



О СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- ОБЩЕСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, СЕРТИФИКАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРОВ

**Проф. А.И. Чучалин,
председатель АС АИОР**

2014 г.



В развитых странах (США, Великобритания, Канада, Япония и др.) существует двухступенчатая система гарантий качества подготовки специалистов в области техники и технологий – профессиональных инженеров.

Первая ступень – общественно-профессиональная аккредитация инженерных образовательных программ в университетах: *ABET* (США), *ESUK* (Великобритания), *CEAB* (Канада), *JABEE* (Япония) и др.

Вторая ступень – сертификация и регистрация профессиональных инженеров: *NCEES* (США), *ESUK* (Великобритании), *Engineers Canada* (Канада), *IPEJ* (Япония) и др.



Аккредитация образовательной программы – подтверждение того, что программа позволяет выпускникам начать профессиональную деятельность («вхождение» в профессию).

Сертификация специалиста – подтверждение того, что его квалификация позволяет качественно и ответственно **вести** самостоятельную профессиональную деятельность («овладение» профессией).

Сертификация за рубежом





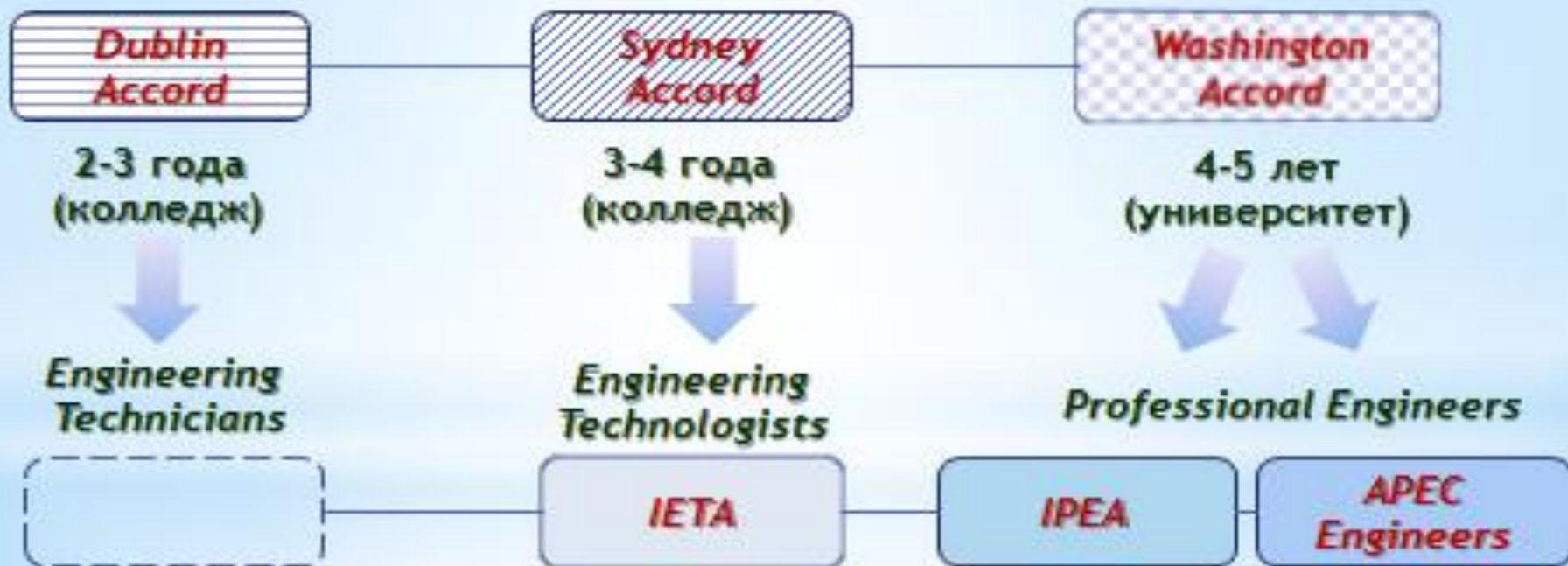
Национальными профессиональными организациями созданы международные структуры (*FEANI, APEC Engineer Register, IPEA/EMF*), формирующие согласованные критерии сертификации профессиональных инженеров, а также международные структуры (*ENAEЕ, Washington Accord*), разрабатывающие критерии качества инженерного образования и аккредитации программ в вузах.

Международный инженерный альянс



**International Engineering Alliance
(IEA)**

Аккредитация образовательных программ

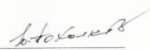


Сертификация специалистов



В результате инициативной деятельности **АИОР** при поддержке Минобрнауки РФ, Рособрнадзора, РосСНИО, ТПП и других организаций в 2003-2014 гг. сформирован значительный задел для создания в России Национальной системы аккредитации образовательных программ и сертификации инженерных квалификаций, интегрированной в международные структуры *FEANI*, *ENAEЕ* и *IEA*.

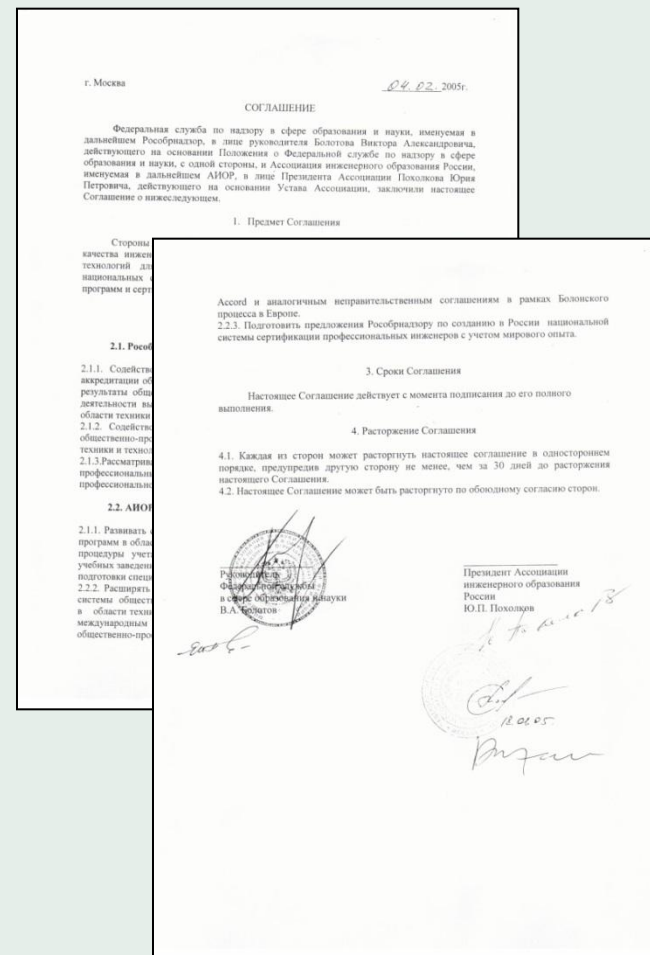


	г. Москва	21 октября 2002 г.
	СОГЛАШЕНИЕ	
	Министерство образования Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Минобразование , в лице Министра Владимира Михайловича Филиппова, действующего на основании Положения о Минобразовании, с одной стороны, и Ассоциация инженерного образования России, именуемая в дальнейшем АИОР , в лице Президента Ассоциации Юрия Петровича Похолодова, действующего на основании Устава ассоциации, заключили настоящее соглашение о нижеследующем.	
	1. Предмет соглашения	
Стороны Российской системы граждан в области		
2.1.	2.2.2. Содействовать созданию банка экспертов в области высшего образования для аккредитации образовательных программ в области техники и технологий.	
2.1.1. Вакрединатии, технологий	2.2.3. Содействовать созданию банка экспертов в области высшего образования для общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ российских вузов.	
2.1.2. При профессорско-логич. с испи аккредитации	2.2.4. Содействовать международным контактам для заключения договоров о взаимном признании национальных систем общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ в России и других странах мира. Представить АИОР как подписанта Вашингтонского соглашения (Washington Accord) с Российской стороны.	
2.1.3. Со дипл образов рования, акад	2.2.5. При государственной аккредитации высших учебных заведений технического профиля учитывать оценку реализуемых в вузе образовательных программ в области техники и технологий со стороны Ассоциации.	
2.1.4. Сер тификации разработчик профессиона вузов.	3. Сроки Соглашения	
2.1.5. За говор о взаи мозачетных Российской АВЕТ критер разработчик	Настоящее Соглашение действует с момента подписания до его полного выполнения.	
2.2	4. Расторжение Соглашения	
2.2.1. Со аккредитаци	4.1. Каждая из сторон может расторгнуть настоящее соглашение в одностороннем порядке, предупредив другую сторону не менее, чем за 30 дней до расторжения настоящего соглашения. 4.2. Настоящее соглашение может быть расторгнуто по обоюдному согласию сторон.	
		 Президент Ассоциации инженерного образования России Ю.П. Похолодов



2005 г.

Соглашение АИОР с Рособрнадзором о совместной деятельности, направленной на **повышение качества инженерного образования... за счет ... развития национальных систем общественно- профессиональной аккредитации образовательных программ и сертификации профессиональных инженеров.**





С 2003 г. АИОР проводит общественно-профессиональную аккредитацию вузовских образовательных программ в области техники и технологий по критериям, согласованным с критериями международных организаций.

С 2006 г. АИОР является членом Европейской сети по аккредитации инженерного образования (*ENAE*) и авторизована присуждать *EUR-ACE Label*.

С 2012 г. АИОР является членом авторитетной международной организации *Washington Accord*.

АИОР аккредитовано 250+ программ в вузах России и Казахстана (www.ac-raee.ru).



ENAE:

France - CTI

Germany – ASIIN

Ireland – EI

Italy - QUACING

Portugal – OE

Russia - AEER

Romania – ARACIS

Turkey - MUDEK

United Kingdom – ECUK

Poland – KAUT,

Switzerland – OAQ,

Spain - ANECA,

Finland – FINEEC



European Network for Accreditation of
Engineering Education



RAEE

Russian Association for Engineering Education

is authorized until 31 December 2013

to award the EUR-ACE® Label

to accredited First- and Second-Cycle engineering
programmes

Bruxelles, 5 November 2008

Prof. Giuliano Augusti
President of ENAE



Washington Accord:

Australia - Engineers Australia
Canada - Engineers Canada
Chinese Taipei - Institute of EE Taiwan
Hong Kong China - The Hong Kong
Institution of Engineers
Ireland - Engineers Ireland
Japan - Japan Accreditation Board
for Engineering Education
Korea - Accreditation Board for EE of Korea
Malaysia - Board of Engineers Malaysia
New Zealand - Institution of PE NZ
Russia - Association for Engineering
Education of Russia
Singapore - Institution of Engineers
Singapore
South Africa - EC of South Africa
Turkey - MUDEK
United Kingdom - EC UK
United States - Accreditation Board
for Engineering and Technology
India – National Board of Accreditation
Sri Lanka – Institution of Engineers Sri Lanka



Washington Accord



July 17, 2007

Alexander Chuchalin
Chairman
Accreditation Board
Russian Association for Engineering Education
30 Lenin Avenue
Tomsk, 634050
RUSSIAN FEDERATION

Dear Prof. Chuchalin:

I am pleased to inform you that the Signatories of the Washington Accord, at its eighth biennial meeting in Washington, D.C., USA on June 20, 2007, approved the Russian Association for Engineering Education (RAEE) for provisional membership in the Washington Accord.

On behalf of the Signatories, we congratulate RAEE on its progress toward establishing an engineering accreditation system, and express our best wishes for continued success as RAEE brings the accreditation system to maturity. The Signatories to the Washington Accord look forward to working with RAEE over the next few years, benchmarking best practices, collaborating in accreditation process development, and in establishing the experience required for full membership.

By conferring provisional status, the signatories have indicated their confidence that RAEE has the potential capability to reach full signatory status.

At the meeting in Washington, D.C., the Signatories discussed your application at length with the intent of providing you constructive feedback on various aspects of your submission and presentation. The Secretariat of the Washington Accord will write to you separately with more details of the Signatories' comments.

This is an important occasion, and I am especially delighted to have had the privilege of chair. Please accept my sincere congratulations and best wishes for continued success.

Very truly yours,

Peter Greenwood, Past-Chair
The Washington Accord
The Institution of Engineers, Australia

cc: IEA Professional Secretariat
Washington Accord Signatories

Responses to:
ABET, Inc.
Washington Accord Secretariat
111 Market Place, Suite 1050
Baltimore, Maryland 21202 USA



Эксперты в регионах (180+ имеют компетенции руководителей экспертных групп, 430+ экспертов)



Процедура аккредитация в АИОР



Университет

Заявка

Предварительное рассмотрение

Выбор экспертов

Отчет по самообследованию

Команда экспертов

Оценка отчета ВУЗа

Визит экспертов

Отчет экспертов

Реакция ВУЗа (~3 недели)

Предварительное заключение

Рекомендация АЦ АИОР

Уведомление об не/аккредитации

Рассмотрение АС АИОР

Апелляция

Решение Правления АИОР

Сообщение о решении

Окончательное решение







European Network for Accreditation of Engineering Education

Welcome to the ENAEE Database of EUR-ACE Labelled Engineering Degree Programmes



LOG IN

FILTERS:

- FILTER BY AGENCY -

SEARCH:



European
Accreditation
of Engineering
Programmes

EUR-ACE®

- FILTER BY TYPE -

- FILTER BY COUNTRY -



Print list



Print selected

Welcome to the ENAEE Database of EUR-ACE Labelled Programmes

Here you will find the engineering degree programmes at First Cycle (Bachelor) and Second Cycle (Master) which have been accredited by accreditation agencies in the European Higher Education Area. These agencies have applied accreditation criteria and procedures in line with the EUR-ACE Framework Standards and the ENAEE Standards and Guidelines for Accreditation Agencies. Thus they have been authorised by ENAEE to award the EUR-ACE Label to these programmes.

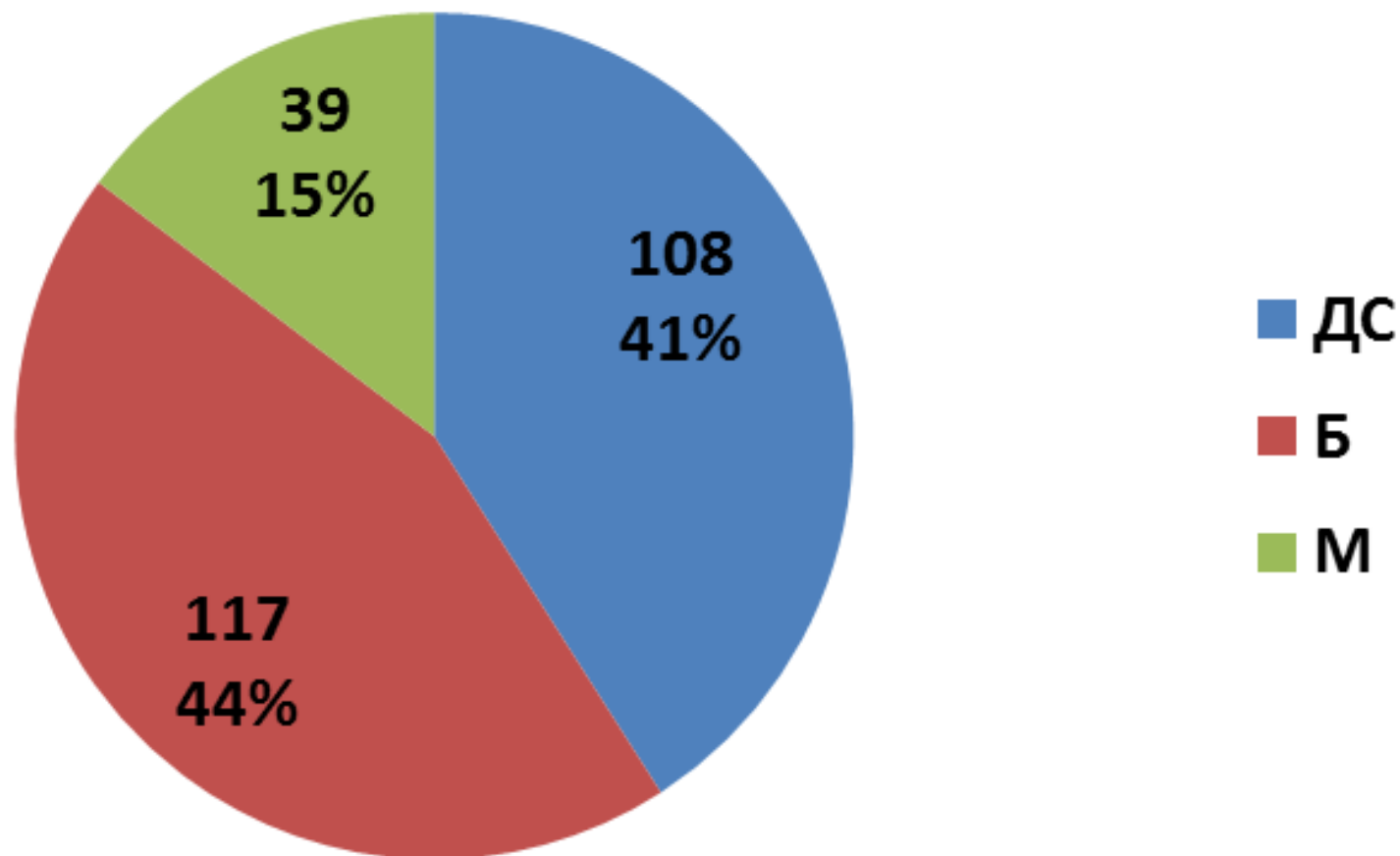
EUR-ACE Label certificates awarded by authorised agencies are valid only if the degree programmes which are listed on them, are listed also on this database.

Please explore the database where you will find much information. When you click on Select and then click on a HEI name, you will open a page with further details about the relevant HEI and engineering degree programme. The 'Search' function allows you to search by words that are included in the 'HEI name' or 'programme title', however not by 'HEI location' (city).

If you have any queries about the database please do not hesitate to contact the ENAEE secretariat at info@enaee.eu. Authorised agencies wishing to add a newly authorised programme or to edit an existing programme should log in using their assigned user name and password.

AEER	Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin	Engineer	Технология электрохимических производств	Second cycle degree integrated	Russian Federation	2008-2013
------	---	----------	--	--------------------------------------	-----------------------	-----------

Аккредитация образовательных программ



Аккредитация образовательных программ



Аккредитация образовательных программ





В 2014 г. АИОР разработаны критерии и процедура оценки качества и профессионально-общественной аккредитации образовательных программ подготовки специалистов в области техники и технологий по всем уровням:

- **среднее профессиональное образование,**
- **прикладной бакалавриат,**
- **академический бакалавриат,**
- **специалитет,**
- **магистратура.**





Критерии АИОР разработаны с учетом мирового опыта и согласованы с международными стандартами *EUR-ACE* и *IEA* по 7 разделам:

- 1. Цели программы и результаты обучения**
- 2. Содержание программы**
- 3. Организация учебного процесса**
- 4. Преподаватели/профессорско-преподавательский состав**
- 5. Подготовка к профессиональной деятельности**
- 6. Ресурсы программы**
- 7. Выпускники**



РосСНИО представляет Россию в **WFEO** и с **2008 г.** в **FEANI**. В **2009 г.** создан Российский мониторинговый комитет **FEANI**, авторизованный присваивать звание «**Европейский инженер**» (**Eurlng**) с регистрацией в **FEANI Register**.



С **2010 г.** **АИОР** представляет Россию в Международном регистре инженеров стран АТЭС (**APEC Engineer Register**).

В **2010 г.** создан Российский мониторинговый комитет инженеров **APEC** для присвоения звания «Инженер АТЭС» с регистрацией в **APEC Engineer Register**.

Сертификация инженеров



В 2010 г. в ТПУ создан «Центр международной сертификации технического образования и инженерных квалификаций».

В 2013 г. на базе Томской ТПП создан первый региональный Центр международной сертификации профессиональных инженеров (*APEC Engineer Register* и *FEANI Register*).

В 2010 – 2014 гг. принято 250 + заявок от претендентов, работающих на предприятиях России, Казахстана, Киргизии и Узбекистана.

Сертифицировано 100 + профессиональных инженеров на 20 + предприятиях.



- ❑ **ФГУП «Горно-химический комбинат»**
- ❑ **ОАО "Тюменьэнерго"**
- ❑ **ОАО "КГРК" (Кыргызстан)**
- ❑ **ОАО «Информационные спутниковые системы» имени акад. М.Ф. Решетнёва»,**
- ❑ **ТОО «Ремком» (Казахстан)**
- ❑ **«Маерск Ойл Казахстан ГмбХ»**
- ❑ **ООО "НК "Роснефть" - НТЦ,**
- ❑ **ОАО Сибирский Химический Комбинат**
- ❑ **ЗАО "КТПИ Газпроект" (Узбекистан)**
- ❑ **ЗАО «РУСБУРМАШ»**
- ❑ **ООО «Газпром трансгаз Томск»,**
- ❑ **ОАО «Восточно-Сибирская нефтегазовая компания»,**
- ❑ **ОАО ПО ЭХЗ г. Зеленогорск.**





В APEC Engineer Register
зарегистрированы **100+ инженеров**,
работающих в **9 областях**:

- ❑ **Аэрокосмическая техника,**
- ❑ **Химические технологии,**
- ❑ **Электроника, электротехника**
и электроэнергетика,
- ❑ **Машиностроение,**
- ❑ **Гражданское строительство,**
- ❑ **Горное дело,**
- ❑ **Геотехнологии,**
- ❑ **Информатика и вычислительная**
техника,
- ❑ **Нефтегазовое дело.**



Электронный регистр Инженеров АТЭС



Создан электронный Регистр Инженеров АТЭС, доступный через сайт *International Engineering Alliance*, с возможностью интерактивного поиска по номеру сертификата и фамилии зарегистрированного инженера АТЭС.

<http://www.IEAgreements.org>

<http://ApecRegister.tpu.ru>

INTERNATIONAL ENGINEERING ALLIANCE

Working Together to Advance Benchmarking and Mobility in the Engineering Profession

APEC Engineer Member Economies

Members of the agreement have full rights of participation in the agreement: each operates either a national section of the APEC Engineer register or a national section of a combined APEC Engineer/International Professional Engineer (IntPE) register; registrants on these national sections may receive credit when seeking registration or licensure in the jurisdiction of another member.

Members Login

Organisation:
Password:
Forgotten password? [Login](#)

- Australia - Represented by Engineers Australia (2000)
- Canada - Represented by Engineers Canada (2000)
- Chinese Taipei - Represented by Chinese Institute of Engineers (2005)
- Hong Kong China - Represented by The Hong Kong Institution of Engineers (2000)
- Indonesia - Represented by Persatuan Insinyur Indonesia (Institution of Engineers) (2001)
- Japan - Represented by Institution of Professional Engineers Japan (2000)
- Korea - Represented by Korean Professional Engineers Association (2000)
- Malaysia - Represented by Institution of Engineers Malaysia (2000)
- New Zealand - Represented by Institution of Professional Engineers NZ (2000)
- Philippines - Represented by Professional Regulatory Board (2003)
- Russia - Represented by Russian Association for Engineering Education (2010)
- Singapore - Represented by Institution of Engineers Singapore (2009)
- Thailand - Represented by Council of Engineers Thailand (2003)
- United States - Represented by United States Council for International Engineering Practice (2001)

Online Registers

- Korea
- Malaysia
- New Zealand
- Russia

Meetings and Workshops

IEAM 2011, Taipei

- International Engineering Meetings (IEM)
- Photo Galleries
- Workshops

Associated Groups

APEC ENGINEER
CENTER FOR CERTIFICATION

Российский центр сертификации и регистрации профессиональных инженеров АТЭС

О ЦЕНТРЕ СЕРТИФИКАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЛЬЯНС РЕГИСТР

English version

Признание инженерных компетенций сертификат АТЭС

Главная » Регистр » Поиск в Регистре

Certificate number / Номер сертификата: 0022
Owner's Surname / Фамилия владельца: Лопатин

[Search / Поиск](#)

Alexander A. Lopatin

Certificate number: 0022
Engineer's Area (Discipline): Electrical Engineering
Signature date: 26.05.2010
This certificate are valid until: 25.05.2012

Лопатин Александр Александрович

Номер сертификата: 0022
Область инженерной деятельности: Электроника, электротехника и электроэнергетика
Дата подписи: 26.05.2010
Сертификат действителен до: 25.05.2012

2011 © Национальный исследовательский Томский политехнический университет
При полном или частичном использовании текстовых и графических материалов с сайта ссылка на apecengineers.tpu.ru обязательна



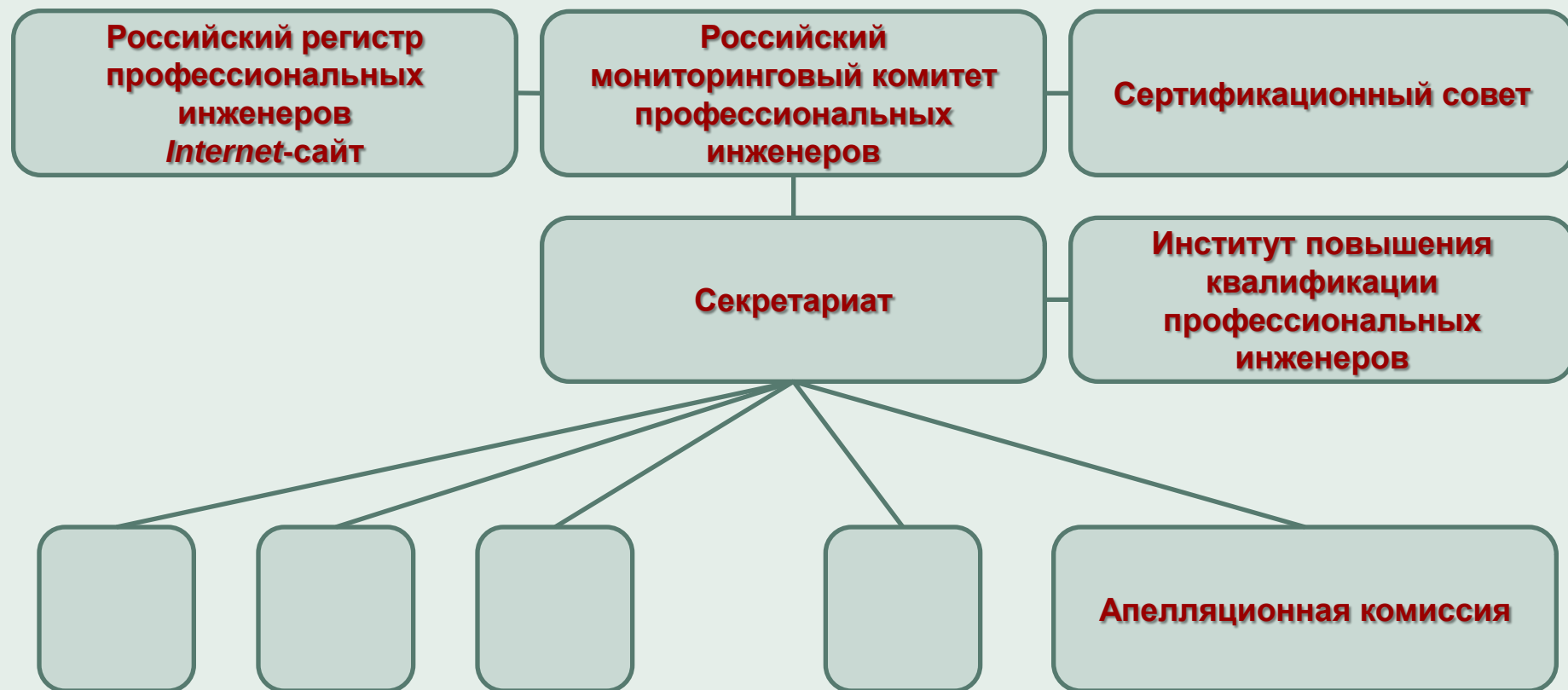
В 2013 г. АИОР стала ассоциированным членом *International Professional Engineers Agreement (IPEA)* - глобального инженерного регистра, участниками которого являются национальные инженерные организации – члены *Washington Accord*.

Членство России в *International Professional Engineers Agreement* обеспечит международное признание и престиж отечественных инженеров в глобальном масштабе!





**В 2013 г. создан единый
Российский мониторинговый комитет
профессиональных инженеров:
представители общественных
организаций (РосСНИО, АИОР, ТПП, РСПП,
АТУ, НФПК, АСИ), государственных
структур (Минобрнауки РФ, Рособрнадзор,
Совет Федерации ФС РФ),
промышленности и бизнеса (Росатом,
Роснано, Р-Фарм, ОАК и др.).**



**Сертификационные центры
в субъектах Российской Федерации**



- ❑ Положение о Российском мониторинговом комитете профессиональных инженеров
- ❑ **Организационная структура**
- ❑ Положение о Сертификационном совете
- ❑ **Положение о Сертификационном центре**
- ❑ Перечень областей инженерной деятельности
- ❑ **Стандарт профессионального инженера**
- ❑ Перечень компетенций самостоятельной практической инженерной деятельности
- ❑ **Кодекс профессиональной этики инженера**
- ❑ Положение о процедуре оценки инженеров
- ❑ **Форма заявления-анкеты для претендентов**
- ❑ Положение об экзамене по оценке компетенций
- ❑ **Форма Сертификата профессионального инженера**
- ❑ Формат данных для Регистра профессиональных инженеров
- ❑ **Положение о приостановке и отмене регистрации**
- ❑ **ПОЛОЖЕНИЕ о повышении квалификации**
- ❑ **Положение об Институте повышения квалификации профессиональных инженеров**
- ❑ **Положение об Апелляционной комиссии**





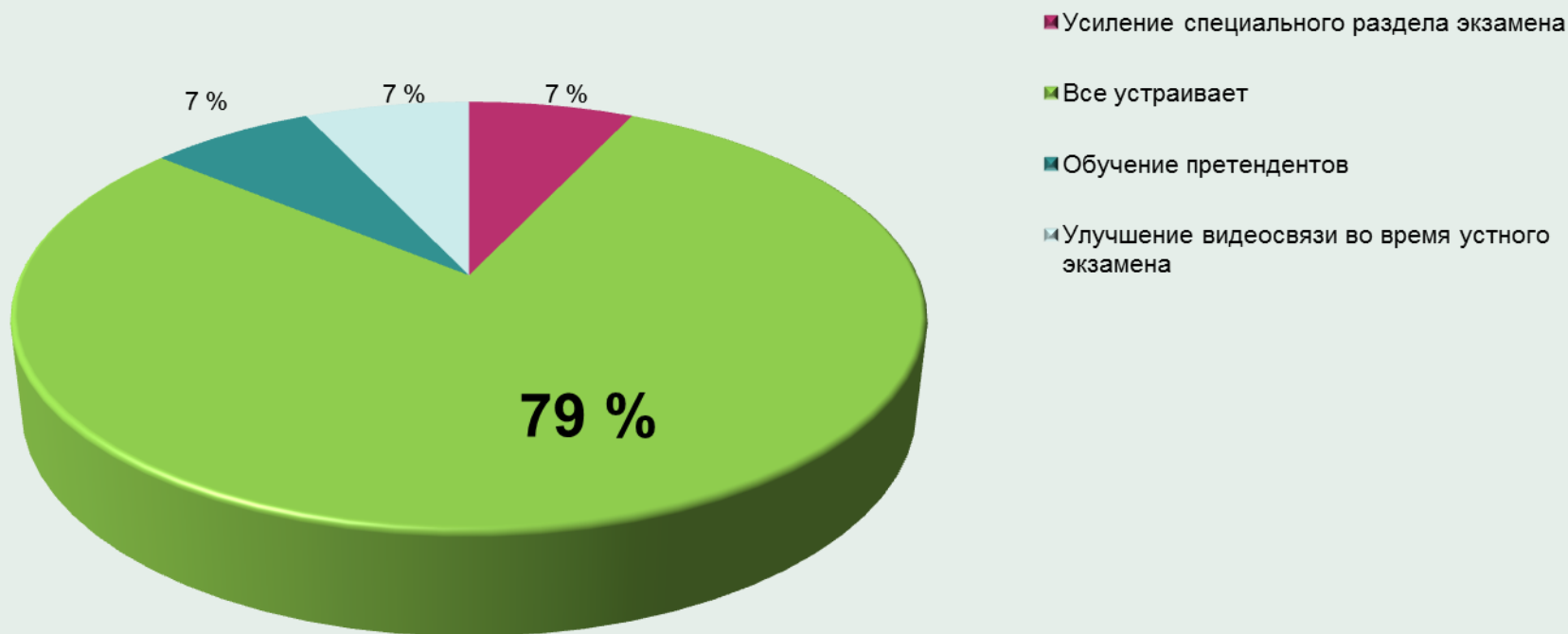
Претендент должен:

- **Быть выпускником вуза по аккредитованной инженерной программе**
- **Иметь право на ведение самостоятельной профессиональной инженерной деятельности**
- **Иметь не менее 7 лет опыта инженерной деятельности после окончания вуза**
- **Иметь не менее 2-х лет опыта работы на ответственной руководящей должности при выполнении важного инженерного проекта**
- **Постоянно повышать и развивать свою профессиональную квалификацию**
- **Действовать в рамках Кодекса профессиональной этики**

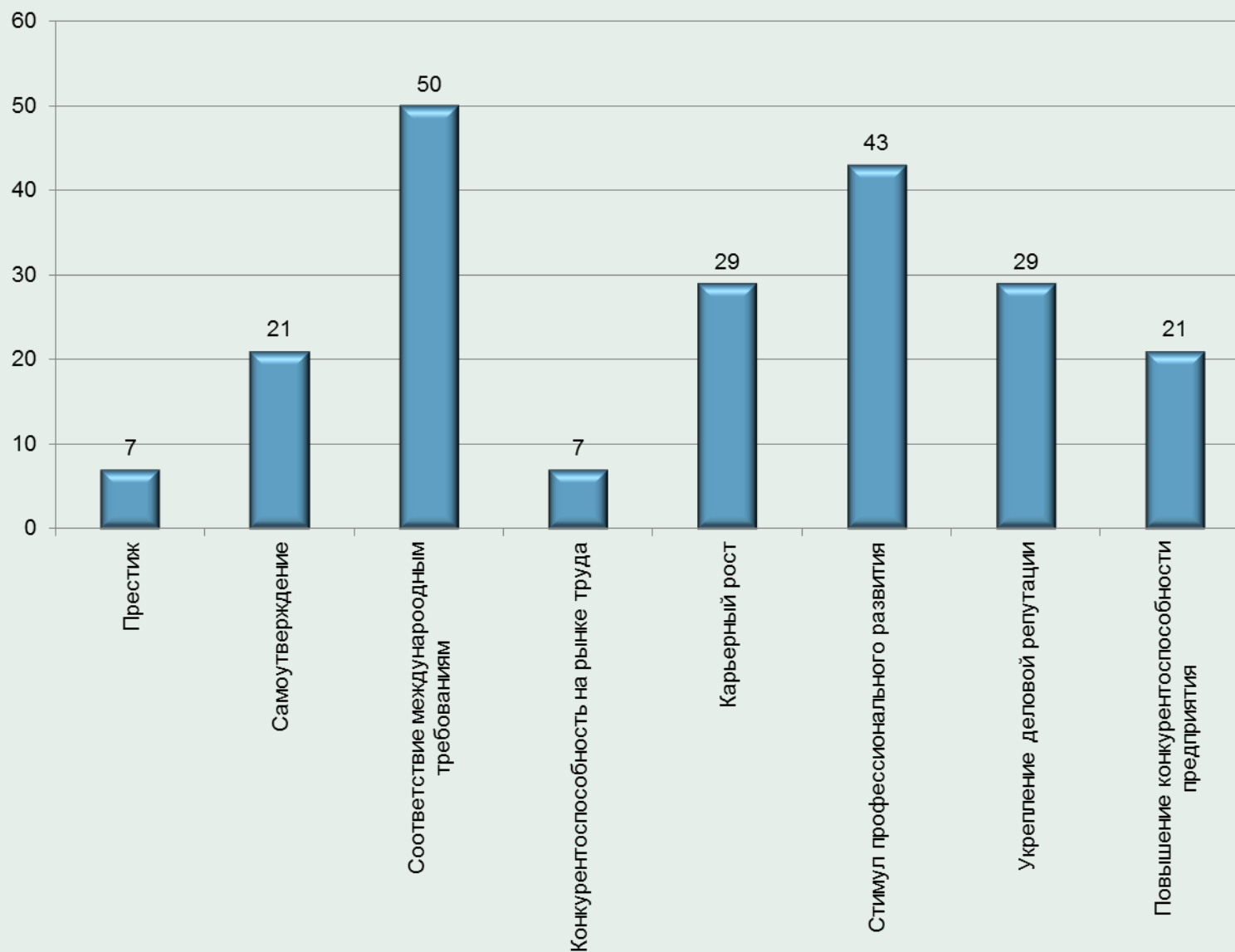


- **Заполнение Анкеты-заявления (*Internet*), сбор портфолио подтверждающих документов.**
- **Первый этап - письменный экзамен (*Internet*):**
 - **оценка универсальных и профессиональных компетенций,**
 - **проверка способностей решать комплексные проблемы в процессе практической инженерной деятельности.**
- **Второй этап - устный экзамен (интервью):**
 - **оценка специальных компетенций в определенной области инженерной деятельности,**
 - **проверка готовности к практической инженерной деятельности в определенной области.**

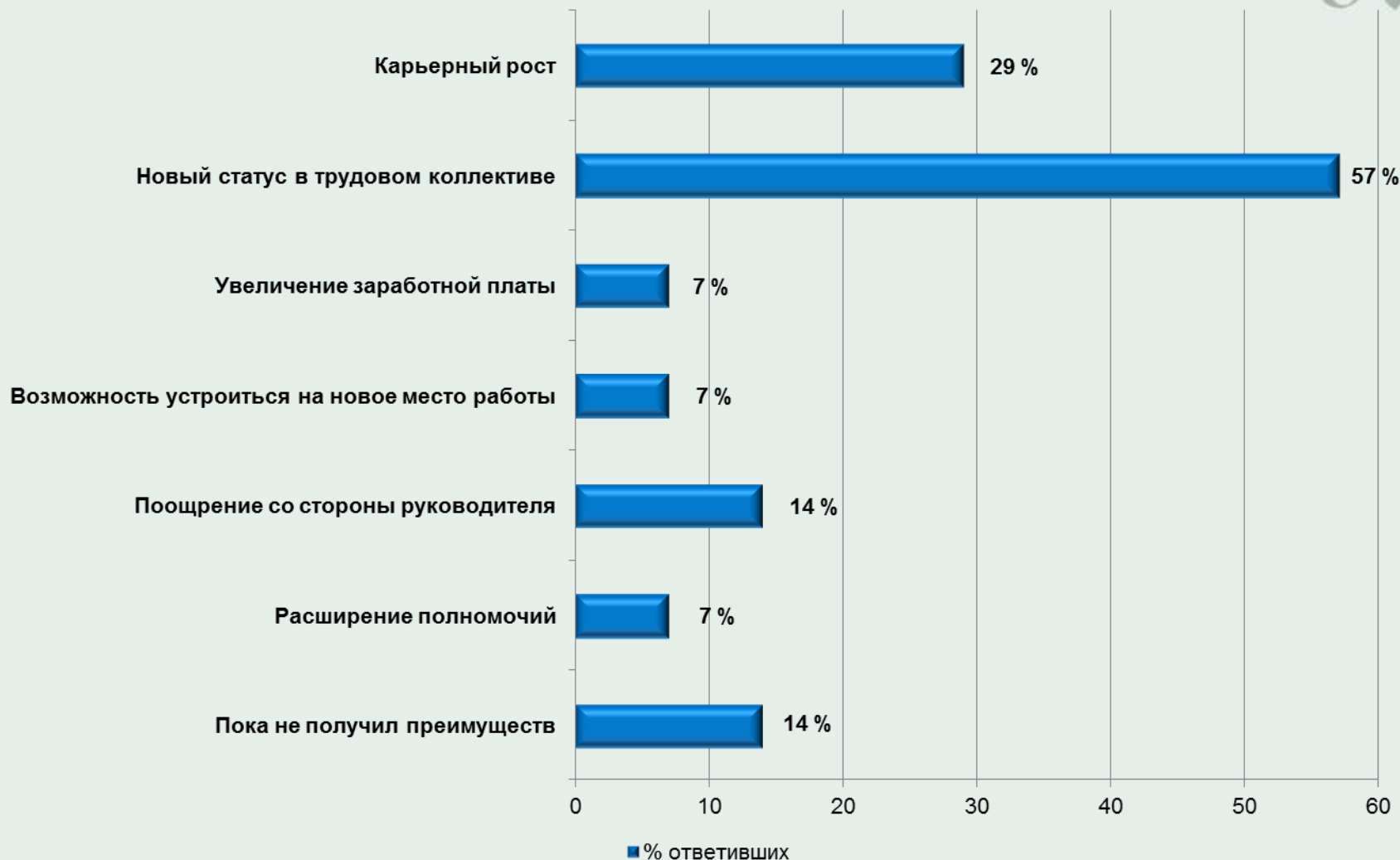




Заинтересованные стороны



Заинтересованные стороны





1. **Инженеры** – выпускники технических вузов (повышается компетентность, конкурентоспособность и мобильность).
2. **Предприятия** (повышается кадровый потенциал, расширяются производственные возможности, повышается конкурентоспособность в стране и в мире).
3. **Технические вузы** (повышается престиж – качественная подготовка выпускников к профессиональной инженерной деятельности).
4. **Россия** (углубляется международная интеграция, повышается глобальная конкурентоспособность в условиях *WTO*).



- **Сохранение** звания «инженер» и укрепление его авторитета в условиях **уровневой системы высшего профессионального образования** (бакалавр-магистр)
- **Совершенствование** отечественного инженерного образования в соответствии с мировыми тенденциями и критериями качества
- **Подготовка специалистов** в области техники и технологий, компетенции которых признаются на международном уровне
- **Повышение** глобальной конкурентоспособности национальной экономики за счет развития компетенций инженерного корпуса страны



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ