

ISO GENERAL ASSEMBLY 2013

Open Session

Educational establishments in the world of international standards: running training and research programmes, participating in standards development and practical implementation

September 19, 2013

National Mineral Resources University “Mining”

21st Line, 2, Vasilievsky Island, Saint-Petersburg. **Conference Hall**

Summary

Open Session “Educational establishments in the world of international standards: running training and research programmes, participating in standards development and practical implementation” took place in Saint-Petersburg at the National Mineral Resources University “Mining” on the 19th of September 2013.

75 participants representing 13 countries of the world took part in the Open Session.

Open Session participants considered international approaches to education about standards as well as experience of Russian higher school establishments, centres for vocational training (professional development) and institutions of Russian Academy of Sciences.

Open Session participants support the following summary.

- International Standards bring technological, economic and societal benefits. They help to harmonize technical specifications of

36-я Генеральная Ассамблея ИСО

Открытая сессия

Учебные заведения в мире международных стандартов: подготовка кадров, выполнение исследовательских программ, участие в разработке и практическом применении стандартов

19 сентября 2013 года

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»

Санкт-Петербург, 21-я Линия Васильевского острова, д.2. **Конференц-зал**

Заключение

Открытая сессия 36-й Генеральной Ассамблеи ИСО «Учебные заведения в мире международных стандартов: подготовка кадров, выполнение исследовательских программ, участие в разработке и практическом применении стандартов» состоялась 19 сентября 2013 года в Санкт-Петербурге в Национальном минерально-сырьевом университете «Горный».

В Открытой сессии приняли участие 75 участников из 13 стран мира.

Участники Открытой сессии ознакомились с международными подходами в области образования в сфере стандартизации, с опытом российских высших учебных заведений, учреждений дополнительного профессионального образования и институтов Российской академии наук.

Участники Открытой сессии приняли следующее заключение.

- Международные стандарты приносят технологические, экономические и социальные преимущества. Они помогают гармонизировать технические характеристики товаров и услуг, способствуют повышению эффективности

products and services making industry more efficient and breaking down barriers to international trade. Conformity to International Standards helps reassure consumers that products are safe, efficient and environmentally friendly.

- Educational establishments and research scientific institutions actively use ISO standards in their training and research practices, including management systems and social responsibility related standards and particular standards covering specific subject areas.
 - Most popular standards used in training and research include Quality Management, Environmental Management, Risk Management, Energy Management, Innovation Management , Social Responsibility
- In Russia, Specialist, Bachelor, and Master degrees are offered in standardisation, Metrology, Quality Management and Innovation. Respective professional training programmes are successfully developed and implemented in leading technical higher school establishments.
- Students of other technical and scientific professions learn standardisation, metrology and certification related issues taking number of special courses. Students majoring in economics are given provided with quality management related courses.
- Standardisation related research projects are implemented and dissertations (PhD and Doctor of Science) are defended by Russian researchers (in technical and economic areas).
- Meeting market demand and needs of various organisations, vocational learning (professional development) establishments provide for additional training and re-training of specialists in

производства и устранению барьеров в международной торговле. Соответствие международным стандартам помогает убедить потребителей, что продукты являются надежными, эффективными и дружелюбными по отношению к окружающей среде.

- Образовательные учреждения и научные институты активно применяют в практике учебной и научной деятельности стандарты ИСО, - как устанавливающие требования к системам менеджмента и к социальной ответственности, так и касающиеся областей предметной специализации.
 - Наиболее широко используются при подготовке кадров и выполнении научных исследований стандарты систем менеджмента качества, экологического менеджмента, управления риском, энергоменеджмента, управления инновациями, социальной ответственности.
- В России ведется подготовка специалистов, бакалавров и магистров по стандартизации, метрологии, менеджменту качества и инноватике. Соответствующие образовательные программы высшего профессионального образования успешно реализуются в ведущих технических вузах.
- Студенты других технических и естественнонаучных направлений подготовки изучают вопросы стандартизации, метрологии и сертификации в рамках специальных дисциплин. Вопросы менеджмента качества изучаются также студентами экономических направлений подготовки. В России выполняются научные исследования в области стандартизации и защищаются как кандидатские, так и докторские диссертации (по техническим и экономическим наукам) в этой сфере.
- Обеспечивая потребности рынка и организаций самого различного профиля, учреждения дополнительного профессионального образования осуществляют дополнительную подготовку и переподготовку кадров в

standardisation, metrology, certification, management systems and other subjects for Russia, Customs Union and New Independent States

- Teachers, researchers, graduate and post-graduate students take part in national and international projects aimed at promotion and wider dissemination of international projects as well as at their pilot implementation at industrial enterprises.
- Leading educational establishments and research institutions take part in activities of International and National Technical Committees; several Technical Committees are based at such educational and research institutions.

Open session participants support following recommendations.

To wider disseminate and use in practice international standards, it is useful to:

- strengthen relations between national standardisation bodies, educational authorities, research authorities, sectoral enterprises;
- more actively use ISO educational materials and resources for training
- wide disseminate and use experience of leading educational and research establishments for training professionals and running research projects in standardisation related areas;
- improve practical use the potential of educational and research institutions for raising awareness of sectoral companies in the field international standards;
- strengthen standardisation training students majoring in science and technology ; key characteristics of training directions and

области стандартизации, метрологии, сертификации и систем менеджмента для России, государств Таможенного союза и СНГ.

- Преподаватели, научные сотрудники, студенты и аспиранты принимают участие в национальных и международных проектах, направленных на продвижение, популяризацию международных стандартов, их применение на профильных предприятиях и пр.
- Ведущие учебные заведения и научно-исследовательские институты участвуют в деятельности международных и национальных Технических Комитетов; ряд национальных ТК создан на базе таких учреждений.

Участники Открытой сессии приняли следующие рекомендации.

В целях более широкого распространения и практического применения международных стандартов целесообразно:

- усилить взаимодействие национальных органов по стандартизации с органами управления образованием, наукой, отраслями экономики;
- активнее использовать образовательные материалы и ресурсы ИСО в подготовке кадров;
- шире распространять и использовать опыт ведущих учреждений образования и науки в области подготовки кадров и выполнения исследовательских проектов в сфере стандартизации;
- полнее использовать потенциал образовательных и научно-исследовательских учреждений для повышения уровня осведомленности отраслевых компаний в сфере международных стандартов;
- усилить подготовку в области стандартизации студентов непрофильных технических и естественнонаучных специальностей, в соответствии с

profiles as well as recent trends in international standardisation should be considered;

- develop standardisation related courses and include them in university curricula for students majoring in economics, law, and diplomacy; these courses should reflect peculiarities of respective training directions;
- support international collaboration and wider dissemination of experience gained by leading educational and research establishments in various countries;
- widen and strengthen participation of educational and research establishments in the development, translation, promotion and popularization of international standards as well as in the implementation of pilot projects devoted to practical use of new standards;
- submit information on the results of practical implementation of international standards in Russia to ISO Secretariat (to be considered while revising Management Systems and Social Responsibility related standards).

Open session participants express their sincere gratitude to the management and employees of the National Mineral Resources University “Mining” for the excellent organisation of the Open Session “Educational establishments in the world of international standards: running training and research programmes, participating in standards development and practical implementation” conducted within the framework of the 36th ISO General Assembly.

особенностями направлений подготовки кадров и с учетом новейших направлений международной стандартизации;

- разработать и включить в программы подготовки экономистов, юристов, дипломатов курсы стандартизации, соответствующие направлениям подготовки кадров;
- способствовать развитию международного сотрудничества и использованию опыта ведущих учебных и научно-исследовательских учреждений в различных странах;
- расширить и усилить участие образовательных и научных учреждений в разработке международных стандартов, их продвижении, переводе, популяризации, а также в выполнении пилотных проектов по практическому применению новых стандартов;
- передать информацию об опыте, накопленном в сфере применения в России международных стандартов, в секретариат ИСО для учета при пересмотре стандартов в области систем менеджмента и социальной ответственности.

Участники Открытой сессии выразили искреннюю благодарность руководителям и сотрудникам «Национального минерально-сырьевого университета «Горный» за прекрасную организацию сессии «Учебные заведения в мире международных стандартов: подготовка кадров, выполнение исследовательских программ, участие в разработке и практическом применении стандартов», проведенной в рамках 36-й Генеральной Ассамблеи ИСО.