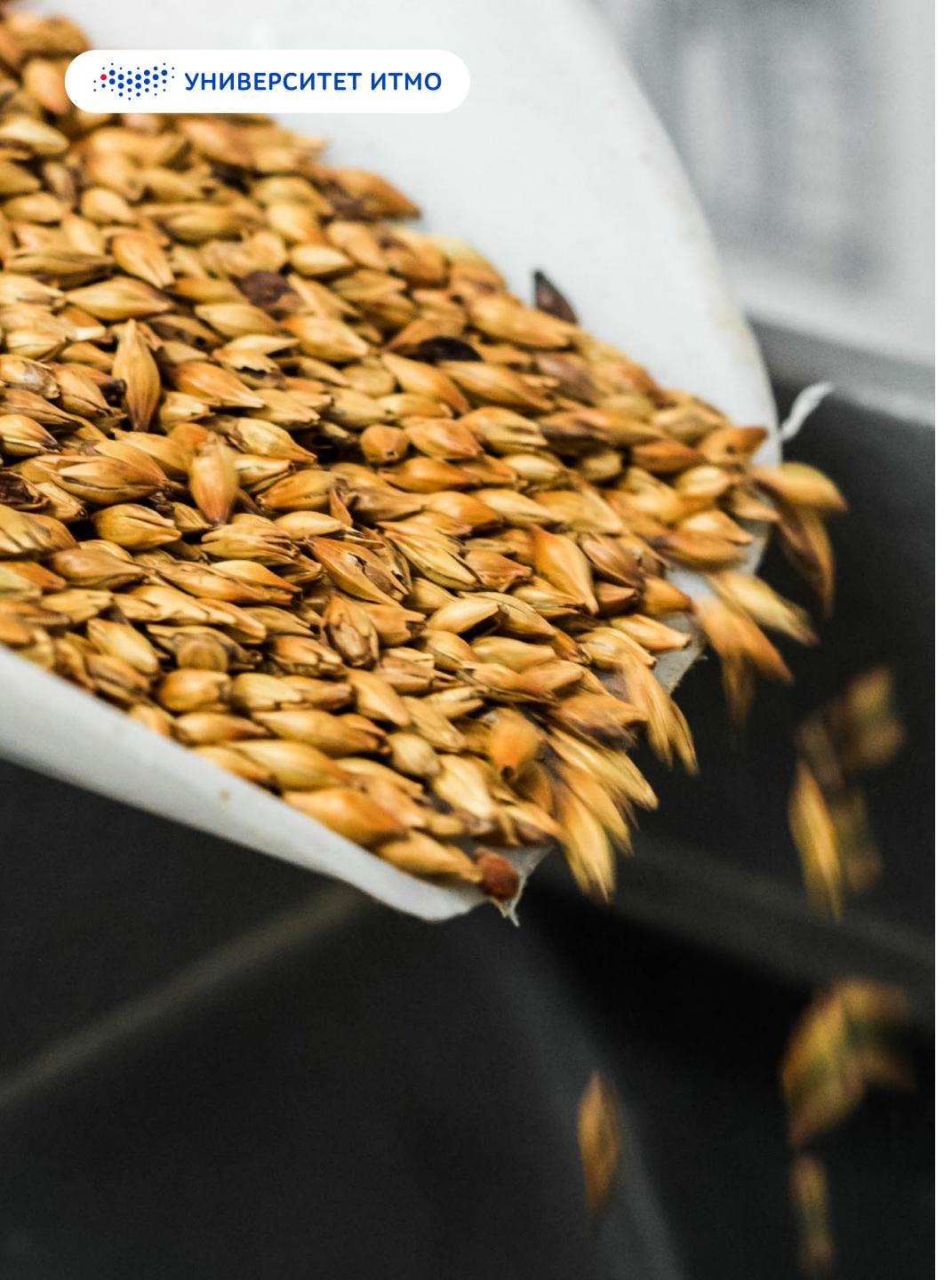
• Корпорация «Союз»,

• OOO «MVL Пищевые ингредиенты и технологии».



Основные научные направления:

- разработка биотехнологических методов улучшения качества пищевой продукции;
- разработка и реализация инновационных технологий продуктов здорового питания, базирующихся на достижениях молекулярной биологии, био- и нанотехнологиях, нутригеномики;
- разработка специализированных продуктов, предназначенных для целевых групп населения.



КАФЕДРА ПИЩЕВОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Образовательная программа подготовки бакалавров:

19.03.02 Технологии напитков, хлеба

и кондитерских изделий

Образовательные программы подготовки магистров:

19.04.01 Пищевая биотехнология

19.04.01 Проектирование биотехнологических предприятий

19.04.02 Биотехнология напитков, хлеба и кондитерских изделий

Основные научные направления:

- функциональные продукты питания для профилактики онкологических заболеваний;
- биотехнология биологически активных веществ из дрожжей и растительного материала;
- разработка технологий солодовых и зерновых дистиллятов;
- разработка рецептуры и технологии алкогольных, безалкогольных напитков, мучных и кондитерских изделий.

- ООО «Пивоваренная компания «Балтика»,
- ООО «Объединенные Пивоварни Хейнекен»,
- ОАО «Каравай»,
- Кондитерская фабрика им. Н.К. Крупской,
- ОАО «Кока-Кола Эйч Би Си Евразия»,
- 3АО «Алитет»,
- ООО «Производственная корпорация «Балтийский хлеб»,
- 3AO «Пуратос»,
- 000 «Лейпуриен Тукку»,
- 3АО «Солодовенный завод Суфле Санкт-Петербург».

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ МЯСНЫХ, РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ И КОНСЕРВИРОВАНИЯ ХОЛОДОМ



Образовательная программа подготовки бакалавров:

19.03.03 Молекулярное питание и пищевые технологии

Образовательные программы подготовки магистров:

19.04.02 Качество и безопасность пищевых продуктов

19.04.03 Продукты питания на белковой основе

Основные научные направления:

о постурожайные технологии длительного хранения плодоовощной и ягодной продукции с применением биопрепаратов;

• теория и практика применения низкотемпературных технологий при переработке и хранении пищевого сырья;

органолептические, физико-химические, биохимические и микробиологические показатели качества и безопасности продуктов питания;

• молекулярные пищевые технологии.

- OOO «Кронштадтский мясоперерабатывающий завод»,
- ОАО «Парнас-М»,
- 000 «Петербурженка»,
- ОАО «Великоновгородский мясной двор»,
- 000 «Старорусский мясной двор»,
- 3AO «Митлэнд»,
- 3AO «Тосненский комбикормовый завод».





КАФЕДРА ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Образовательная программа подготовки бакалавров:

15.03.04

Автоматизация биотехнологических производств

Образовательные программы подготовки магистров:

15.04.02

Процессы и аппараты пищевых производств

Основные научные направления:

- разработка ресурсосберегающих технологий и машинно-аппаратурного обеспечения производства инновационных продуктов;
- интенсификации биоконверсии пищевых продуктов путем воздействия на них энергетических полей;
- интенсификации гидромеханических
 и тепло-массообменных процессов в технологиях
 производства высококачественных пищевых продуктов.

- 000 «Дакар»,
- OOO «Петрокомплекс»,
- 000 «МПК «Салют»,
- ООО «Теплогазстрой»,
- ОАО «Хлебный дом»,
- 000 «Ленсахар»,
- 000 «Петерлак»,
- ОАО «Глубокский консервный завод».

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Образовательная программа подготовки бакалавров:

18.03.02 Эка

Экологический инжиниринг

Образовательная программа подготовки магистров:

18.04.02

Промышленная экология и чистое производство

Основные научные направления:

- исследование методов глубокой очистки производственных сточных вод, газовых выбросов и утилизации отходов;
- разработка технологий управления отходами мегаполисов и реконструкции нарушенных экосистем;
- применение методов экологического системного анализа в проектировании объектов защиты окружающей среды;
- от исследование путей контаминации и экотоксикологических характеристик пищевого сырья растительного и животного происхождения и водных биоресурсов.

- ОАО «Кока-Кола Эйч Би Си Евразия»,
- ООО «Ниссан Мэнуфэкчуринг РУС»,
- ♦ 000 «Ригли»,
- 000 «Рексам Всеволожск»,
- 000 «Юниливер»,
- ОАО ПК «Балтика»,
- ♦ 000 «Пит-Продукт»,
- ОАО «Птицефабрика «Северная»,
- ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»,
- ФБУ «Тест-Санкт-Петербург»,
- ♦ 000 «ЭкоСтрой»,
- 000 «Экологическое бюро «Космос».





КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ МИКРОИНГРЕДИЕНТОВ (БАЗОВАЯ)

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых добавок»

Образовательная программа подготовки магистров:

19.04.03

Микроингредиенты в биотехнологии

Основные научные направления:

- ополучение и применение пищевых добавок и технологических вспомогательных средств в современных технологических процессах;
- о получение и применение вкусоароматических соединений для улучшения органолептических характеристик пищевой продукции;
- получение функциональных ингредиентов и их применение в производстве продукции массового потребления;
- импортозамещающие микроингредиенты для специализированной пищевой продукции (геродиетические, обогащенные, для спортсменов, школьников и т.д.).

- 000 «Хема»,
- 000 Штерн «Ингредиентс»,
- OOO «НПФ Элест»,
- ООО «Веллер Групп»,
- 3AO «Санкт-Петербургский институт фармации»,
- ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт» сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ).

КАФЕДРА КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА

Образовательная программа подготовки бакалавров:

16.03.03

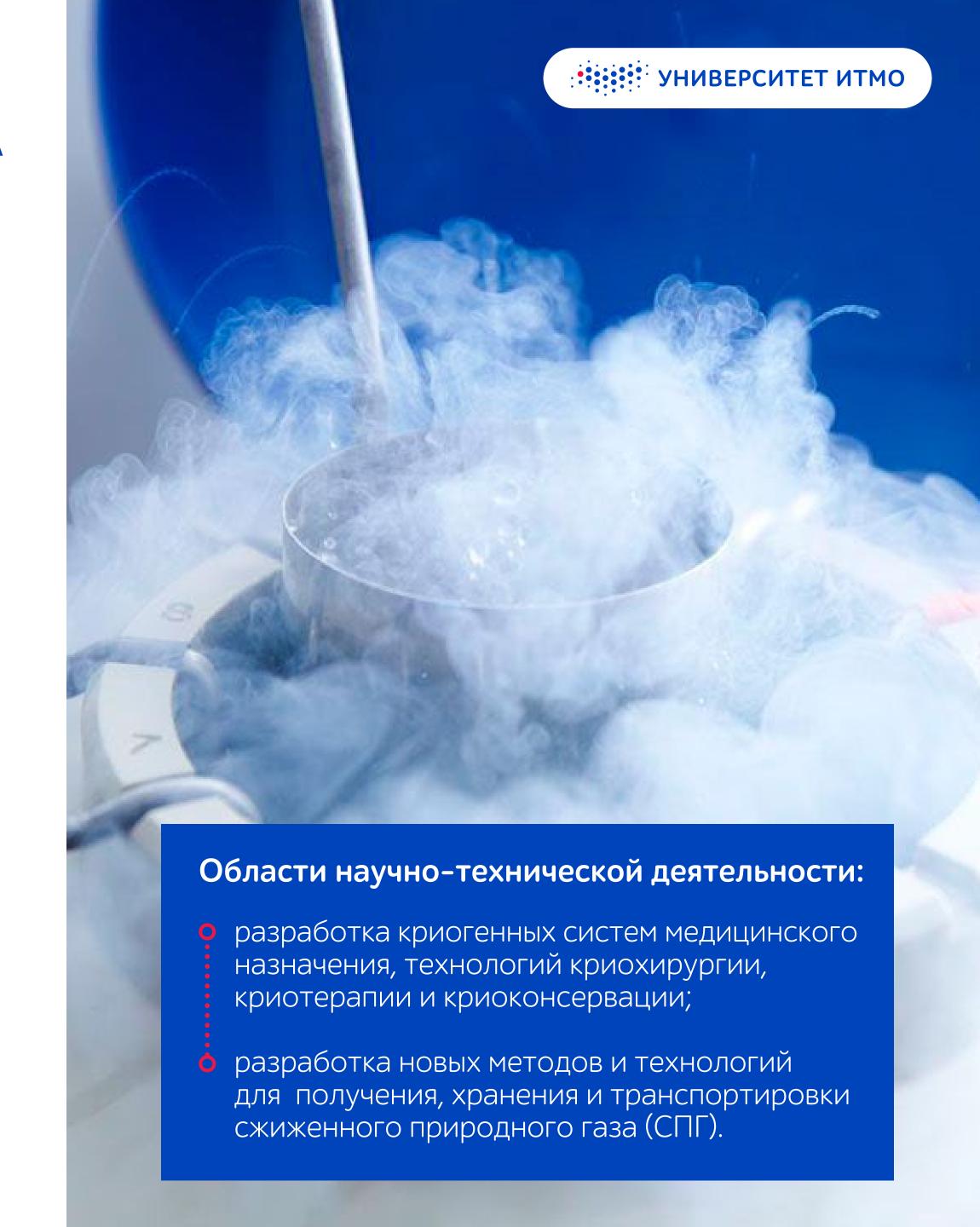
Низкотемпературная техника и энергетика

Образовательная программа подготовки магистров:

16.04.03

Технологии сжиженного природного газа

- ОАО «Концерн Росэнергоатом»,
- Ленинградская атомная станция,
- ♦ НПП «Крион»,
- ОАО «Светлана»,
- ОАО «Компрессор»,
- 3AO «ЭнТехМаш»,
- ГК «ЛЕННИИХИММАШ»,
- ♦ ОАО «НПО «Гелиймаш», г. Москва,
- ОАО «УКЗ» (Уральский компрессорный завод),
- ОАО «Логика», г. Зеленоград Московской области,
- ОАО «Краснодарский компрессорный завод»,
- ОАО ГМК «Норильский никель», г. Норильск,
- ОАО «Кольская горно-металлургическая компания»,
- OAO «Криогенмаш», г. Балашиха,
- ЗАО «Криогаз»,
- АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»,
- Air Liquide Russia,
- Linde Gases,
- «Балтийский СПГ» (строится в Усть-Луге).





КАФЕДРА ТЕПЛОФИЗИКИ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ТЕПЛО-ХЛАДОТЕХНИКИ

Образовательная программа подготовки бакалавров:

14.03.01 Информационные технологии в энергетике

Образовательные программы подготовки магистров:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств пищевой промышленности

16.04.01 Информационные технологии в теплофизике (СОП)

16.04.01 Теплофизические процессы и технологии

16.04.03 Компьютерное моделирование в термодинамике

16.04.03 Термоэлектричество

16.04.03 Энергоэффективные технологии генерации теплоты и холода

- АО «Концерн «МПО-Гидроприбор»,
- AO «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,
- 000 «Криотерм»,
- OOO «Экоген Технолоджи»,
- 🗴 ФТИ им. А.Ф. Иоффе,
- ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт холодильной промышленности» (ВНИХИ),
- ПАО «Химпром»,
- АО «ЦНИИ «Курс»,
- AO «СПМБМ «Малахит»,
- ОАО «Авангард»,
- ФГУП «СКБ «Титан».

КАФЕДРА ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Образовательные программы подготовки бакалавров:

23.03.03 Технологии транспортирования углеводородных энергоносителей

Образовательные программы подготовки магистров:

16.04.03 Промышленные холодильные системы и тепловые насосы

16.04.03 Технологии низкотемпературной энергетики

23.04.03 Мобильные и стационарные холодильные системы

Трудоустройство выпускников:

ОАО «Компрессор»,

ООО «Эйркул»,

000 «ТурбоРеф»,

• ОАО «Машиностроительный завод «Арсенал»,

• AO «РЭП Холдинг»,

000 «OK»,

ЗАО «Айс»,

о 000 «Дак»,

ОАО «Дворец спорта»,

АО «Заслон»,

000 «АиТ»,

ЗАО «НПФ «Реом»,

3AO «Климат проф»,

ООО «Энергия холода»,

• OOO «СПС-холод».

Области научной деятельности:

• технологии углеводородной энергетики;

энергоэффективные технологии производства и применения искусственного холода;

 возобновляемые источники энергии в системах электрои хладоснабжения;

о системы тепло- и хладоснабжения с использованием тепловых насосов.





КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Образовательная программа подготовки магистров:

16.04.03 Проектирование тепломассообменного оборудования

16.04.03 Системы жизнеобеспечения

16.04.03 Надежность материалов низкотемпературной техники

Трудоустройство выпускников:

- Daikin Europe N.V.,
- United Elements Group,
- Fläkt Woods,
- LG Electronics,
- ОАО «Компрессор», ПАО «Силовые линии»,
- ГК «ЛЕННИИХИММАШ»,
- OOO «Киришинефтеоргсинтез»,
- OOO «Специальное конструкторское бюро «Модуль»,
- 3AO «Арктика»,
- AO «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей»,
- OAO «ГОЗ Обуховский завод»,
- ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»,
- 3AO «Диаконт».

Основные направления научной деятельности:

- исследования и разработки в области энергосберегающих технологий пищевых производств, объектов промышленности и ЖКХ;
- о повышение качества среды обитания: очистка и дезодорация газовоздушных выбросов; аэро- и термодинамика в системах жизнеобеспечения зданий;
- разработка научных основ проектирования энергоэффективных систем жизнеобеспечения.

КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (БАЗОВАЯ)

функционирует на базе ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (ВНИИМ)

Образовательные программы подготовки магистров:

20.04.03 Информационные системы для техносферной и экологической безопасности

27.04.03 Стандартизация и метрология в высокотехнологичном секторе экономики

Области научной деятельности:

- экологическое и научное приборостроение;
- технологии приготовления высокоточных газовых смесей;
- референтные методы для лабораторных биохимических анализов на основе стандартных образцов электролитов в крови.

- ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
- 000 «НПО «Мониторинг»,
- АО «ОПТЭК»,
- 000 «Фирма «Интеграл»,
- ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»,
- НИЦ ЭБ РАН,
- ООО «ЭП «Меркурий»,
- ГГУП «Минерал»,
- ГУ «ГГО им. А.И.Воейкова»,
- ГК «Гипротрансмост»,
- федеральные, региональные, муниципальные органы власти.





Международный научный центр «Биотехнологии третьего тысячелетия»





От Университета ИТМО (Россия):

Денис Александрович Бараненко, к.т.н., доц. каф. ТМРПиКХ

От Leiden University (Нидерланды):

Ben Lugtenberg, проф., PhD (хим. науки)

Научный центр создан творческим коллективом, представляющим шесть кафедр факультета и исследовательскую лабораторию масс-спектрометрического анализа объектов биотехнологии и окружающей среды.

Направления исследований МНЦ:

- анализ объектов биотехнологии и окружающей среды;
- постурожайные биотехнологии;
- ресурсосберегающие инженерные системы;
- биотехнология специализированных продуктов питания.

Научно-образовательные стажировки студентов:

- **Эстонский университет естественных наук,** Тарту, Эстония;
- **Университет прикладных наук Сейнайоки,** Финляндия.

Химико-биологический кластер Кафедра химии и молекулярной биологии





От Университета ИТМО (Россия): **Владимир Валентинович**

к.х.н., доц. каф. ХиМБ

Виноградов,



От Hebrew University, Institute of Chemistry:

Давид Авнир, д.х.н., профессор

Образовательные программы магистратуры:

18.04.02 Химический наноинжиниринг материалов

19.04.01 Молекулярная робототехника и биосенсорные системы.

Направления исследований МНЛ:

- физическая химия,
- биохимия,
- **б**иотехнологии,
- **м**атериаловедение,
- молекулярная биология,
- **г**енная инженерия,
- золь-гель химия.

Научно-образовательные стажировки студентов:

- **Университет Центральной Флориды** (США);
- **Университет Лейпцига** (Германия);
- **Университет Дублина** (Ирландия);
- **Технологический университет Эйндховена** (Нидерланды);

- OOO «XEMA»,
- ООО «Великоросс»,
- , НПФ «Элест»,
- 000 «Штерн ингредиент»,
- **ооо** «Тетралаваль»,
- ФГБНУ «ВНИИ хлебопекарной промышленности»,
- ФГБНУ «ВНИИ пищевых добавок»,
- Санкт-Петербургский институт фармации,
- Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН.

Контактная информация





Ответственная за прием на мегафакультет:

Екатерина Викторовна Тамбулатова, к.т.н., заместитель директора мегафакультета биотехнологий и низкотемпературных систем

Тел.: +7 903 092-69-33

E-mail: evtambulatova@corp.ifmo.ru



Декан факультета ПБИ

Ольга Владимировна Волкова,

д.т.н., профессор

Тел.: (812) 315-21-73

E-mail: ovvolkova@corp.ifmo.ru



Декан факультета НТЭ

Андрей Алексеевич Никитин,

K.T.H.

Тел.: (812) 314-77-64

E-mail: aanikitin@corp.ifmo.ru