

Бакалавриат и специалитет 2024

Химико-технологический
институт УрФУ



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



РОСАТОМ



Р-ФАРМ



Северсталь



ВЕКТОР



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЗАВОД
МЕДСИНТЕЗ



Институт
органического
синтеза
им. И.Я. Постовского
УрО РАН



Институт
высокотемпературной
электрохимии
Уральского отделения
Российской Академии Наук



ЕВРОХИМ



компания
ЗЭТА
Диабет под контролем. Доступно.



Транснефть



ГАЗПРОМ



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАЯК

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



БелГУ
1876

НИУ
БелГУ
BELGOROD STATE
UNIVERSITY (BSU)

N* Novosibirsk
State
University
*THE REAL SCIENCE



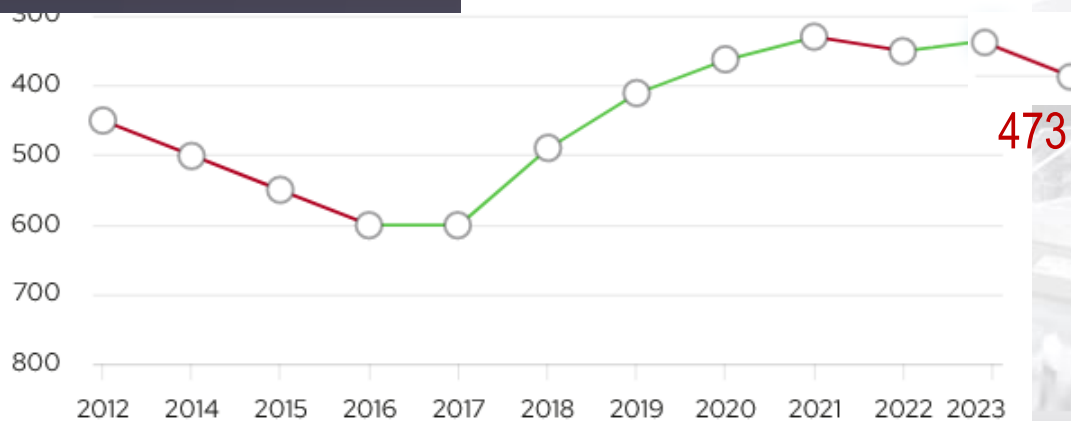
МЕДИСОРБ



СИБУР

NIKA
PetroTech

УрФУ в международных предметных рейтингах



Позиции УрФУ в международных предметных рейтингах QS 2023

QS by Subject – *Petroleum Engineering*: **51-100**
(-)

QS by Subject – *Chemical Engineering*: **251-300** (↑50)

QS by Subject – *Chemistry*: **301-350** (↑50)



Химическая технология

- 151-200 National Research Tomsk Polytechnic University
Tomsk, Russia
- 151-200 Novosibirsk State University
Novosibirsk, Russia
- 151-200 RUDN University
Moscow, Russia
5 QS Stars
- 201-250 Tomsk State University
Tomsk, Russia
- 251-300 Ural Federal University - UrFU
Ekaterinburg, Russia

Топ-5



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



Химия

- 36 RUDN University
Moscow, Russia
5 QS Stars
- =56 Lomonosov Moscow State University
Moscow, Russia
- =138 Saint Petersburg State University
Saint Petersburg, Russia
- 151-200 Novosibirsk State University
Novosibirsk, Russia
- 251-300 ITMO University
St. Petersburg, Russia
- 251-300 National Research Tomsk Polytechnic University
Tomsk, Russia
- 251-300 Tomsk State University
Tomsk, Russia
- 301-350 The National University of Science and Technology MISIS
Moscow, Russia
- 301-350 Ural Federal University - UrFU
Ekaterinburg, Russia

Топ-10

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



Мира, 28



Мира, 21А



- **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**

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/>

**Научно-
образовательный и
инновационный
центр химико-
фармацевтических
технологий**



**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.

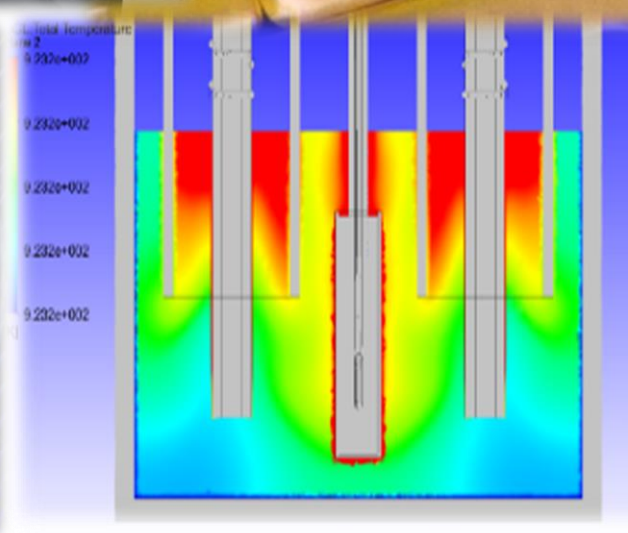
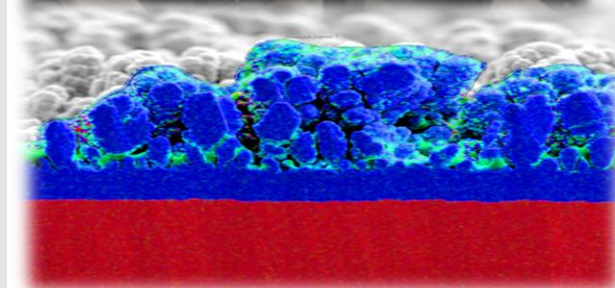
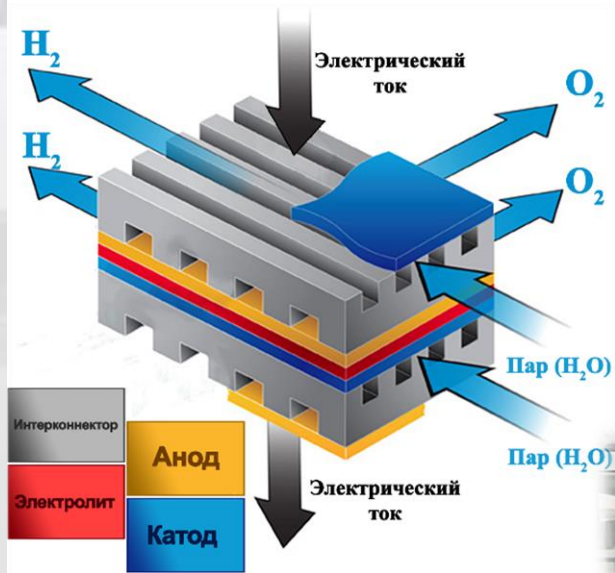
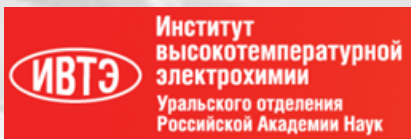
**ЛАБОРАТОРИЯ
СТАНДАРТИЗАЦИИ ХИМИКО-
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ**

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.

Научно-исследовательский институт водородной энергетики





Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Химико-
технологический
институт

Программы бакалавриата и специалитета ХТИ 2024



БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА

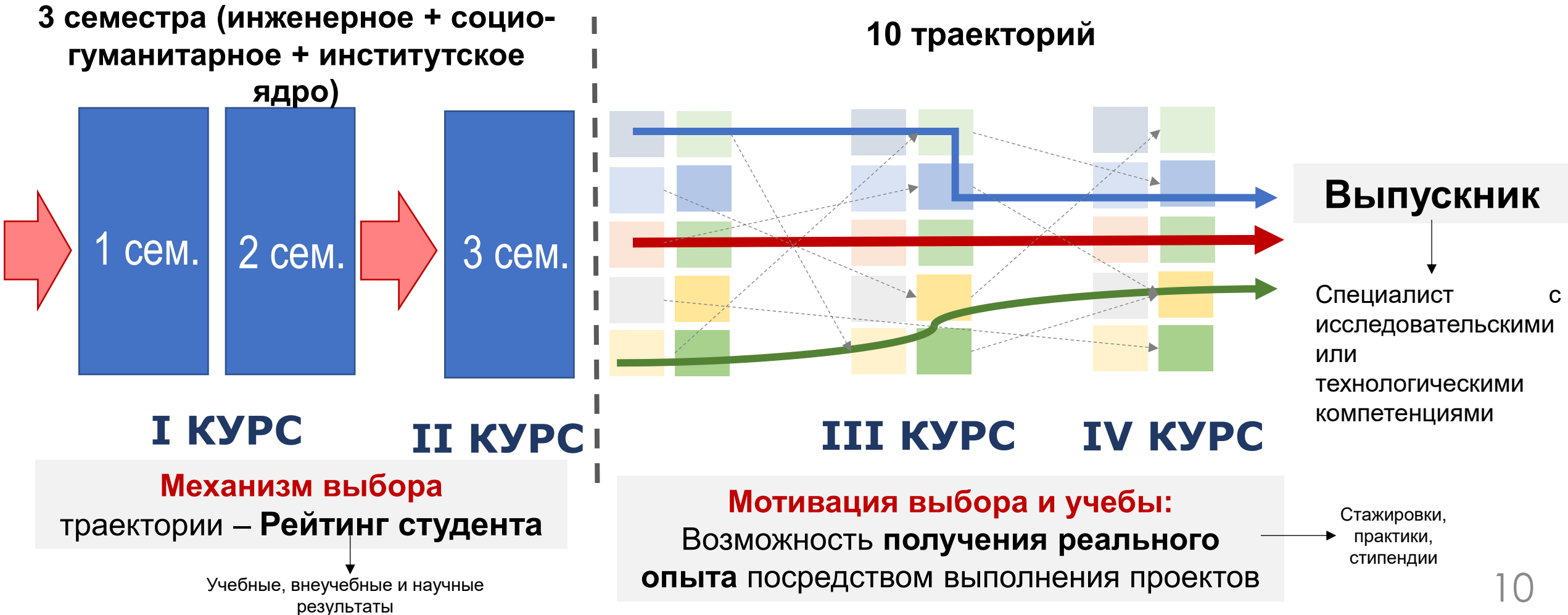
266

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

Направление и Программы	Цифры приема	ЕГЭ
18.03.01 Химическая технология неорганических, органических веществ, природных энергоносителей и лекарственных препаратов (бакалавриат)	100 очно 31 заочно (бюджет) + контракт	Обязательно: - Математика (проф.) – мин. 39 б. - Русский язык – мин. 40 б. По выбору: - Информатика и ИКТ – мин. 44 б. - Физика – мин. 39 б. - Химия – мин. 39 б.
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (бакалавриат)	30 очно (бюджет) + контракт	Обязательно: - Математика (проф.) – мин. 39 б. - Русский язык – мин. 40 б. По выбору: - Физика – мин. 39 б. - Химия – мин. 39 б.
19.03.01 Биотехнология (бакалавриат)	55 очно 30 заочно (бюджет) + контракт	Обязательно: - Математика (проф.) – мин. 39 б. - Русский язык – мин. 40 б. По выбору: - Биология – мин. 39 б. - Физика – мин. 39 б. - Химия – мин. 39 б.
33.05.01 Фармация (специалитет)	20 очно (бюджет) + контракт	Обязательно: - Химия – мин. 39 б. - Русский язык – мин. 40 б. По выбору: - Биология – мин. 39 б. - Математика (проф.) – 39 б. - Физика – мин. 39 б.

Модель организации учебного процесса в бакалавриате ХТИ

Выбор траектории – определяет формирование **ИОТ** в программах бакалавриата ХТИ



Программы бакалавриата и специалитета ХТИ 2023



БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА

266

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

Направление и программы	Название траектории	Цифры приема
18.03.01 Химическая технология неорганических, органических веществ, природных энергоносителей и лекарственных препаратов (бакалавриат)	Химическая технология органических веществ	100 очно 31 заочно (бюджет) + контракт
	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
	Химическая технология неорганических веществ	
	Технология электрохимических производств	
	Физико-химические технологии материалов электронной техники и энергетики	
	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (бакалавриат)	Инструментальные методы анализа природных и технических объектов	30 очно (бюджет) + контракт
	Машины и аппараты химических производств	
19.03.01 Биотехнология (бакалавриат)	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Промышленная экология	55 очно 30 заочно (бюджет) + контракт
	Биотехнология	
33.05.01 Фармация (специалитет)	Пищевая биотехнология	20 очно (бюджет) + контракт
	Фармация	

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)

Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»



Направление «НЕФТЕХИМИЯ»

Команды ХТИ УрФУ принимают участие, начиная с 2019 года, занимая призовые места в финале



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
- В. Потанина
- 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**



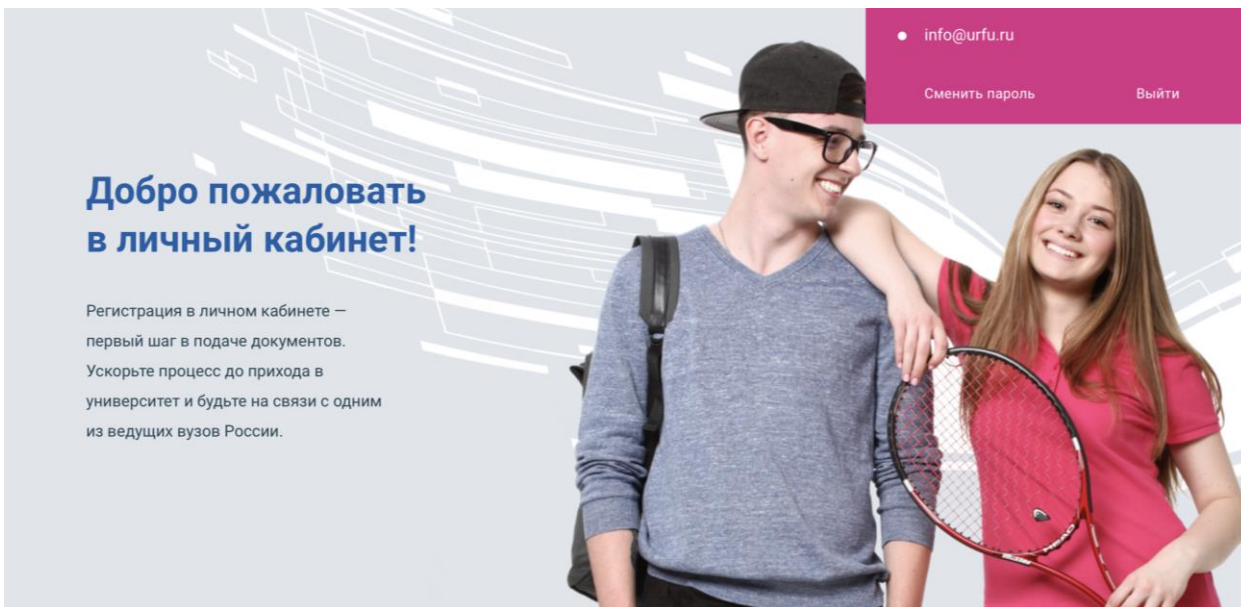
Возможности: внеучебная деятельность



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



Личный кабинет абитуриента



- **Регистрация в личном кабинете – первый шаг в подаче документов**
- Каталог образовательных программ
- Калькулятор ЕГЭ
- Подготовительные курсы
- Мероприятия для абитуриентов

Регистрация: <https://priem.urfu.ru/>

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

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

Контакты института

ул. Мира, 28, ауд. Х-327

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



 +7 (343) 375-44-20

 hti@urfu.ru

 priem_hti

Химтех ждет тебя!



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

**Химико-
технологический
институт**

