

ИНЖЕНЕРНЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Адрес: г. Казань Сибирский тракт, 41, ИХТИ,
тел. деканата: 231-40-91, www.knitu.ru

Директор Инженерного химико-технологического института (ИХТИ),
доктор технических наук, профессор Базотов В.Я.

Декан факультета энергонасыщенных материалов и изделий (ФЭМИ),
доктор технических наук, профессор Петров В.А.

Декан факультета экологической, технологической и информационной безопасности
(ФЭТИБ), кандидат химических наук, доцент Баранова Н.В.

Заведующий кафедрой ХТОСА, доктор химических наук, профессор Гильманов Р.З.

Заведующий кафедрой ХТВМС, доктор технических наук, профессор Косточко А.В.

Заведующий кафедрой ТТХВ, доктор технических наук, профессор Базотов В.Я.

Заведующий кафедрой ТИПиКМ, доктор технических наук, профессор Тимофеев Н.Е.

Заведующий кафедрой ОХЗ, доктор технических наук, профессор Махоткин А.Ф.

Заведующий кафедрой ИЭ, доктор химических наук, профессор Шайхиев И.Г.

Заведующий кафедрой ИБ, кандидат военных наук, доцент Алёхин А.Д.

© ООО «Фолиант», 2018

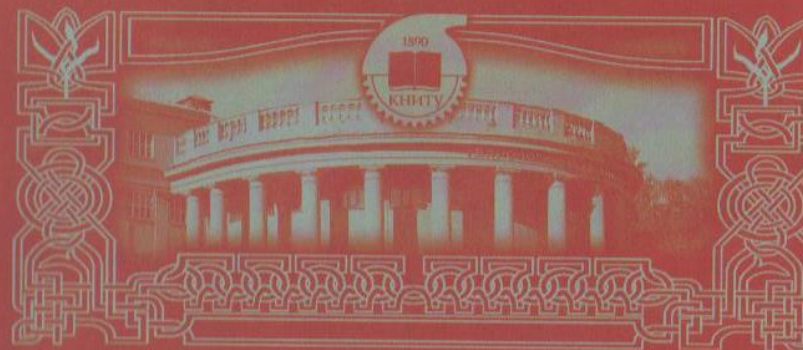
Подписано в печать 04.05.2018г. Формат 60x84 1/16.
Печать офсетная. Бумага мелованная. Тираж 1100 экз.

Отпечатано в типографии «Фолиант».
420111 г. Казань, ул. Профсоюзная, 17в.

**КАЗАНСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНЖЕНЕРНЫЙ
ХИМИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ**





ИНЖЕНЕРНЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

*«Главная цель образования — помочь человеку стать самостоятельным в обеспечении собственной жизни»
Г. Форд*



В составе Казанского национального исследовательского технологического университета более 80 лет функционирует Инженерный химико-технологический факультет, получивший в 2000 г. статус института (ИХТИ КНИТУ). Факультет создан 01.01.1931 г. по распоряжению Наркомата боеприпасов с целью подготовки инженерных и научных кадров для оборонной отрасли промышленности. В настоящее время ИХТИ осуществляет подготовку инженерных и научных кадров для предприятий и организаций Госкорпораций «Росатом» и «Ростехнологии», а также Департамента промышленности обычных видов вооружений, боеприпасов и спецхимии Министерства промышленности и торговли РФ. Наши специалисты востребованы и в других отраслях, в частности экологической, фармацевтической, нефтегазодобывающей, горнодобывающей промышленности и др.

В ИХТИ КНИТУ создана уникальная научная школа в области спецхимии и спецтехнологии энергонасыщенных материалов и изделий на их основе, общепризнанная как у нас в стране, так и за рубежом. За период своего существования в ИХТИ подготовлено более 17 000 инженеров-технологов и инженеров исследователей, свыше 700 кандидатов и 80 докторов наук.

Выпускники ИХТИ занимали и занимают руководящие посты практически на всех предприятиях отрасли.

В настоящее время ИХТИ является самым крупным институтом подобного профиля в РФ. В КНИТУ только в ИХТИ, кроме бакалавриата и магистратуры сохранился специалитет — классическое пятилетнее инженерное образование с присвоением квалификации инженера. На шести профилирующих кафедрах по гражданским и военным специальностям обучаются около 1 700 студентов, более 100 аспирантов, преподавание ведут 30 докторов и свыше 100 кандидатов наук.

В составе института:

1. Факультет энергонасыщенных материалов и изделий с кафедрами:
 - химии и технологии органических соединений азота;
 - химии и технологии высокомолекулярных соединений;
 - технологии твердых химических веществ;
 - технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов.
2. Факультет экологической, технологической и информационной безопасности с кафедрами:
 - оборудования химических заводов;
 - инженерной экологии;
 - информационная безопасность.
3. Учебно-опытное производство.
4. Филиал института на базе ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод».
5. Специализированный учебно-научный исследовательский центр "Остров".
6. Центр коллективного пользования "Спецхимия и спецтехнология".
7. Производственно-эксплуатационный комплекс.



Обучаясь в институте, Вы можете быть зачислены на факультет дополнительного образования, и получить диплом менеджера, переводчика, психолога, социолога, что поможет Вам в большом бизнесе. Конвертируемость дипломов бакалавра или магистра наук даст Вам возможность продолжать учебу или работать за рубежом.

Студенты проживают в обустроенном девятиэтажном общежитии.

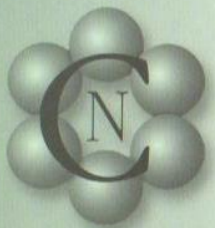
Студенческая жизнь в нашем институте увлекательна и изобилует разнообразием возможностей. В стенах ИХТИ активно развивается Союз студентов

и аспирантов, деятельность которого направлена на организацию досуга студентов, защиту их интересов при взаимодействии с администрацией, а также проведение различных мероприятий в институте и университете. Союзом студентов и аспирантов выпускается газета "Пропуск", редакция которой всегда рада новым лицам.

Также имеются широкие возможности творческой деятельности в составе СТЭМ "ЦК КПСС" и танцевальных коллективов. Следует отметить, что творческие объединения нашего института являются неоднократными призерами и победителями городских, республиканских межвузовских конкурсов и фестивалей.

Большое внимание уделяется спортивному воспитанию наших студентов и реализации их возможностей. Ежегодно проводится множество соревнований по различным видам спорта, в которых студенты ИХТИ занимают далеко не последние места.





ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА

Кафедра готовит специалистов (инженеров) по специальности **18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий** (специализация — **Химия и технология органических соединений азота**).

Это промышленные взрывчатые вещества, красители и удобрения, белки и нуклеиновые кислоты. Выпускники кафедры могут успешно работать на любом предприятии химической отрасли, НИИ или КБ.



Бакалавров по направлению **18.03.01 Химическая технология** (по профилю «Технология химико-фармацевтических препаратов») и магистров по направлению **18.04.01 – Химическая технология** по профилю «Современные технологии синтеза лекарственных веществ» и «Физикохимия процессов получения и переработки компонентов энергонасыщенных конденсированных систем».



Современная фармацевтическая химия аккумулирует в себе основные достижения органической и биологической химии и является наиболее сложным и развитым разделом тонкого органического синтеза. Глубокие знания органической химии и химической технологии в сочетании с познаниями основ фармакологии, биохимии и биофизики открывают выпускникам широкие возможности в выборе сфер производственной и научной деятельности как в области химии и химической технологии, так и в биохимии.

Полученные знания Вы можете использовать в химической и нефтехимической промышленности, в лаборатории отдела контроля любого завода, на любом предприятии оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации и при производстве товаров народного потребления.





КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Универсальная, широкая подготовка студентов на кафедре ХТВС позволяет им получить современные знания и навыки в сфере природных и искусственных полимерных материалов, порохов и твердых ракетных топлив. Все это помогает выпускникам в дальнейшем эффективно и успешно работать над сложными и актуальными научно-техническими проблемами в научно-исследовательских институтах, на предприятиях отрасли. Имеющийся в настоящее время большой и постоянный спрос на специалистов этой отрасли обуславливает востребованность выпускников, их дальнейшее успешное становление и карьерный рост.

КАФЕДРА ХТВС СЕГОДНЯ:

- Высоквалифицированные преподаватели
- Новые лаборатории, оснащенные современным оборудованием
- Тесная связь науки и производства
- Распределение выпускников на предприятия РТ и РФ
- Международное сотрудничество с ведущими мировыми университетами, научно-исследовательскими институтами
- Внедрение разработанных материалов и технологий на крупнейшие промышленные предприятия.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ



ТЕХНОПОЛИС "ХИМГРАД"



ФЦДТ "СОЮЗ"



ОАО "ЕВРОХИМ"



ФКП "КАЗАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КАЗЕННЫЙ ПОРОХОВОЙ
ЗАВОД"



ОАО "ЗАВОД
СИНТЕТИЧЕСКОГО
КАУЧУКА"



ОАО "НЕФИС-
КОСМЕТИКС"



ОАО "НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ"



КАЗХИМИИ



ГК "РОСАТОМ"



ГК "РОСТЕХНОЛОГИИ"



ОАО "ОРГСИНТЕЗ"



ОАО "ГАЗПРОМ"



СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность: 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
Специализация: Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив

Как известно, полимерные композиции – это не только клеи, герметики, лаки и краски, резины и пластики, находящие широкое применение в повседневной жизни. Но, к тому же, это пороха и твердые ракетные топлива, которые являются основой новейшего вооружения XXI века: стрелкового оружия, артиллерии, ракетных систем различного класса, в том числе – стратегических ракетных комплексов ("Тополь", "Тополь-М", "Булава").

Оборона страны всегда была одной из приоритетных задач развития страны, и именно от инженеров-технологов и разработчиков различных видов вооружений будет зависеть ближайшее будущее нашей страны.



БАКАЛАВРИАТ

Направление: 18.03.01 - Химическая технология
Профиль: Технология и переработка полимеров, авторская программа "Технология природных и искусственных полимеров"

Природные и искусственные полимеры, благодаря ценным свойствам находят широкое применение в машиностроении, текстильной промышленности, сельском хозяйстве и медицине, автомобиле-и судостроении, авиастроении, в быту (текстильные изделия, посуда, клей и лаки, украшения и другие предметы). Новая реальность в значительной степени переводит развитие страны в область внедрения инноваций и новых технологий. Поэтому эффективная система обучения, применяемая на кафедре, участие в разработке новых соединений и технологий высокомолекулярных соединений, позволяет подготовить высококвалифицированных специалистов в данной области, которые становятся востребованными на предприятиях отрасли.



МАГИСТРАТУРА

Направление: 18.04.01 - Химическая технология
Программа: Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив
- Технология природных и искусственных полимеров
- Конверсионные технологии энергонасыщенных материалов и изделий





КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

На кафедре ТТХВ готовят:

- специалистов по направлению «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (шифр - 18.05.01, срок обучения 5,5 лет, форма обучения - очная);

- специалистов по направлению «Горное дело» (шифр - 21.05.04, срок обучения 5,5 лет, форма обучения - очная);

- бакалавров по направлению «Материаловедение и технологии материалов» (шифр - 22.03.01, срок обучения 4 года, форма обучения - очная);

- магистров по направлению «Материаловедение и технологии материалов» (шифр - 22.04.01, срок обучения 2 года, форма обучения - очная).

Выпускники кафедры ТТХВ востребованы на промышленных предприятиях, где им предоставляется служебное жилье и высокая заработная плата.

БАКАЛАВРИАТ

22.03.01 - *Материаловедение и технологии материалов*

По окончании обучения выпускники получают квалификацию – бакалавр. На данном направлении объектами профессиональной деятельности являются:

- основные типы современных конструкционных и функциональных неорганических (металлических и неметаллических) и органических (полимерных и углеродных) материалов, композитов и гибридных материалов; сверхтвердых материалов, наноматериалов;

- методы и средства испытаний и диагностики, исследования и контроля качества материалов, пленок и покрытий, заготовок, деталей и изделий, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирование поведения материалов, оценка и прогнозирование их эксплуатационных характеристик;

- технологические процессы производства, обработки и модификации материалов и покрытий, деталей и изделий;

- оборудование, технологическая оснастка и приспособления; системы управления технологическими процессами;

- нормативно-техническая документация и системы сертификации материалов и изделий, технологических процессов их получения и обработки.

Кроме того, бакалавры могут продолжить обучение на кафедре и поступить в магистратуру на государственной основе.

МАГИСТРАТУРА

Направление 22.04.01 – *Материаловедение и технологии материалов*

По окончании обучения выпускники получают квалификацию – магистр. Во время обучения будущие магистры будут получать знания о типах и классах материалов органического и неорганического происхождения, а также технологических процессах для их получения, модификации и обработке, о существующих информационных технологиях, применяемых в материаловедении. По завершении обучения они будут иметь представление о современных проблемах в сфере прикладного и теоретического материаловедения, об основных технологиях создания веществ. Профессиональная подготовка в сфере делового иностранного языка поможет легко ориентироваться в профессиональной терминологии на других языках.

Кроме того, магистры могут продолжить обучение на кафедре и поступить в аспирантуру.

СПЕЦИАЛИТЕТ

18.05.01 – *Химическая технология*

энергонасыщенных материалов и изделий

Специализация - *Технология энергонасыщенных материалов и изделий*



По окончании выпускники получают квалификацию – инженер. Обучение проходит по специализации «Технология энергонасыщенных материалов и изделий». Расширение областей применения энергии взрыва не только в военном деле, но и в народном хозяйстве делает эту специальность уникальной. Студентов учат разрабатывать и целенаправленно применять технологии изготовления изделий из энергонасыщенных материалов. Области применения этих технологий:

- производство промышленных взрывчатых веществ, взрывчатых и сгораемых материалов, используемых для интенсификации добычи нефти и газа, сварки и резки металлов взрывом;

- производство порошкообразных и композиционных материалов;

- расснаряжение боеприпасов и утилизация их элементов;

- организация автоматизированных сборочных производств;

- обеспечение технологической безопасности переработки энергонасыщенных материалов.

21.05.04 – *Горное дело*

Специализация - *Взрывное дело*

По окончании обучения выпускники получают квалификацию – горный инженер. Обучение проходит по специализации «Взрывное дело». Взрывное дело – это область горной науки и производства, которая включает исследование, проектирование и ведение взрывных работ в горнодобывающей, газовой и нефтегазовой промышленности, хранение взрывчатых материалов, их транспортирование и использование. Студенты, выбравшие эту специальность, углубленно изучают организацию и технологии горного производства, процессы внедрения и разработки технологических комплексов и современного горного оборудования.

Во время обучения студенты кафедры ТТХВ получают углубленные знания фундаментальных специальных дисциплин: теория ударных волн и детонации взрывчатых веществ, физика разрушения среды при бурении и взрывании, технологии интенсификации добычи нефти, методы регистрации быстропротекающих процессов, а также проходят углубленную подготовку в области использования современных компьютерных систем.

Основными базами практики студентов являются предприятия нефтегазовой промышленности; геологоразведки; транспортного и гидротехнического строительства (ОАО «Татнефть», ФГУП «ЦНИИгеолнеруд», ОАО «Волговзрывпром», ЗАО «Карьероуправление плюс», ООО «Камско-Устинский гипсовый рудник», ОАО «ВНИПИ взрывгеофизика» и др.).

Наши выпускники успешно работают на предприятиях: ГосНИИ «Кристалл», ФГУП «Завод им. Свердлова», ФГУП «Химический завод «Планта», ФГУП «ГосНИИХП», ФГУП «КЗТМ», ФГУП «Приборостроительный завод», ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», ОАО «Калиновский химический завод», ФГУП «ПОЗИС», ОАО «Казанский вертолетный завод», ОАО «Казанский завод газовой аппаратуры», РЯЦ ВНИИЭФ г. Саров, РЯЦ ВНИИТФ г. Снежинск, а также в организациях, осуществляющих контроль за безопасностью взрывных работ и экологическим воздействием на окружающую среду, в органах Ростехнадзора и Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) и на многих других предприятиях РФ и РТ.



КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ТИПИКМ)

Кафедра ТИПИКМ принимает для обучения абитуриентов на бюджетной и внебюджетной основе с выдачей диплома государственного образца по следующим направлениям:

Специалитет: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий». – Специализация «Технология пиротехнических средств»

Выпускники получают знания, умения и навыки по разработке, проектированию и производству пиротехнических составов и изделий различного назначения:

- ✓ факельные составы для сигнальных, фейерверочных, осветительных, трассирующих изделий;
- ✓ аэрозольобразующие композиции для маскирующих, пожаротушащих средств, средств воздействия на облака и защиты растений и продуктов сельского хозяйства;
- ✓ малогазовые воспламенительные и тепловые составы для сварки, пайки, термообработки сварных соединений, воспламенительных средств;
- ✓ энергонасыщенные композиции для современных и перспективных ракетно-космических систем;
- ✓ газогенерирующие устройства для получения газобразных продуктов различной природы и назначения,



для термогазохимического воздействия на нефтяные пласты;

- ✓ светозвуковые средства;
- ✓ пиропороховые твердые топлива для изделий различного назначения;
- ✓ энергонасыщенные системы для научных исследований, видеоэффектов, настольных и парковых фейерверков.

Подготовка осуществляется по очной форме.

Бакалавриат: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». – Профиль «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»

Выпускники получают знания, умения и навыки по разработке и производству конструкционных, защитных и специальных композитов (дисперсно-упрочненные, волокнистые, слоистые, объемно-армированные) на полимерных, металлических, керамических матрицах и неорганических вяжущих для:

- ✓ аэрокосмической техники (элементы ракетных двигателей, корпусов и фюзеляжей, лопастей вертолетов, внутренних перегородок);
- ✓ транспортных средств (кузова автомобилей, вагонов, композитные двигатели);
- ✓ надводных и подводных средств;
- ✓ машиностроительных конструкций;
- ✓ химического оборудования (баллоны, емкости, трубы);
- ✓ строительных элементов (композитные балки, стеновые материалы);
- ✓ средств защиты личного состава и военной техники (бронжилеты, каски, бронепластины);
- ✓ тепло-, жаро-, огне-, биостойких и защитных покрытий;
- ✓ спортивного инвентаря.

Подготовка осуществляется по очной и заочной формам.



Магистратура: 18.04.01 Химическая технология. – Программа «Технология нанокomпонентов и энергонасыщенных материалов на их основе»

Специалисты получают знания, умения, навыки по разработке производства новых наноразмерных материалов в виде порошков, получаемых методами самораспространяющегося высокотемпературного, механохимического, плазмохимического, криохимического, конденсационного синтеза композиционных материалов с наноразмерным распределением дисперсной фазы.

Эти материалы применяют для получения:

- энергонасыщенных материалов с повышенными специальными и эксплуатационными характеристиками;
- жаропрочных материалов для авиационной и ракетно-космической техники;
- конструкционных наноструктурных твердых и прочных сплавов для режущих инструментов с повышенной износостойкостью и ударной вязкостью, а также наноструктурных защитных термо- и коррозионностойких покрытий;
- сверхпроводящих проводников и пленок для электронной и вычислительной техники;
- ферромагнитных материалов с особыми магнитными свойствами для повышения эффективности современных электрических машин и устройств;
- элементов высокотемпературных термоэлектрических генераторов нового поколения.

Подготовка осуществляется по очной форме.

Магистратура: 20.04.01 Техносферная безопасность. – Программа «Пожарная безопасность»

Специалитет: 20.05.01 Пожарная безопасность

Выпускники получают знания, умения и навыки по разработке и производству пожаротушащих изделий с применением аэрозольобразующих огнетушащих составов, огнезащитных средств и покрытий. Изучают технологии и оборудование, пожарную безопасность в производстве энергонасыщенных материалов и изделий, методы и способы тушения пожаров.

Подготовка осуществляется по очной форме.

Кадровый потенциал кафедры:

- Заведующий кафедрой профессор, доктор технических наук Тимофеев Николай Егорович.
- 5 профессоров, докторов техн. наук,
- 19 доцентов, кандидатов техн. наук,
- 2 ассистента, кандидата техн. наук,
- 2 методиста и 8 человек инженерно-вспомогательного и инженерно-технического персонала.

Трудоустройство выпускников: АО «ФНПЦ «НИИ Прикладной химии»

г. Сергиев Посад; ФКП «ГосНИИХП» г. Казань; АО «ЦНИИТОЧМАШ» г. Климовск; АО «ЧПО им. В.И. Чапаева» г. Чебоксары; АО «Ульяновский патронный завод» г. Ульяновск; АО «Муромский приборостроительный завод» г. Муром; ОАО «Казанский вертолетный завод» г. Казань; ОАО «КАПО им. С.П. Горбунова» г. Казань; АО «КАПО-Композит» г. Казань; АО «Казанское ОКБ «Союз» г. Казань; ОАО «Завод ЖБИ-3» г. Казань; АО «Кварт» г. Казань; ОАО «Казанский завод синтетического каучука» г. Казань; РКК «Энергия» им. С.П. Королёва г. Королёв; АО «ЗАВОД-ЭЛЕКОН» г. Казань; ОАО АО «Радиоприбор» г. Казань; МЧС.





ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КАФЕДРА ОБОРУДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

«Промышленность и истинная наука друг без друга не живут, друг от друга получают силу, и этот союз родит блага, без него неведанные»
Д.И. Менделеев

Кафедра «Оборудование химических заводов» ведет обучение по следующим направлениям:



1) **18.05.01 – Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий, специализация – Автоматизированное производство химических предприятий.** Срок обучения по очной форме 5,5 лет с последующим получением диплома **специалиста**. Для поступления необходимо успешно сдать ЕГЭ по **химии, русскому языку и математике**;

2) **15.03.02 – Технологические машины и оборудование, профиль – Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств.** Срок обучения по очной форме 4 года с последующим получением диплома **бакалавра**. Для поступления необходимо успешно сдать ЕГЭ по **физике, русскому языку и математике**;



3) **15.04.02 – Технологические машины и оборудование, программа – Машины и аппараты промышленной экологии.** Срок обучения по очной форме 2 года с последующим получением диплома **магистра**. Для поступления необходимо успешно сдать **вступительный экзамен по направлению**.

Основное научное направление кафедры – разработка научных основ

комплексного решения экологических проблем промышленности. По этому направлению защищено 4 докторских и более 20 кандидатских диссертаций.

Создано и внедрено в промышленность более 100 промышленных установок в 22 городах страны. Результаты научных достижений кафедры получили международное признание. Новые аппараты и технологии демонстрировались на международных выставках в Австрии, Финляндии, Германии, Италии, Китае и отмечены 17 золотыми, серебряными и бронзовыми медалями.



Учебный процесс и научные исследования ведут более 30 кандидатов наук, 3 профессора и 2 лауреата Государственной премии СССР.

Каждый студент принимает творческое участие в выполнении научно-исследовательских работ. Студенты, участники разработок новых аппаратов и технологий, получают кроме стипендии заработную плату по результатам своего труда, выезжают в командировки, курируют создание промышленных установок. Многие студенты обучаются по целевому направлению за счет финансирования ведущих предприятий страны.

Всех, кто хочет воплотить свой труд в развитие науки и производства, любит активное творчество, имеет способности создавать новую технику, любит принимать неординарные решения в научных исследованиях и любит природу, приглашаем учиться на кафедру «Оборудование химических заводов».



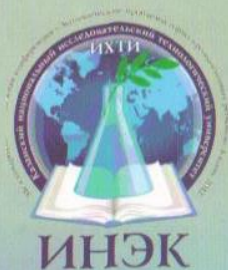
Выпускники кафедры «Оборудование химических заводов» распределяются в крупнейшие города России – Москву, Санкт-Петербург, Арзамас-16, Брянск, Дзержинск, Ижевск, Казань, Набережные Челны, Н.Новгород, Новосибирск, Стерлитамак, Ульяновск, Ростовскую область.

Электронный адрес кафедры – oxzkstu@rambler.ru.



На базе кафедры «Оборудование химических заводов» как структурное подразделение университета с 2008 года действует Казанский межвузовский инженерный центр «Новые технологии» (КМИЦ «НТ»), на котором идет подготовка инженерных кадров (бакалавров и магистров) по заочной форме по 5 направлениям.

Электронная почта КМИЦ «НТ» - kmitsnt@gmail.com.



ИНЭК

КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ

Кафедра «Инженерная экология» Казанского национального исследовательского технологического университета является одной из первых кафедр России, которая начала выпуск специалистов для предприятий различных отраслей промышленности. И ведет свою историю с 1971 года! На кафедре «Инженерной экологии» готовят бакалавров по очной и заочной формам обучения по двум направлениям: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»; 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Инженерная защита окружающей среды» при очной форме обучения — 4 года, заочной форме — 5 лет. Кафедра выпускает также и магистров по направлениям: 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», программа «Утилизация и переработка отходов производства и потребления»; 20.04.01 «Техносферная безопасность», программа «Технологическая и экологическая безопасность производств энергонасыщенных материалов» при очной форме обучения — 2 года. В настоящее время на кафедре работают 5 профессоров, 10 доцентов, старший преподаватель и 1 ассистент, что позволяет обеспечить высокий уровень подготовки бакалавров, магистров и аспирантов. Педагогические наработки, серьезная научно-методическая работа позволили заложить имеющийся на кафедре опыт в основу обучения в соответствии с ФГОС ВО, который является основой подготовки наших студентов, а также дает направление для организации единого экологического обучения практически для всех факультетов КНИТУ. На кафедре в рамках грантов, хозяйственных работ с промышленными предприятиями и в инициативном порядке в традиционных для кафедры направлениях ведется научно-исследовательская работа. Бакалавры, получившие во время учебы навыки общинженерной и исследовательской деятельности, могут работать специалистами среднего звена на промышленных предприятиях и в научно-исследовательских институтах.



Как правило, бакалавры нашей кафедры продолжают обучение по направлению магистратуры (Утилизация отходов производства и потребления, Технологическая и экологическая безопасность производств энергонасыщенных материалов) и получают звание магистра. Магистры — это молодые ученые, умеющие в исследовательских лабораториях с использованием современных научных методов решать сложные проблемы окружающей среды. Наши выпускники подготовлены к работе в цехах основной технологии, локальной и общей очистки отходящих потоков, цехах рекуперации вторичных ресурсов, проектных, отраслевых и академических институтах, где решаются проблемы, связанные с охраной окружающей среды, энерго- и ресурсосбережения.

Выпускники кафедры инженерной экологии могут:

- ✓ решать и внедрять технологию защиты окружающей среды при производстве химических и специальных продуктов;
- ✓ моделировать и систематически совершенствовать технологию производств химических и специальных продуктов с учетом рекуперации вторичных материалов, пользоваться современными методами контроля технологических операций переработки;
- ✓ рассчитывать экономическую эффективность внедряемых технологий;
- ✓ использовать современную вычислительную технику;
- ✓ владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации;
- ✓ разрабатывать и внедрять наиболее передовые технологии на очистных сооружениях промышленных предприятий;
- ✓ грамотно выполнять экологическую экспертизу предприятий химического профиля;
- ✓ овладеть современными методами контроля качества исходного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. Выпускники кафедры работают на крупных предприятиях г. Казань и республики Татарстан, таких как ОАО «КазаньОргсинтез», ОАО «КЗСК им. Кирова», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «КамАЗ», Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Росприроднадзоре, МВД РТ, НИИ Нефтехимпром, КНИТУ и многих других предприятиях, организациях Российской Федерации. По окончании магистратуры желающие могут продолжить обучение в аспирантуре по специальности «Экология» по техническим и химическим наукам. За время существования кафедры выпущено более 50 кандидатов и докторов наук.



ИНЭК

За нами будущее нашей окружающей среды и наших потомков!





КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Обеспечение информационной безопасности является одним из ведущих направлений развития информационных технологий. Предприятия различных форм собственности все чаще сталкиваются с необходимостью обеспечить конфиденциальность данных, предотвратить утечку или несанкционированный доступ

к информации. Задача обеспечить комплексную защиту информации ложится на плечи специалистов по информационной безопасности, которые, как правило, проводят аудит существующей системы безопасности, анализируют информационные риски и в соответствии с этим разрабатывают и внедряют мероприятия по обеспечению информационной безопасности организации (предприятия, компании). Без сотрудников по информационной безопасности сегодня не могут обойтись ни коммерческие структуры, ни ведомственные организации, такие как МО, МВД, ФСБ.

Кафедра Информационной безопасности (ИБ) выпускает бакалавров и специалистов на бюджетной и внебюджетной основе с выдачей диплома государственного образца последующим специальностям:



Направление подготовки: 10.03.01. «Информационная безопасность».

Программа подготовки: Организация и технология защиты информации.

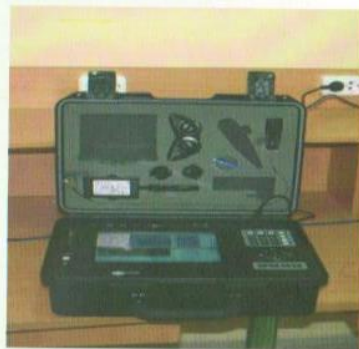
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- объекты информатизации, включая компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы, информационные ресурсы и информационные технологии в условиях существования угроз в информационной сфере;

- технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта), которые связаны с информационными технологиями, используемыми на этих объектах;



- процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов.

Выпускники данного направления готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- эксплуатационная;
- проектно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая.



Выпускники получают знания, умения и навыки обеспечения комплексной защиты информации, предприятий проведения аудита существующих систем безопасности, анализа информационных рисков и в соответствии с этим разработки и внедрения мероприятий по обеспечению информационной безопасности компании, в частности, выбора, установки и настройки технических средств защиты информации.

Направление подготовки: 10.05.05. «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

Программа подготовки «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере».

Квалификация (степень) выпускника: специалист.

Форма обучения: очная.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- информационные технологии и системы, а также информационные процессы и ресурсы в правоохранительной деятельности;
- технологии защиты информации и информационных ресурсов, обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта);
- объекты информатизации правоохранительных органов;
- организационно-правовые механизмы, регламентирующие информационно-аналитическую деятельность в правоохранительной сфере;

- процессы управления системами, обеспечивающими информационную безопасность на защищаемых объектах.

Место работы:

Правоохранительные органы (прокуратура, следственный комитет, МВД, миграционная служба, служба по контролю за оборотом наркотиков, таможенная служба, служба исполнения наказаний), фирмы по производству программного обеспечения и баз данных.

