

# Институт высоких технологий ИРНИТУ

## Химическая технология, биотехнология и новая металлургия, как основа развития российской экономики

ИВТ – более 1000 студентов; задействовано около 100 высококвалифицированных преподавателей; 10 программ бакалавриата; 10 программ магистратуры и аспирантура; большой спектр научно-исследовательских лабораторий; ежегодно более 30 млн. рублей доход от НИОКР.

### Информация о приеме в 2021 году

Направление, профиль	Квалификация	Вступительные испытания	Мин. проходной балл в 2020 г.	Кол-во бюджетных мест в 2021 г.
Химическая технология (ХТТб)	Бакалавр	Русский язык, Математика (профильный уровень), Химия / Физика	190	50
Металлургия (МЦб)	Бакалавр	Русский язык, Математика (профильный уровень), Физика / Химия	150	25
Автоматизация технологических процессов и производств (АТПб)	Бакалавр	Русский язык, Математика (профильный уровень), Физика / Информатика и ИКТ	175	26
Продукты питания из растительного сырья (ТПб)	Бакалавр	Русский язык, Математика (профильный уровень), Химия / Физика	174	25
Биотехнология	Бакалавр	Русский язык, Математика (профильный уровень), Химия / Физика	-	25



**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)

# Преимущества обучения в институте высоких технологий ИРНИТУ



**Востребованные профессии и направления подготовки**



**Проектное обучение – междисциплинарность, soft skills.**



**Большие возможности для участия в научно-исследовательской работе**



**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)

# Ключевые проекты в РФ



ИРКУТСКАЯ  
НЕФТЯНАЯ  
КОМПАНИЯ

## Иркутский завод полимеров

Будет создано более 2400 долгосрочных рабочих мест

Плановый объем производства товарной продукции – 650 тыс. тонн в год. Запуск после 2023 г.

*СИБУР*

## Амурский газохимический комплекс

Производственная мощность комплекса составит 1,5 миллиона тонн этилена в год. В рамках проекта будет создано порядка 1 000 новых высокотехнологичных рабочих мест на самом комплексе и вспомогательных производствах. Запуск после 2024 г.



RUSAL

## Тайшетская анодная фабрика

Производственная мощность 400 тыс. тонн обожжённых анодов, а также 150 тыс. тонн прокаленного кокса в год. По завершении строительства двух этапов (к 2025 году) будет создано около 900 рабочих мест.

# Ключевые проекты в РФ



RUSAL

## Тайшетский алюминиевый завод

Тайшетский алюминиевый завод, который РУСАЛ строит в Иркутской области, добавит почти 430 тыс. тонн алюминия к общему объему производственной мощности компании. Тайшетский алюминиевый завод создаст около 3 тыс. рабочих мест.



## АМУРСКИЙ ГМК-2

Мощность ~ 250-300 тыс. тонн концентрата в год. Общее производство золота до 18,6 г/год. Выход на проектную производительность - конец IV квартала 2023. Высокотемпературное автоклавное окисление, интенсивное цианирование.



ЮЖУРАЛЗОЛОТО ГРУППА КОМПАНИЙ

ЮГК

«Южуралзолото» начинает осваивать месторождение «Высокое». Производительность до 5 тонн золота. Позволит создать более 2000 рабочих мест.



**В настоящее время АО «Фармасинтез» планирует реализацию проекта по строительству в Усолье-Сибирском завода по производству активных фармацевтических субстанций объемом более 1 тыс. тонн в год. Ориентировочная стоимость проекта — 10 млрд руб., планируется создать около 2 тыс. новых рабочих мест. Для реализации данного проекта создано ООО «Фармасинтез-Хеми».**

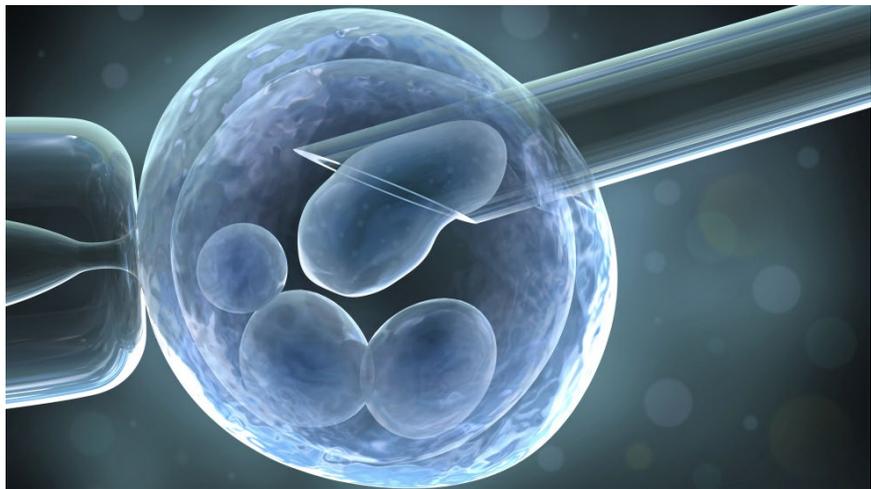


**Комплексный инвестиционный проект «Большой Усть-Илимск». Увеличение выпуска картона и других упаковочных материалов на 600 тыс. т в 2021 году. Окончание реализации - 2022 год.**

# Программы реализуемые институтом



**Направление: «Продукты питания из растительного сырья». 25 бюджетных мест.**



**Направление: Биотехнология.  
25 бюджетных мест.**

**Русский язык, Математика (профильный уровень), Химия / Физика**



**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)

# Кем работают наши выпускники

- **Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья** – аппаратчики (аппаратчик перегонки и ректификации спирта), оператор (оператор линии производства маргарина), техник-технолог, мастер, инженер по качеству, инженер-технолог.
- **Специалист в области биотехнологий продуктов питания** – аппаратчики (производства бактериальных препаратов, ферментов; оператор выращивания дрожжей; техник-технолог, мастер, инженер по качеству, инженер-технолог.
- **Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ;**
- **Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства.**

# Программы реализуемые институтом

**Направления подготовки  
«Химическая технология». 50 бюджетных мест.**



**Профили:  
«Химическая технология  
природных энергоносителей  
и углеродных материалов»**

**«Химическая технология  
органических веществ»**

**Русский язык, Математика (профильный уровень), Химия / Физика**



**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)

# Кем работают наши выпускники

- **Специалист по химической переработке нефти и газа**
  - Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания; аппаратчик полимеризации.
  - Техники-химики, занятые в производстве;
- **Оператор товарный**
- **Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли**
- **Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов**

Инженер-технолог  
Инженер-лаборант  
Начальник смены  
Мастер участка  
Инженер по подготовке  
производства

Ведущий инженер  
Начальник участка  
Начальник  
лаборатории  
Начальник установки

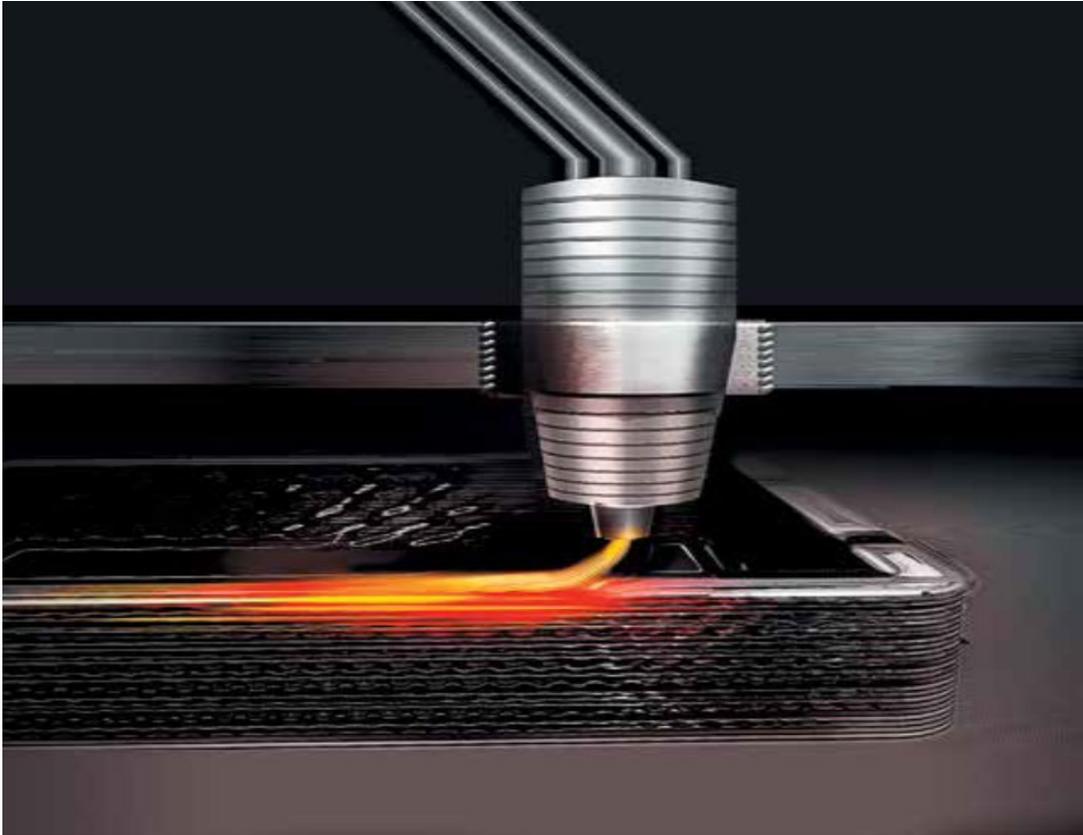


**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)



**Направление:  
«Металлургия».  
25 бюджетных мест.**

**Профиль «Металлургия цветных,  
редких и благородных металлов»**

**Физика/Химия; Математика; Русский язык**

# Кем работают наши выпускники

- Специалист по гидрометаллургическому производству тяжелых цветных металлов - мастер, старший мастер, мастер участка, начальник смены, начальник цеха...
- Специалист по пирометаллургическому производству тяжелых цветных металлов
- Аппаратчик-гидрометаллург производства тяжелых цветных металлов
- Электролизник водных растворов
- Специалист электролизного производства алюминия
- Специалист химического анализа в металлургии
- Оператор автоматизированного процесса производства алюминия
- Электролизник расплавленных солей
- Анодчик в производстве алюминия



**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)

# Программы реализуемые институтом



- **Направление «Автоматизация технологических процессов и производств». 26 бюджетных мест.**

**Профили:**

**«Системы и средства автоматизации в промышленности»**

**Физика/Информатика и ИКТ; Математика; Русский язык**

# Кем работают наши выпускники

- **Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства:**

- Инженер, инженер III категории, инженер по автоматизации и механизации термического оборудования, инженер по автоматизации и механизации термического оборудования

III категории

- **Специалист по автоматизированным системам управления производством:**

- Инженер по автоматизированным системам управления производством.

- **Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики**



**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)

# Региональный учебный центр компании OWEN на базе кафедры «Автоматизации и управления»



<https://owen.ru/ruc>

## Программы курсов

ПЛК1хх Modbus-курс

ПЛК1хх базовый курс (программирование в среде CODESYS V2.3)

ПЛК1хх продвинутый курс (программирование в среде CODESYS V2.3)

ПР200 программирование в среде OWEN Logic

**РАСПИСАНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ НА КУРСЫ**

# Партнёры института



Востребованность в специалистах за 2020 год – более 200 заявок на выпускников (АО «АНХК», АО «Новокуйбышевский НПЗ», АО «Куйбышевский НПЗ», ООО «РН-Туапсинский НПЗ», ОАО «САЯНСКХИМПЛАСТ» ОАО «НИИХИММАШ», ОАО «Дальхимфарм», Фармасинтез, Группа ИЛИМ, «ЕвроХим», АО "СИБГИПРОБУМ" , ПАО ФосАгро, Иркутская нефтяная компания . АО «Полюс», АО «Кольская ГМК», ООО «Сорский ГОК», Иркутский алюминиевый завод, Братский алюминиевый завод, ЗАО «Кремний», «Порошковая металлургия – Шелехов», ОАО «Иргиредмет», НИИПИ "ТОМС" , АО «Полюс», АК «АЛРОСА», Удачинский ГОК АК «АЛРОСА». ЗАО «Иркутский хлебозавод», АО «Каравай», ГП «ЯНТА», филиал «Пивоварня Хейнекен Байкал», AB InBev Efes и др.



## ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)



## Направления магистратуры в Институте высоких технологий



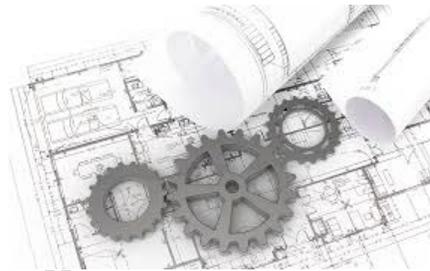
**Химия. Физическая химия**



**Химическая технология. Химическая технология органических веществ и топлива**



**Металлургия. Совершенствование и оптимизация технологических процессов производства цветных металлов**



**Технологические машины и оборудование:**

Пищевая инженерия; Проектирование систем управления технологическими процессами и оборудованием; Теоретические основы проектирования оборудования нефтегазоперерабатывающих, нефтехимических и химических производств



**ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ**

национальный исследовательский технический университет

сайт: [www.istu.edu](http://www.istu.edu)

Тел.: 8 800 100 5405  
E-mail: [cpk@istu.edu](mailto:cpk@istu.edu)