



Химико-технологический институт:

- наука
- исследования
- инженерия



Практико-ориентированное
образование через
прикладную и
фундаментальную науку
мирового уровня

<http://priem-hti.urfu.ru/>

Химико-технологический институт сегодня

1312 СТУДЕНТОВ
Бакалавриат – **1031**
Магистратура – **281**

76 ИНОСТРАННЫХ
СТУДЕНТОВ

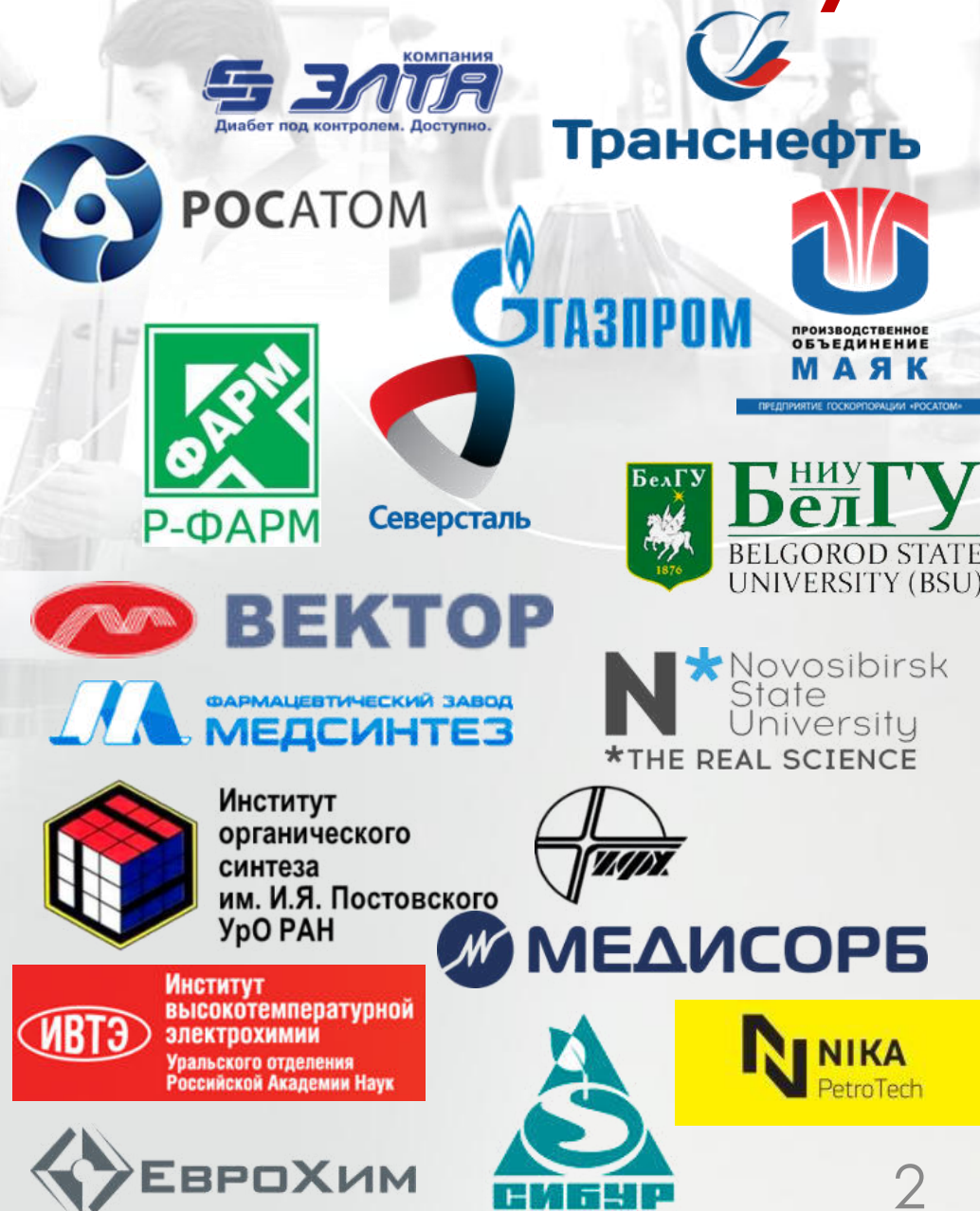
106
АСПИРАНТОВ

12 ПОСТДОКОВ

25 российских и
зарубежных
академических
партнеров

20 крупных
индустриальных
партнеров

3 Академика РАН
1 чл.-корр. РАН
36 Доктора наук
121 Кандидата наук
12 PhD



УрФУ в российских предметных рейтингах

RX Rating Review

Сайт рейтинговой группы RAEX

RAEX: Химические технологии

1	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	1	100.00
2	Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина	2	91.40
3	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	4	82.87
4	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	3	82.66
5	Университет ИТМО	5	
6	Казанский национальный исследовательский технологический университет	7	
7	Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II	6	72.13
8	Дальневосточный федеральный университет	8	62.80
9	Уфимский государственный нефтяной технический университет	9	55.44
10	МИРЭА – Российский технологический университет	11	55.09

Топ-4

RAEX: Химия

1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	1	100.00
2	Санкт-Петербургский государственный университет	2	90.45
3	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	3	73.15
4	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	4	68.24
5	Казанский (Приволжский) федеральный университет	5	
6	Национальный исследовательский Томский государственный университет	7	
7	Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы	6	59.00
8	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	-	57.78
9	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	9	55.06
10	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	10	51.95

Топ-4

RAEX: Биотехнологии и биоинженерия

1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	1	100.00
2	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2	82.86
3	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России	4	75.36
4	Университет ИТМО	3	75.10
5	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	7	67.53
6	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	5	66.35
7	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	6	60.03
8	Дальневосточный федеральный университет	8	
9	Казанский национальный исследовательский технологический университет	9	
10	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	10	51.03

Топ-7

ХТИ сегодня: Подготовка кадров для науки и промышленности

- **Химиков-технологов** для предприятий химической и фармацевтической промышленности, машиностроения и металлургии
- **Исследователей** в области химии, материаловедения, биотехнологии
- **Специалистов для аналитических лабораторий**, лабораторий по оценке качества продукции, лабораторий по оценке коррозионной стойкости материалов
- **Конструкторов по расчету и проектированию** химических машин и аппаратов с использованием стандартных средств автоматизации конструирования
- **Экспертов в области организации и контроля** за осуществлением технологического процесса в соответствии с регламентом
- **Микробиологов и биотехнологов** по экспериментальному изучению свойств и процессов жизнедеятельности биологических объектов; модификации генотипов биологических объектов с хозяйственно-ценными признаками; микробиологическому контролю производства, сырья и готовой продукции
- **Фармацевтов, провизоров, фармтехнологов**



Мира, 21А



Мира, 28

ХТИ сегодня: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Кафедры

- Аналитической химии
- Иммунохимии
- Машины и аппараты химических производств
- Органической и биомолекулярной химии
- Общей химии
- Технологии органического синтеза
- Технологии электрохимических производств
- Физической и коллоидной химии
- Химической технологии топлива и промышленной экологии

Научные лаборатории

- Волоконных технологий и фотоники
- Нефтехимия
- Медицинской химии и перспективных органических материалов
- Физиологически активных веществ
- **Инновационный центр химико-фармацевтических технологий**
- **Научно-исследовательский институт водородной энергетики**



<http://hti.urfu.ru/>



Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Химико-
технологический
институт

Научно- образовательный и инновационный центр химико- фармацевтических технологий



BIOSCAD

Biotechnology Company



ЛАБОРАТОРИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Основными направлениями работ лаборатории органического синтеза являются дизайн и разработка синтетических подходов к лекарственным соединениям для борьбы с социально-значимыми заболеваниями, а также перспективным органическим материалам для создания новых энергоэффективных материалов в области молекулярной электроники.

ЛАБОРАТОРИЯ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА

Лаборатория специализируется на спектральных методах химического анализа органических веществ и материалов.

ЛАБОРАТОРИЯ СЕНСОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКО-, БИО-, ФАРММОНИТОРИНГЕ

Лаборатория специализируется на разработке электрохимических сенсорных систем на основе органических и неорганических наноразмерных модификаторов для бесферментного определения широкого круга клинически значимых соединений.



ЛАБОРАТОРИЯ ПЕРВИЧНОГО БИОСКРИНИНГА, КЛЕТОЧНЫХ И ГЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Поисковый анализ новых методов диагностики и лечения онкопатологии. Оценка эффективности и безопасности новых фармпрепаратов на культивируемых клетках человека.

ЛАБОРАТОРИЯ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Лаборатория специализируется на разработке и производстве современных лекарственных препаратов для лечения вирусных, онкологических, инфекционных и других социально значимых заболеваний. Разрабатываются твердые и мягкие лекарственные формы, инфузионные растворы, спреи.

ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ ХИМИКО- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

Лаборатория осуществляет проведение исследований химико-фармацевтических субстанций, предназначенных для создания на их основе лекарственных препаратов.

ЛАБОРАТОРИЯ ОТРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ И МАСШТАБИРОВАНИЯ

Разработка химических и фармацевтических процессов и их масштабирование, апробирование и оптимизация в условиях промышленного производства.



Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Химико-
технологический
институт

Научно-исследовательский
институт водородной
энергетики



РОСАТОМ

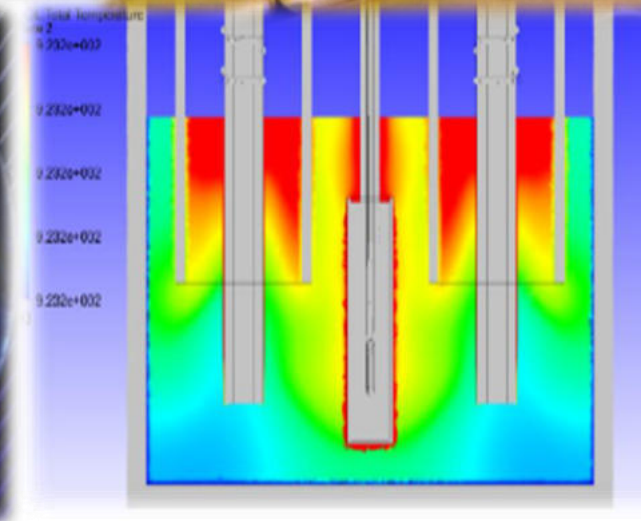
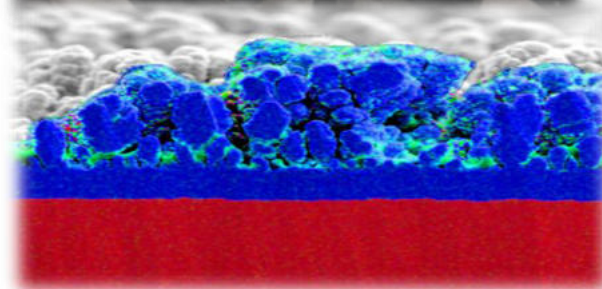
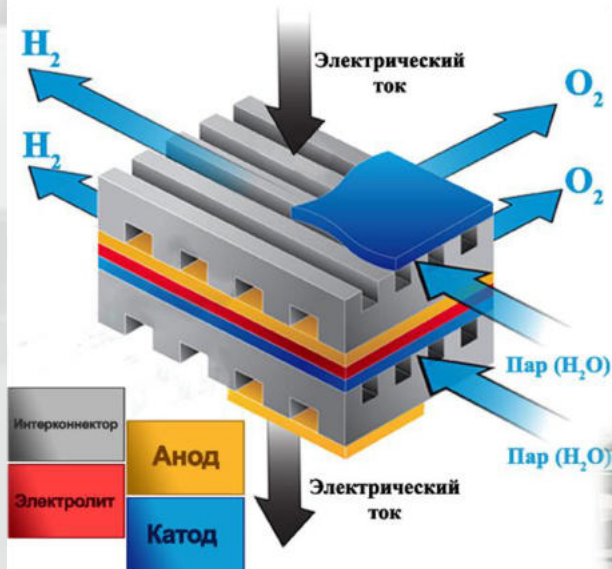
AK
AK Корвет



НЭВЗ-
КЕРАМИКС

ИВТЭ

Институт
высокотемпературной
электрохимии
Уральского отделения
Российской Академии Наук



Программы 2026



БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА

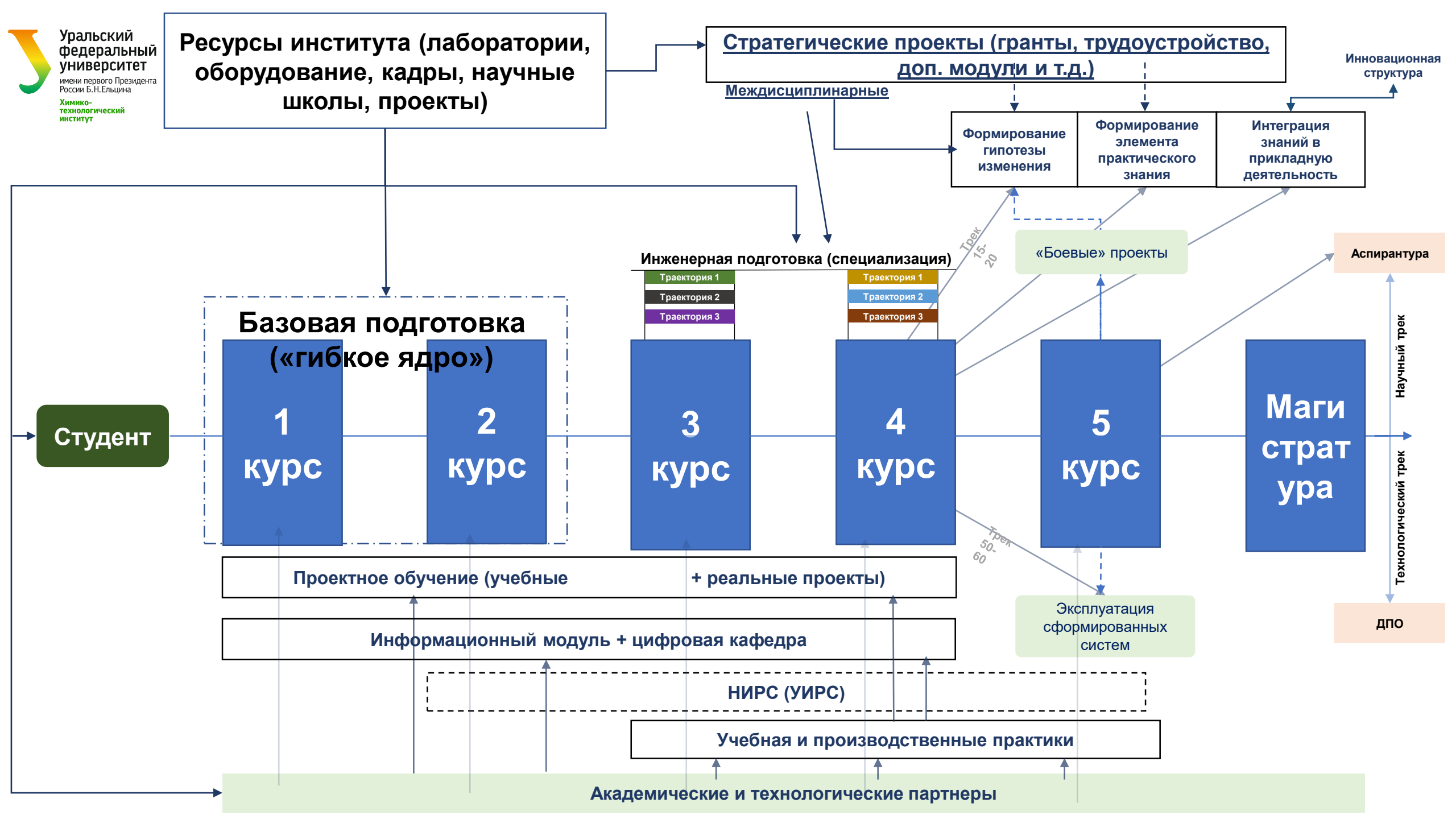
278

КОНТРАКТНЫЕ МЕСТА

55

<http://priem-hti.urfu.ru/>

Направление (специальности)	Цифры приема	ЕГЭ
18.03.01 Химическая технология неорганических, органических веществ, природных энергоносителей и лекарственных препаратов	Бюджет: 100 очно 28 заочно	1. Химия – мин. 40 б. 2. По выбору: - Информатика – мин. 46 б. - Математика (проф.) – мин. 40 б. - Физика – мин. 41 б. 3. Русский язык – мин. 40 б.
	Контракт: 10 очно 5 заочно	
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Бюджет: 30 очно	1. Химия – мин. 40 б. 2. По выбору: - Информатика – мин. 46 б. - Математика (проф.) – мин. 40 б. - Физика – мин. 41 б. 3. Русский язык – мин. 40 б.
	Контракт: 10 очно	
19.03.01 Биотехнология	Бюджет: 55 очно 40 заочно	1. Биология – мин. 40 б. 2. По выбору: - Информатика – мин. 46 б. - Математика (проф.) – мин. 40 б. - Физика – мин. 41 б. - Химия – мин. 40 б. 3. Русский язык – мин. 40 б.
	Контракт: 10 очно 5 заочно	
33.05.01 Фармация	Бюджет: 25 очно	1. Биология – мин. 40 б. 2. Русский язык – мин. 40 б. 3. Химия – мин. 40 б.
	Контракт: 15 очно	



Программы 2026



БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА

278

КОНТРАКТНЫЕ МЕСТА

55

<http://priem-hti.urfu.ru/>

Направление и программы	Название траектории (примерные)	Цифры приема
Химическая технология неорганических, органических веществ, природных энергоносителей и лекарственных препаратов	Химическая технология органических веществ	Бюджет: 100 очно 28 заочно
	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
	Химическая технология неорганических веществ	
	Технология электрохимических производств	Контракт: 10 очно 5 заочно
	Физико-химические технологии материалов электронной техники и энергетики	
	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	
Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Инструментальные методы анализа природных и технических объектов	Бюджет: 30 очно
	Машины и аппараты химических производств	
Биотехнология	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Промышленная экология	Контракт: 10 очно
	Биотехнология	Бюджет: 55 очно 40 заочно
Биотехнология	Пищевая биотехнология	Контракт: 10 очно 5 заочно
Фармация	Фармация	Бюджет: 25 очно
		Контракт: 15 очно

Профессиональная переподготовка в рамках проекта «Цифровая кафедра»

Цифровая кафедра УрФУ

Программа ХТИ:
**«Разработка программного обеспечения
для машинного расчета химико-
технологических и биотехнологических
процессов с применением языка
программирования Python»**

Описание программы

Выпускники программы приобретают квалификацию «программист-специалист в области машинного расчета химико-технологических и биотехнологических процессов», предусматривающую, как владение компетенциями по разработке и отладке программного кода на языке программирования Python, так и применение данных компетенций для разработки прикладного программного обеспечения для машинного расчета и моделирования процессов и оборудования химических, биотехнологических, гидрометаллургических, радиохимических производств и производств смежных отраслей.



Руководитель
программы
**Морданов
Сергей
Вячеславович,**
к.т.н., доцент

Учебный план

- Прикладное программирование на языке Python
- Основы машинного расчета химико-технологических и биотехнологических процессов
- Практика (стажировка)
- Подготовка и защита проекта (итоговая аттестация)

Возможности: СТИПЕНДИИ

200 000 000 рублей
**УрФУ вкладывает в поддержку
талантов**

23 ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ

- Президента РФ
- Правительства РФ
- Первого Президента РФ
- Губернатора Свердловской области
- имени В.И. Вернадского
- Р-Фарм



Возможности: СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ



В институте проводятся химические турниры, смотры художественной самодеятельности, олимпиады и конкурсы, газета ХТИ "ХИМ'ЕРА", благотворительная деятельность, активная научная деятельность с первого курса



Возможности: внеучебная деятельность



В институте проводятся
**спортивные и
культурно-массовые
мероприятия, конкурсы
и смотры**



Возможности: внеучебная деятельность

В институте
проводятся **слеты и
школы
студенческого
актива, выпускной**



ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

 Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина
Химико-
технологический
институт

Контакты института

ул. Мира, 28, ауд. Х-327

priem-hti.urfu.ru

vk.com/hti_abit

hti@urfu.ru

+7 (343) 375-44-20

t.me/Priem_hti



Сайт по поступлению



@PRIEM_HTI

ХИМИТЕХ ЖДЕТ ТЕБЯ!

4 апреля 10:00



Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Химико-
технологический
институт

