



XIV отчетно-перевыборный съезд **Ассоциации инженерного** **образования России**

11 марта 2015 г.
Москва



ОТЧЕТ О РАБОТЕ АИОР ЗА ПЕРИОД С МАРТА 2011 ГОДА ПО МАРТ 2015 ГОДА

Содержание отчета

1. **Справочная информация**
2. **Организационная работа**
3. **Новые партнерские соглашения**
4. **Членство в международных ассоциациях и альянсах**
5. **Общественные слушания, семинары и конференции**
6. **Исследовательская работа**
7. **Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ**
8. **Издание журнала «Инженерное образование»**
9. **Сертификация инженерных квалификаций**
10. **Международное сотрудничество и проекты**
11. **Успехи в работе АИОР**
12. **Вызовы в работе АИОР**
13. **Акценты в работе АИОР**

Миссия Ассоциации

Совершенствование инженерного образования и инженерной деятельности во всех их проявлениях, относящихся к учебному, научному и технологическому направлениям, включая процессы преподавания, консультирования, исследования, разработки инженерных решений, трансфера технологий, оказания широкого спектра образовательных услуг, обеспечения связей с общественностью, производством, наукой и интеграции в международное научно-образовательное пространство.

Деятельность АИОР исходит из положения, что инженерное образование относится к области общенациональных стратегических интересов РФ и в условиях перехода страны к устойчивому развитию инженеры становятся ключевыми фигурами в социально-экономической сфере общества.

Справочная информация

Количество членов Ассоциации – 1730 человек

- в том числе ректоры, проректоры, деканы факультетов, заведующие кафедрами, представители промышленности.

Количество региональных отделений Ассоциации – 64

Количество региональных отделений АИОР: **64**

Максимально возможное количество делегатов: **70**

Избрание делегатов проведено в **58** региональных отделениях (**90,6%** от общего кол-ва РО АИОР)

Региональными отделениями избрано: **63** делегата (**90%** от макс. количества)

Сайт АИОР – www.aeer.ru (на русском и английском языках)

Состав Правления АИОР

1. **Агранович Борис Львович**
2. **Васильева Галина Ивановна**
3. **Гузаиров Мурат Бакеевич**
4. **Гортышов Юрий Федорович**
5. **Карабасов Юрий Сергеевич**
6. **Кутузов Владимир Михайлович**
7. **Мартынов Виктор Георгиевич**
8. **Месхи Бесарион Чохоевич**
9. **Подлесный Сергей Антонович**
10. **Похолков Юрий Петрович**
11. **Пузанков Дмитрий Викторович**
12. **Пустовой Николай Васильевич**
13. **Романов Евгений Михайлович**
14. **Рожкова Светлана Владимировна**
15. **Сигов Александр Сергеевич**
16. **Федоров Игорь Борисович**
17. **Чубик Петр Савельевич**

Памяти Б.Л. Аграновича



12 августа 2014 года на 77 году жизни скончался вице-президент Ассоциации инженерного образования России, кандидат технических наук, профессор Томского политехнического университета АГРАНОВИЧ БОРИС ЛЬВОВИЧ.

Профессор Б.Л. Агранович был блестящим учёным, эрудитом высочайшего уровня, человеком высокой культуры. Его имя широко известно в России и за её пределами как специалиста по исследованию проблем образования, новых информационных технологий, автора и научного руководителя работ по методологическим проблемам проектирования человеко-машинных комплексов, инженерной деятельности, созданию конкретных автоматизированных систем управления в технике, образовании, обучении и экономике.



Организационная работа

Координация: Рожкова С.В. , Васильева Г.И.

- Организация и проведение заседаний Правления АИОР (15)
- Проведение XIII очередного Съезда АИОР
- Поддержка и актуализация сайта АИОР
- Организация и проведение российских и международных мероприятий с участием АИОР
- Организация взаимодействия с региональными отделениями АИОР
- Ведение базы данных членов АИОР
- Ведение базы данных аккредитованных АИОР инженерных образовательных программ

Партнерские соглашения

Координация: Карабасов Ю.С., Пузанков Д.В., Мартынов В.Г., Месхи Б.Ч.,
Подлесный С.А. Сигов А.С., Чубик П.С.

- Агентство по общественному контролю качества образования и развитию карьеры (АККОРК)
- Ассоциация технических университетов России
- Национальный исследовательский российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина
- Донской государственный технический университет
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
- Томская Торгово-промышленная палата
- Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО
- Межрегиональное межотраслевое объединение работодателей «Федеральная Палата энергосбережения, энергоэффективности и энергобезопасности»

Партнерские соглашения

Координация: Сигов А.С., Чубик П.С., Мартынов В.Г., Месхи Б.Ч. Подлесный С.А.

Соглашения о сотрудничестве в организации профессионально-общественной аккредитации инженерных образовательных программ, программ подготовки специалистов в области техники и технологии и создании системы сертификации профессиональных квалификаций инженеров

- НП «МПО работодателей Томской области»
- Союз работодателей Республики Адыгея
- Ассоциация промышленников Пензенской области
- Союз работодателей Ростовской области
- Торгово-промышленная палата Ростовской области
- ОАО «Тамбовский завод Ревтруд»
- Союз работодателей Самарской области
- ООО «Аквамаг»
- ОАО «Завод Дагдизель»
- ООО «Махстрой»
- Филиал РТРС «РТПЦ Республики Дагестан»
- Филиал ОАО «РусГидро» (Дагестанский филиал)
- ООО «Строитель 7»

Членство в международных ассоциациях и альянсах

Координация: Похолков Ю.П., Чубик П.С.

- **Азиатско-Тихоокеанская сеть гарантии качества (Asia-Pacific Quality Network - APQN)**

Миссия APQN: улучшать качество высшего образования в Азиатско-Тихоокеанском регионе посредством развития деятельности агентств гарантии качества и расширения сотрудничества между ними.

- **Международная сеть агентств гарантии качества в высшем образовании (International Network for Quality Assurance Agencies in Higher Education - INQAANE)**

Была основана в 1991 году. Сеть INQAANE является одной из самых авторитетных организаций, занимающихся оценкой качества высшего образования.

- **Международное соглашение профессиональных инженеров (International Professional Engineers Agreement, IPEA)**

Является многонациональным соглашением инженерных организаций, которое дает право каждой организации-участнику создавать секцию Международного регистра профессиональных инженеров.

С 2013 г. АИОР - ассоциированный член IPEA

Членство в международных ассоциациях и альянсах

Координация: Чубик П.С.

Активная роль: Чучалин А.И., Герасимов С.И.

В июне 2012 года, в г. Сиднее (Австралии) состоялось очередное ежегодное заседание участников Вашингтонского соглашения (Washington Accord).

По итогам голосования Ассоциация инженерного образования России (**АИОР**) стала 15-ым **полноправным членом Вашингтонского соглашения** (Washington Accord).



Вашингтонское соглашение было подписано в 1989 году восемью англо-говорящими странами в подтверждение взаимного признания критериев и процедур общественно-профессиональной аккредитации инженерных образовательных программ. В настоящее время членами WA являются 13 стран мира.

Факт членства Ассоциации в Вашингтонском соглашении означает, что инженерные образовательные программы, аккредитованные АИОР, признаются другими подписантами как равноценные аккредитованным или признанным в пределах их юрисдикции.

Общественные слушания, семинары и конференции

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Сигов А.С., Чубик П.С.

Парламентские слушания:

- на базе Совета Федераций Федерального Собрания РФ: **«Развитие инженерного образования и его роль в технической модернизации России», 12 мая 2011г.**
- на базе Московского государственного строительного университета: **«О государственной политике в сфере подготовки инженерно-технических кадров в РФ», 21 февраля 2013г**

Общественные слушания:

- на базе Санкт-Петербургского государственного политехнического университета: **«Профессионально-общественная аккредитация инженерных образовательных программ», 28 мая 2013г.**



Общественные слушания, семинары и конференции

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Чубик П.С., Месхи Б.Ч., Пузанков Д.В.

Семинары:

1. Международный научно-практический семинар-тренинг «Передовой опыт инженерной подготовки с участием промышленности в университетах Европы», 7-11 ноября, 2011г., Чехия
2. Международный семинар «Подготовка инженерных кадров в странах АТЭС», 22-23 мая 2012г., г. Казань
3. Международный семинар «Международные совместные образовательные и исследовательские программы: сотрудничество университетов в глобальном академическом сообществе», 28-29 мая 2013г., г. Санкт-Петербург
4. Семинар «Практико-ориентированные образовательные технологии в инженерном вузе», 17-18 октября 2013г., г. Ростов-на-Дону



Общественные слушания, семинары и конференции

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Сигов А.С., Чубик П.С.

Общероссийские и международные конференции:

1. Общероссийская научно-практическая конференция «Подходы к формированию национальной доктрины инженерного образования в условиях новой индустриализации», 4-6 декабря 2012г., г. Томск



2. Международная конференция «Формирование практических компетенций инженеров в процессе их подготовки: подходы, лучшие практики и обеспечение качества», 3 - 7 декабря 2013г., Чехия



Общественные слушания, семинары и конференции

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Мартынов В.Г., Месхи Б.Ч.,
Кутузов В.М., Романов Е.М.

Общероссийские и международные конференции:

3. Международная конференция «Управление междисциплинарными проектами в инженерном образовании: планирование и выполнение», 19 -23 мая 2014 г., Португалия
4. Общероссийская научно-практическая конференция «Качество инженерного образования», 24 - 26 ноября 2014г., г. Томск



Исследовательская работа в области инженерного образования (Экспертные семинары)

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Рожкова С.В.
Активная роль: Толкачёва К.К., Червач М.Ю.

Эксперты (участники)- представители научно-образовательного сообщества, промышленности, бизнеса, студенты технических вузов:

- ректоры вузов – 32;
- проректоры – 56;
- директора институтов и деканы факультетов - 62;
- начальники учебных управлений – 64;
- заведующие кафедрами - 85;
- заместители деканов - 48;
- руководители промышленных компаний, инженеры – 74

• Всего **более 500 человек**, в том числе, профессора (**167**), доценты (**154**).

• Эксперты представляли: **34** субъекта РФ (руководители региональных отделений АИОР), **68** вузов, **56** промышленных компании.

• Экспертные семинары (**20**) проводились в Москве (3), Санкт-Петербурге (2), Казани (3), Новосибирске (2), Томске(4) , Ростове-на-Дону (2), Праге(2), Париже(1), Порту (1).

Тематики экспертных семинаров, проведенных АИОР в 2010-2014 гг.

- Инженерное дело и инженерное образование в России. Проблемы и пути их решения;
- Пути формирования компетенций современных инженеров;
- Направления деятельности региональных отделений АИОР;
- Пути формирования, контроля компетенций и компетентности современных инженеров в процессе их подготовки;
- Уровень подготовки инженеров в России: оценка, проблемы и решения;
- Как сформировать экологическую среду в техническом университете;
- Усиление влияния инженерного образования на инновационное развитие регионов России;
- Состояние реализации практико-ориентированных образовательных технологий в российском инженерном образовании;
- Формирование национальной доктрины инженерного образования России в условиях новой индустриализации;
- Разработка междисциплинарных проектов в инженерном образовании;
- Формирование инженерного мышления в процессе подготовки специалистов по инженерным программам



Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Месхи Б.Ч.,
Мартынов В.Г., Кутузов В.М., Подлесый С.А.

Активное участие: Герасимов С.И., Могильницкий С.Б., Чучалин А.И., Яткина Е.Ю.

- Разработаны и утверждены новые «Критерии и процедура профессионально-общественной аккредитации образовательных программ по техническим направлениям и специальностям»
- Разработана организационно-методическая документация по аккредитации программ СПО. В 2014 году проведена пилотная аккредитация 3 образовательных программ СПО, в апреле-мае 2015 г. состоится аудит еще 3 образовательных программ.



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- В 2014 году подписан договор и начата реализация совместного проекта АИОР и Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО по проведению профессионально-общественной аккредитации образовательных программ учреждений ВПО в области нанотехнологий.



Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Месхи Б.Ч.,
Мартынов В.Г., Кутузов В.М., Подлесый С.А.

Активное участие: Герасимов С.И., Могильницкий С.Б., Чучалин А.И., Яткина Е.Ю.

- Участие в **разработке профессиональных стандартов** и профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ (в рамках соглашения с Федеральной Палатой энергосбережения, энергоэффективности и энергобезопасности)
- Создание **Национального реестра аккредитующих организаций в сфере образования**
(по инициативе АИОР, совместно с АККОРК и НАЦАККРЕДЦЕНТРОм)
- Подготовка экспертов и профессионально-общественная аккредитация 6 образовательных программ в университетах Киргизии, Таджикистана и Узбекистана (в рамках участия в международном проекте программы **TEMPUS – QUEECA**)





Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Месхи Б.Ч.,
Мартынов В.Г., Кутузов В.М., Подлесый С.А.

Активное участие: Герасимов С.И., Могильницкий С.Б., Чучалин А.И., Яткина Е.Ю.

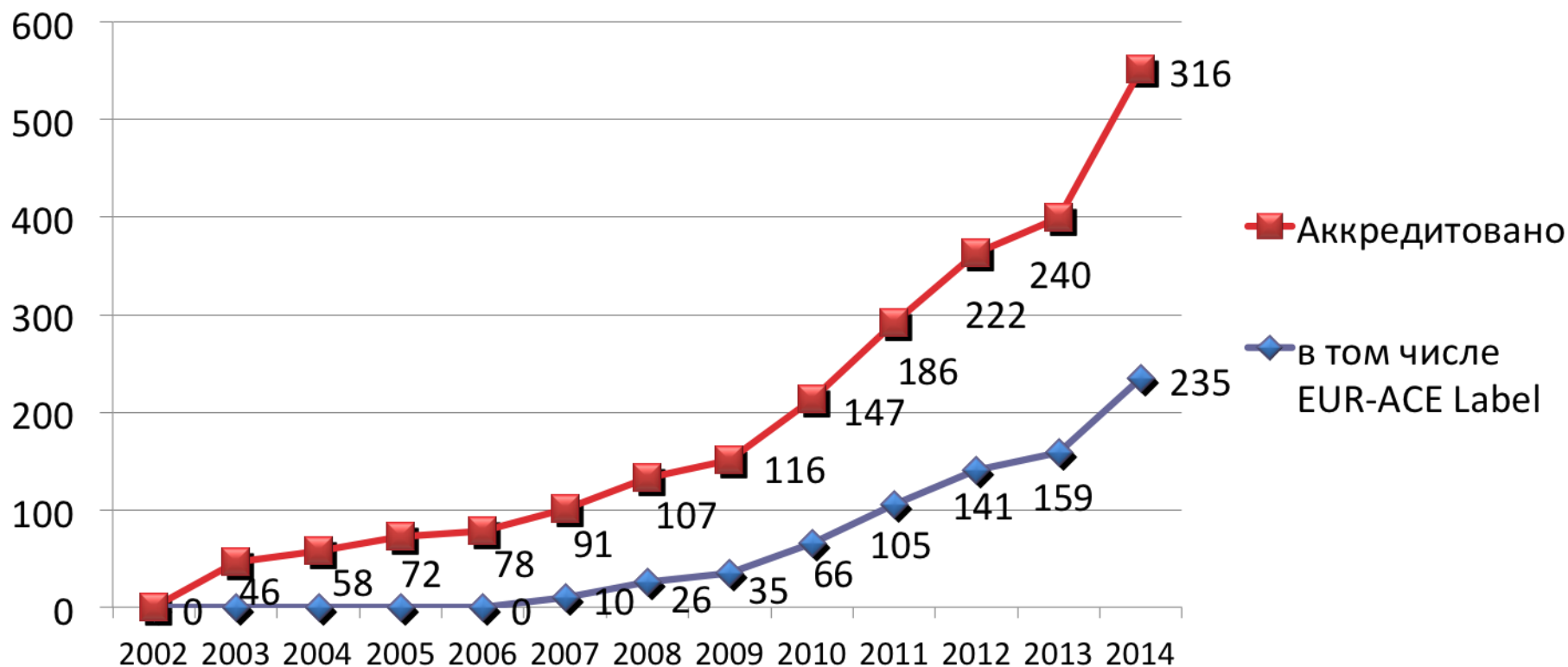
Семинары по подготовке экспертов в области профессионально-общественной аккредитации 2011-2014 гг.

№	Дата	Место	Кол-во чел.
1.	21-23 марта 2011	Москва	24
2.	19 октября 2011	Новосибирск	4
3.	13-15 марта 2012	Москва	16
4.	17-19 мая 2012	Ростов-на-Дону	16
5.	28-30 января 2013	Санкт-Петербург	17
6.	25-27 июня 2013	Белгород	67
7.	23-26 сентября 2013	Казань	27
8.	19-21 декабря 2013	Ростов-на-Дону	32
9.	26-28 мая 2014	Ташкент (Узбекистан)	29
10.	25 июня 2014	Томск	7
11.	30 июня - 2 июля 2014	Алма-Ата (Казахстан)	26
12.	20-22 октября 2014	Душанбе (Таджикистан)	19
13.	2-3 февраля 2015	Красноярск	16
			300

Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Месхи Б.Ч.,
Мартынов В.Г., Кутузов В.М., Подлесый С.А.

Активное участие: Герасимов С.И., Могильницкий С.Б., Чучалин А.И., Яткина Е.Ю.



ЖУРНАЛ АССОЦИАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ISSN-1810-2883

11' 2012



ТЕМА НОМЕРА:

Содержание и образовательные технологии инженерного образования в условиях новой индустриализации

№ 7 , 2011г.: «Инженерное образование в России: вызовы, проблемы, решения» (15 статей).

№ 8 , 2011г.: «Подготовка инженеров с участием промышленности» (17 статей).

№ 9 , 2012г.: «Качество инженерного образования в условиях новой индустриализации» (15 статей).

№ 10 (внеочередной), 2012г.: «Подходы к формированию национальной доктрины инженерного образования в условиях новой индустриализации» (11 статей).

№ 11, 2012г.: «Содержание и образовательные технологии инженерного образования в условиях новой индустриализации» (37 статей).

№ 12, 2013г.: «Профессионально-общественная аккредитация инженерных образовательных программ» (15 статей).

Издание журнала «Инженерное образование»

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Рожкова С.В.



№ 13 , 2013г.: *«Практико-ориентированные образовательные технологии в инженерном вузе»* (21 статья).

№ 14 , 2014г.: *«Междисциплинарные проекты в инженерном образовании»* (16 статей).

№ 15 (спецвыпуск), 2014г.: *«Материалы всероссийской научно-практической конференции "Качество инженерного образования»* (39 статей).

№ 16, 2014г.: *«Инициатива CDIO. Новый подход к развитию инженерного образования»* (26 статей).

№ 17, 2015г.: *«Инженерное образование и экономика»* (в стадии подготовки).

№ 18, 2015г.: *«Инновационные подходы к формированию компетенций выпускников инженерных программ»* (в стадии подготовки).



Сертификация профессиональных инженеров

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Чубик П.С.

Организации, обеспечивающие сертификацию и регистрацию профессиональных инженеров:

- European Federation of National Engineering Associations (FEANI)

Европа

- APEC Engineer Register (АИОР является полным членом)

Азиатско-тихоокеанский регион

- International Professional Engineers Agreement (IPEA) (АИОР является ассоциированным членом)

мир

Весь



Сертификация профессиональных инженеров

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Чубик П.С.

Центр международной сертификации технического образования и инженерных квалификаций на базе ТПУ:

- разработка и актуализация нормативной базы;
- сертификационные экзамены на звание «Инженер АТЭС» (APEC Engineer) и профессионального инженера: 2010-2014 гг. сертифицировано 180 инженеров;
- поддержка информационного портала о сертификации «Инженеров АТЭС»;
- подготовка заявки на присоединение АИОР в качестве ассоциированного члена Международного соглашения профессиональных инженеров IPEA, 2013 г.

Декабрь 2013 г. – на базе Томской ТПП создан

Центр международной сертификации профессиональных инженеров



Международное сотрудничество

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Чубик П.С., Кутузов В.М., Месхи Б.Ч.

- **АИОР** - член различных **международных соглашений и ассоциаций** – ENAEE, WA, IFEEES, SEFI, APEC, IPEA и др.
- **АИОР** - инициатор **формирования международных консорциумов** по подготовке и реализации проектов и грантов (Tempus, Erasmus +, Horizon 2020)
- **АИОР** – инициатор, организатор и участник **международных конференций и семинаров** (Прага, Лиссабон, Порту, Алма-Ата, Бишкек, Душанбе, Флоренция, Дубаи и др.)
- **в АИОР** – зарубежные авторы направляют статьи для публикации в журнале «Инженерное образование»



Международное сотрудничество

Координация от Правления АИОР: Похолков Ю.П., Чубик П.С., Кутузов В.М., Месхи Б.Ч.

АИОР – участник 3 действующих **международных проектов Tempus**:



Прикладные вычисления в технике и науке (Applied Computing in Engineering and Science) **ACES**



Онлайн система обеспечения качества программ обучения (On-line Quality Assurance of Study Programmes) **EQUASP**



Современные образовательные технологии при разработке учебного плана математических дисциплин инженерного образования России (Modern Educational Technologies for Math Curricula in Engineering Education of Russia) **META-MATH**

Успехи в работе АИОР

- Вступление в полные члены Washington Accord
- Создание Центра международной сертификации профессиональных инженеров на базе Томской ТПП
- Проект Закона о профессиональной инженерной деятельности
- Создание Национального реестра аккредитующих организаций в сфере образования
- Реализация проекта с Фондом инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО
- Проведена профессионально-общественная аккредитация 169 ОП
- Реализация 3 грантовых проектов в рамках программы Tempus

Вызовы в работе АИОР

- Несовершенство законодательной базы в области инженерного образования
- Слабое участие представителей промышленности в деятельности АИОР
- Низкая активность руководителей региональных отделений
- Недостаточное вовлечение студентов в деятельность АИОР
- Недостаточная работа по привлечению финансовых средств в АИОР

Акценты в работе АИОР

- Совершенствование законодательной базы в области инженерного образования
- Развитие партнерских отношений с промышленными компаниями и союзами работодателей
- Стимулирование работы региональных отделений АИОР
- Повышение уровня индексирования журнала «Инженерное образование»
- Диверсификация финансирования



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!