



## **ВЫПУСКНИКИ ФАКУЛЬТЕТА МОГУТ РАБОТАТЬ...**

Определенно люди, заканчивающие физика-технический факультет, обладают аналитическим умом и непреодолимой любовью к точным наукам. Как правило, выбор этой специальности — это осознанный шаг, который обязательно воплощает ожидания в реальность.

### **КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Сотрудник научно-исследовательских институтов;  
Преподаватель в учреждениях образования;  
Лаборант в учреждениях образования;  
Сотрудник лаборатории;  
Инженер в производственных компаниях;  
Инженер-технолог;  
Менеджер в банках;  
Консультант научных программ;  
Главный специалист в сфере энергетики;  
Технический персонал в медицинских центрах;  
Специалист министерства образования и науки;  
Специалист министерства энергетики;  
Специалист министерства развития, инноваций и аэрокосмической промышленности.



## НАША ГОРДОСТЬ – ВЫПУСКНИКИ!



### **Кожамкулов Толеген Абдисагиевич**

Доктор физико-математических наук, профессор, академик Национальной академии наук Республики Казахстан, заслуженный деятель науки РК, лауреат Государственной премии Республики Казахстан им. аль-Фараби в области науки и техники, награжден Орденами «Парасат» и «Барыс» II степени.



### **Рамазанов Тлеккабул Сабитович**

Доктор физико-математических наук, профессор, академик Национальной академии наук Республики Казахстан, заслуженный деятель науки РК, лауреат Государственной премии Республики Казахстан им. аль-Фараби в области науки и техники, награжден Орденом «Парасат»



### **Аскарова Алия Сандыбаевна**

Доктор физико-математических наук, профессор, награждена Орденом «Күрмет» и золотым знаком «аль-Фараби»



### **Исатаев Совет Исатаевич**

Кандидат физико-математических наук, профессор, почетный заведующий кафедрой теплофизики, отличник высшего образования СССР, участник трудового фронта ВОВ, награжден медалями “60 лет ВОВ”, “Ерен еңбегі үшін”



### **Жанабаев Зейнулла Жанабайұлы**

Доктор физико-математических наук, профессор, награжден серебряным знаком «аль-Фараби».



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТЕТА

На факультете 4 кафедры:

- 1 Кафедра теоретической и ядерной физики
- 2 Кафедра теплофизики и технической физики
- 3 Кафедра физики твердого тела и нелинейной физики
- 4 Кафедра физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики

### БАКАЛАВРИАТ

#### **В054 Физика**

Киберфизика (англ.)  
Техническая физика  
Физика  
Физика и астрономия  
Физика и нанотехнология  
Ядерная физика  
Ядерная физика (двойной диплом)  
Ядерная медицина  
Компьютерная физика

#### **В061 Материаловедение и технологии**

Материаловедение и технология новых материалов

#### **В062 Электротехника и энергетика**

Теплоэнергетика  
Электроэнергетика

#### **В063 Электротехника и автоматизация**

Промышленная электроника и системы управления  
Ядерная инженерия

#### **В076 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)**

Стандартизация и сертификация (по отраслям)

#### **В059 Коммуникации и коммуникационные технологии**

Радиотехника, электроника и телекоммуникации



## МАГИСТРАТУРА

**М011 Подготовка педагогов физики [казахский, русский, английский языки]**

Физика

Физика (1 год)

**М090 Физика**

Техническая физика

Техническая физика(ИТМО)

Техническая физика(ТПУ)

Техническая физика(КТУ)

Физика

Физика(ТПУ)

Физика и астрономия

Ядерная медицина

Ядерная физика

Физика плазмы (МИФИ)

Теоретическая ядерная физика (МИФИ)

Ядерная медицина(МИФИ)

**М096 Коммуникации и коммуникационные технологии**

Радиотехника, электроника и телекоммуникации

**М098 Теплоэнергетика**

Теплоэнергетика

Теплоэнергетика (ЮУрГУ)

Теплоэнергетика (МИФИ)

Менеджмент в электроэнергетике(МЭИ)

Электроэнергетика

Солнечная энергетика

Менеджмент в энергетике

**М099 Энергетика и электротехника**

Прикладная физика и электротехника

**М101 Материаловедение и технология новых материалов**

Материаловедение и технология новых материалов

Материаловедение и технология новых материалов (МИФИ)

**М108 Наноматериалы и нанотехнологии [по областям применения]**

Наноматериалы и нанотехнологи

**М100 Автоматизация и управление**

Электроника и системы управления

**М130 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)**

Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Стандартизация и сертификация (ИТМО)

Метрология



## PhD ДОКТОРАНТУРА

### **D011 Подготовка педагогов физики**

Физика

### **D090 Физика**

Физика

Физика и астрономия

Техническая физика

Техническая физика (ИТМО)

Ядерная физика

Ядерная медицина

### **D096 Коммуникации и коммуникационные технологии**

Радиотехника, электроника и телекоммуникации

### **D098 Теплоэнергетика**

Теплоэнергетика

### **D099 Энергетика и электротехника**

Электроэнергетика

### **D101 Материаловедение и технология новых материалов**

Материаловедение и технология новых материалов

### **D108 Наноматериалы и нанотехнологии**

Наноматериалы и нанотехнологии

### **D130 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)**

Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Стандартизация и сертификация(УК, Испания)



## СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

На факультете функционируют органы студенческого самоуправления, такие как «Студенческий совет», «Студенческий маслихат» и профсоюзная организация студентов «Сункар». Студенты, прибывшие из других городов, обеспечиваются общежитием.



Поздравление предпринимателей



Победители Олимпиады



Праздник Наурыз



Студенты на Республиканской  
студенческой олимпиаде в  
г. Караганде





## ОТЗЫВЫ О НАШЕМ ФАКУЛЬТЕТЕ



Несомненно, важную роль в развитии каждой личности играет среда. На физико-техническом факультете мы получаем знания, научились многому, закалились и, несомненно, станем лидерами. Я считаю свой факультет лучшим, здесь преподаватели передают с большим мастерством свои знания и умения энергичным, целеустремленным студентам, которые всегда стремятся к наилучшим результатам.

*Көкешов Жан, 3 курс,  
студентческий декан*



Казахский национальный университет имени аль-Фараби является одним из ведущих вузов Казахстана. На физико-техническом факультете работают квалифицированные, опытные специалисты; здесь современные лаборатории и оборудование способствуют повышению качества обучения и вовлеченности студентов. Я горжусь тем, что выбрал эту профессию и с уверенностью могу сказать, что в будущем, став специалистом, могу внести посильный вклад в развитие нашего факультета.

*Серкан Юксел, 3 курс, РЭТ,  
студент английской группы*





## ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА



Студенты проходят стажировку  
в ИФИБ в ВИЭФИ



Наши студенты в Корее



Университет Сплит, Хорватия



Студенты в Санкт-Петербурге



Италия



Франция, академическая  
мобильность Erasmus+





### Учебно-лабораторная база:

- Лаборатория криофизики и криотехнологий
- Лаборатории общего физического практикума по механике
- Лаборатории общего физического практикума по молекулярной физике
- Лаборатории метрологии
- Лаборатория тепломассопереноса в многокомпонентных газовых средах
- Лаборатория гидроаэродинамики
- Лаборатория моделирования процессов тепломассопереноса
- Лаборатория проблем тепло и массообмена
- Лаборатория по электричеству и магнетизму
- Лаборатория по атомной физике
- Лаборатория по основам электротехники
- Лаборатория физики газового разряда и вакуумной техники
- Лаборатория газового разряда и диагностики плазмы
- Лаборатория нелинейных и корреляционных явлений в плазме
- Лаборатория плазменного ускорителя
- Лаборатория математического моделирования процессов в плазме
- Лаборатория пылевой плазмы и плазменных технологий
- Лаборатория проблем теплофизики и исследования турбулентности и процессов горения
- Лаборатория физики конденсированного состояния и проблем материаловедения
- Нанотехнология
- Взаимодействие ядерного, электромагнитного излучения и ускоренных частиц с веществом
- Теоретическая и экспериментальная ядерная физика
- Физика космических лучей
- Радиофизика и электроника; нелинейная физика
- Актуальные проблемы теории относительности, гравитации и квантовой хромодинамики
- Энергетика: теплоэнергетика, ядерная, термоядерная энергетика
- Возобновляемые источники энергии
- Информационные и телекоммуникационные технологии
- Лаборатория ядерной физики
- Лаборатория по взаимодействию излучения с веществом
- Лаборатория по ядерной электронике
- Радиоэнергии и радиационной безопасности
- Специальный практикум по прикладной ядерной физике



## Работодатели:

Институт ядерной физики

Объединённый институт ядерных исследований (ОИЯИ)

Акционерное общество Национальная атомная компания

«Казатомпром»

ЮКФ РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»

ЮКФ РГП «Казахстанский институт метрологии»

ТОО «НТО ПЛАЗМОТЕХНИКА R@D»

ТЭЦ-2

АО «АлЭС»

Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики (НИИТЭФ)

Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа (ННЛОТ)

KEGOC

ТОО «Физико-технический институт»

АО «Центр наук о Земле, металлургии и обогащении»

РГП «Институт проблем горения»

Ульбинский металлургический завод

АО «Казахмыс»



КазМунайГаз





## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

