

Международное общество по инженерной педагогике IGIP
Ассоциация инженерного образования России
Национальный фонд подготовки кадров Российской Федерации
Казанский национальный исследовательский
технологический университет



**МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЕВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НОВЫЕ СТАНДАРТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ: ВОЗМОЖНОСТИ ВУЗОВ И ПОТРЕБНОСТИ
НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ – СИНЕРГИЯ 2017»**

(Санкт-Петербург, Москва, Казань, Уфа, Тюмень, Ухта, Томск,
сентябрь-декабрь 2017 г.)

ПРОГРАММА



Казань, КНИТУ, 2017

Уважаемый (ая) коллега!

Международное общество по инженерной педагогике IGIP, Ассоциация инженерного образования России, Национальный фонд подготовки кадров и Казанский национальный исследовательский технологический университет проводят **5-6 декабря 2017 года итоговую сетевую сессию** международной сетевой научно-практической конференции «Новые стандарты и технологии инженерного образования: возможности вузов и потребности нефтегазохимической отрасли – СИНЕРГИЯ 2017».

Конференция проводится по инициативе Казанского национального исследовательского технологического университета.

Генеральный спонсор: ПАО Газпром

Цель конференции: рассмотрение мирового и отечественного опыта использования в инженерном образовании новых стандартов и технологий, направленных на подготовку востребованных специалистов для работы на предприятиях нефтегазохимической отрасли.

Программа конференции включает проведение пленарных сессий, круглых столов, экспертных семинаров, панельных дискуссий, видео-конференций.

Основные секции конференции:

1. **Инженерная педагогика и инженерное образование** (методология исследований в области инженерного образования, связь между исследованиями и образованием, новые проекты и инновации, новые модели обучения, академические и прикладные исследовательские проекты, инновационные технологии образования, формы сотрудничества инженерных вузов с работодателями, др.).

2. **Системы стандартов и аккредитации** (объединение федеральных государственных образовательных и профессиональных стандартов, аккредитация: опыт других стран, анализ результатов, гарантии и стандарты качества, болонский процесс, стандарты управления образованием, стандарты электронного обучения, защита интеллектуальных прав, стандарты создания рабочих программ и технологии формирования компетенций, др.).

3. **Рейтинги и качество инженерного образования** (методы и алгоритмы оценивания компетенций студентов, технологическое предпринимательство и компетенции инженеров, система обучения преподавателей, оценка качества учебных материалов, электронные портфолио преподавателя и студента, международные образовательные программы и стажировки, др.).

4. **Обмен опытом инженерного образования** (университетская сеть инженерного образования в опорных вузах, лучшие практики, кооперация вузов с промышленностью, обучения преподавателей инженерных вузов, проекты и опыт в области электронного образования, лучший опыт преподавания, игровые технологии в образовании, стажировки на предприятии, обучение всю жизнь, вопросы занятости и трудоустройства выпускников инженерных вузов, опыт разработки учебного плана, внедрение основ проектной работы и практико-ориентированного образования, др.).

5. **Программы ранней инженерной профориентации школьников в системе «школа-вуз-предприятие»** (опыт подготовки абитуриентов, профильное обучение, интеграция науки и образования в образовательном процессе «школа-вуз», научно-образовательные мероприятия для школьников, мотивации и потребности молодежи в исследовательской деятельности, преемственность исследовательской деятельности в системе «школа-вуз-наука-производство», качество школьного образования, раннее профессиональное ориентирование, трудоустройство выпускников инженерных вузов, координация и адаптация будущих кадров, программы ранней инженерной профориентации школьников в системе «школа-вуз-предприятие», организация практик, подключение к работе предприятий во время обучения, индивидуальные образовательные траектории, создание кафедр вузов на предприятиях, др.).

ОРГКОМИТЕТ

ОРГАНИЗАТОРЫ



Министерство образования и науки Российской Федерации



Международная федерация обществ по инженерному образованию (IFEES)



Международное общество по инженерной педагогике (IGIP)



Ассоциация инженерного образования России (АИОР)



Национальный фонд подготовки кадров Российской Федерации (НФПК)



Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Александров Анатолий Александрович, ректор Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (НИУ).

Аниськина Нина Николаевна, президент Союза ДПО, ректор государственной академии промышленного менеджмента им. Н.П.Пастухова.

Бахтизин Рамиль Назифович, ректор Уфимского государственного нефтяного технического университета.

Ефремова Вероника Васильевна, и.о. ректора Тюменского индустриального университета.

Жураковский Василий Максимилианович, научный консультант Национального фонда подготовки кадров Российской Федерации (НФПК).

Зафошник Аксель, вице-президент Международного общества по инженерной педагогике (IGIP).

Иванов Василий Григорьевич, директор Института дополнительного профессионального образования Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ), вице-президент РМК IGIP, член Правления АИОР.

Квадрадо Жозе Карлуш, вице-президент Высшей инженерной школы Порто (ISEP), экс-президент Международной федерации обществ инженерного образования (IFEES).

Ком Франсуаза, генеральный секретарь Европейского общества инженерного образования (SEFI).

Кондратьев Владимир Владимирович, директор Центра подготовки и повышения квалификации преподавателей вузов КНИТУ.

Кузьминов Ярослав Иванович, ректор национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

Кутузов Владимир Михайлович, ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), член Правления АИОР.

Литвиненко Владимир Стефанович, ректор Санкт-Петербургского горного университета.

Максимцев Игорь Анатольевич, ректор Санкт-Петербургского государственного экономического университета.

Мартынов Виктор Георгиевич, ректор Российского государственного университета нефти и газа (национального исследовательского университета) имени И.М. Губкина, вице-президент АИОР.

Михайлова Евгения Исаевна, ректор Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова

Мусилек Ладислав, член административного совета Европейского общества инженерного образования (SEFI), профессор Чешского технического университета в Праге.

Похолков Юрий Петрович, сопредседатель программного комитета, президент Ассоциации инженерного образования России (АИОР).

Приходько Вячеслав Михайлович, президент Российского мониторингового комитета IGIP.

Садовничий Виктор Антонович, ректор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Туричин Глеб Андреевич, и.о. ректора Санкт-Петербургского государственного морского технического университета.

Хомяков Сергей Федорович, заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром».

Хорш Ханно, президент Международного общества по инженерной педагогике IGIP.

Цхадая Николай Денисович, ректор Ухтинского государственного технического университета.

Чубик Петр Савельевич, ректор Национального исследовательского Томского политехнического университета, вице-президент АИОР.

Юшко Сергей Владимирович, сопредседатель программного комитета, и.о. ректора КНИТУ.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Юшко Сергей Владимирович, сопредседатель программного комитета, и.о. ректора КНИТУ.

Заместитель председателя:

Иванов Василий Григорьевич, директор Института дополнительного профессионального образования (ИДПО) КНИТУ.

Члены организационного комитета:

Барабанова Светлана Васильевна, заместитель директора ИДПО КНИТУ.

Богоудинова Роза Закировна, профессор каф. инженерной педагогики и психологии (ИПП) КНИТУ.

Бурмистров Алексей Васильевич, проректор по учебной работе КНИТУ

Галиханов Мансур Флоридович, первый заместитель директора ИДПО, ведущий аналитик Центра подготовки и повышения квалификации преподавателей (ЦППКП) вузов КНИТУ.

Гумеров Азат Мухаметзянович, советник ректора КНИТУ

Зинурова Раушания Ильшатовна, директор Института управления инновациями, главный редактор журнала «Управление устойчивым развитием».

Зиятдинова Юлия Надировна, начальник Международного управления КНИТУ.

Кайбияйнен Алла Адольфовна, начальник пресс-центра КНИТУ.

Кондратьев Владимир Владимирович, директор ЦППКП КНИТУ.

Мифтахутдинова Лилия Тагировна, зам. директора ИДПО КНИТУ.

Овсиенко Любовь Васильевна, КНИТУ.

Осипов Петр Николаевич, профессор каф. ИПП КНИТУ.

Сабирзянов Айдар Назимович, проректор по научной работе КНИТУ.

Сапунов Михаил Борисович, главный редактор журнала «Высшее образование в России».

Снурницин Владимир Иванович, заместитель директора ИДПО КНИТУ

Тамилина Светлана Александровна, главный бухгалтер ИДПО КНИТУ.

Шагеева Фарида Тагировна, декан факультета дополнительного образования КНИТУ.

ИТОГОВАЯ СЕССИЯ

международной сетевой научно-практической конференции «НОВЫЕ СТАНДАРТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ВОЗМОЖНОСТИ ВУЗОВ И ПОТРЕБНОСТИ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ – СИНЕРГИЯ 2017»

Даты проведения: 5-6 декабря 2017 г.

Место проведения: г. Казань, Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), Национальный культурный центр «Казань» (ул. Пушкина, 86)

5 декабря 2017 (Вторник)

09:00-09:30 Регистрация участников

09:30-10:00 Открытие конференции. Приветственные выступления

- **С.В.Юшко**, профессор, и.о. ректора КНИТУ
- **Hanno Hortsch**, президент Международного общества по инженерной педагогике (IGIP)
- **Ю.П.Похолков**, профессор, президент АИОР
- **В.М.Жураковский**, академик РАО, научный консультант НФПК
- Представитель Министерства образования и науки Российской Федерации
- **В.М.Приходько**, чл.-корр. РАН, президент РМК IGIP
- **А.И.Фролков**, начальник отдела взаимодействия с учебными заведениями ПАО «Газпром»
- **José Carlos Quadrado**, профессор, вице-президент Высшей инженерной школы Порту (ISEP), экс-президент Международной федерации обществ инженерного образования (IFEES)
- Представитель Министерства образования и науки Республики Татарстан

10:00-13:00 Пленарное заседание (киноконцертный зал). Модераторы **С.В.Юшко, Ю.П.Похолков**

10:00-10:20 **С.В.Юшко** (КНИТУ) *Тематика согласуется*

10:20-10:40 **Х.Хорш** (IGIP) *Тематика согласуется*

10:40-11:00 **Ю.П.Похолков** (АИОР) *Тематика согласуется*

11:00-11:30 Кофе-брейк

11:30-11:50 **Ж.К.Квадрадо** (IFEES, SEFI) *Тематика согласуется*

11:50-12:10 **И.В.Аржанова, В.М.Жураковский** (НФПК) *Тематика согласуется*

12:10-12:30 **А.Зафошниг** (IGIP) *Тематика согласуется*

12:30-12:50 **А.А.Вербицкий** (академик РАО, профессор МПГУ) *Тематика согласуется*

13:00-14:00 Обед

14:00-17:40 Пленарное заседание (киноконцертный зал). Модераторы **С.В.Юшко, Ю.П.Похолков**

14:00-14:20 **Л.Мусилек** (SEFI) *Тематика согласуется*

14:20-14:40 **Г.М.Романцев** (академик РАО, научный руководитель РГППУ, Екатеринбург) «Инженерная педагогика как разновидность педагогики профессиональной»

14:40-15:00 **Р.Дреер** (президент НМК IGIP, Германия) *Тематика согласуется*

- 15:00-15:20 **В.Г.Мартынов** (ректор РГУ нефти и газа) «Эффективные формы и механизмы взаимодействия академического и бизнес-сообществ в повышении качества инженерного образования в России»
- 15:20-15:40 **Д.Гуральник** (США) *Тематика согласуется*
- 15:40-16:00 **Н.Н.Аниськина** (президент Союза ДПО) *Тематика согласуется*
- 16:00-16:20 **А.Ашмави** (GEDC) *Тематика согласуется*
- 16:20-16:40 **В.М.Приходько, В.Г.Иванов, З.С.Сазонова** *Тематика согласуется*
- 16:40-17:00 **Ф.Сангер** (США) *Тематика согласуется*
- 17:20-17:40 **А.О.Горнов** (НИУ МГЭУ), **В.В.Кондратьев** (КНИТУ), **Л.А.Шацилло** (КНИТУ-КАИ) «Структура основной профессиональной образовательной программы инженерной подготовки с естественными междисциплинарными связями»
- 18:00-19:00 **Обзорная экскурсия по г. Казани**
- 19:00 **Ужин**

6 декабря 2017 (Среда)

09:00-11:00 Постерные доклады

09:00-11:00 Секция 1. «Инженерная педагогика и инженерное образование» (кино-концертный зал)

Модераторы: **Hanno Hortsch**, профессор, президент Международного общества по инженерной педагогике (IGIP), **В.В. Кондратьев**, профессор, директор Центра подготовки и повышения квалификации преподавателей КНИТУ

- 09:00-09:20 **Ш.Керстен** (IGIP, Германия) *Тематика согласуется*
- 09:20-09:40 **Т.Рештиву** (IGIP, Португалия) *Тематика согласуется*
- 09:40-10:00 **П.Н.Осипов** (проф. каф. ИПП КНИТУ) «Инженерная педагогика: обучение в сотрудничестве»
- 10:00-10:20 **Р.С.Сафин** (зав. каф. профессионального обучения, педагогики и социологии (ПОП и С) Казанского государственного архитектурно-строительного университета (КГАСУ)), **Е.А.Корчагин** (проф. каф. ПОП и С КГАСУ) «Инженерное образование: проектирование гибкого содержания образовательной программы»
- 10:20-10:40 **Н.К.Нуриев** (зав. каф. информатики и прикладной математики (ИПМ) КНИТУ), **С.Д.Старыгина** (доцент каф. ИПМ КНИТУ) «Дидактическая инженерия: цифровая технология подготовки инженеров»
- 10:40-11:00 Дискуссия. Подведение итогов работы секции

09:00-11:00 Секция 2. «Системы стандартов и аккредитации» (выставочный зал)

Модераторы: **José Carlos Quadrado**, профессор, вице-президент Высшей инженерной школы Порту (ISEP), экс-президент Международной федерации обществ инженерного образования (IFEES), Португалия, **С.И.Герасимов**, профессор, директор аккредитационного центра АИОР

- 09:00-09:20 **С.И.Герасимов, Ю.П.Похолков** *Тематика согласуется*
- 09:20-09:40 **В.С.Сенашенко** (профессор каф. сравнительной образовательной политики РУДН) *Тематика согласуется*
- 09:40-10:00 **В.С.Шейнбаум** (научный руководитель института проблем развития кадрового потенциала ТЭК РГУ нефти и газа) «Роль высшей школы в становлении и развитии системы независимой оценки инженерных квалификаций применительно к ТЭК»
- 10:00-10:20 **Б.И.Бедный** (директор Института аспирантуры и докторантуры ННГУ)

Тематика согласуется

10:20-10:40 **Г.Чен** (ABET, США) *Тематика согласуется*

10:40-11:00 Дискуссия. Подведение итогов работы секции

09:00-11:00 Секция 3. «Рейтинги и качество инженерного образования» (аудитория №1)

Модераторы: **Ladislav Musílek**, профессор Чешского технического университета в Праге, член Административного Совета Европейского общества инженерного образования (SEFI), Чехия, **Р.З. Богоудинова**, профессор КНИТУ

09:00-09:20 **Р.З.Богоудинова** (проф. каф. ИПП КНИТУ) *Тематика согласуется*

09:20-09:40

09:40-10:00

10:00-10:20

10:20-10:40

10:40-11:00 Дискуссия. Подведение итогов работы секции

09:00-11:00 Секция 4. «Обмен опытом инженерного образования» (аудитория №2)

Модераторы: **Phillip A. Sanger**, профессор, исполнительный директор Центра развития технологий и инноваций университета Пердью, США, **В.Г.Иванов**, профессор, директор ИДПО КНИТУ, вице-президент РМК IGIP

09:00-09:20 **Р.Г.Стронгин** (президент НИУ ННГУ, Н.Новгород) *Тематика согласуется*

09:20-09:40 **П.В.Пятибратов, В.С.Шейнбаум** (РГУ нефти и газа) «Формирование и развитие инфраструктуры междисциплинарного деятельностного обучения будущих инженеров – образовательной технологии XXI века»

09:40-10:00 **Н.Ю.Башкирцева** (декан факультета нефти и нефтехимии КНИТУ) *Тематика согласуется*

10:00-10:20 **В.А.Рыжов** (зав. кафедрой прикладной математики и компьютерного моделирования СПбГМТУ, директор центра дистанционных технологий обучения) «Опыт внедрения новых технологий обучения в инженерном образовании СПбГМТУ»

10:20-10:40 **Р.А.Атласов, С.С.Бердыев, М.В.Николаева, А.В.Ермаков** (СВФУ имени М.К. Аммосова) «Обеспечение Восточной Газовой Программы высококвалифицированными кадрами»

10:40-11:00 Дискуссия. Подведение итогов работы секции

09:00-11:00 Секция 5. «Программы ранней инженерной профориентации школьников в системе «школа-вуз-предприятие»» (аудитория №3)

Модераторы: **Л.В. Овсиенко**, КНИТУ

09:00-09:20 **Л.В.Овсиенко** *Тематика согласуется*

09:20-09:40 **С.Б.Вениг** *Тематика согласуется*

09:40-10:00 **А.А.Калекин** (профессор каф. технологии и предпринимательства Орловского ГУ им. И.С.Тургенева) «Инженерная педагогика в технологическом образовании школьников для последующего кадрового обеспечения промышленных комплексов»

10:00-10:20

10:20-10:40

10:40-11:00 Дискуссия. Подведение итогов работы секции

11:00-11:30 Кофе-брейк

11:30-16:00 Доклады о результатах работы сетевых сессий (киноконцертный зал)

11:30-11:45	В.М.Кутузов , профессор, ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
11:45-12:00	В.Г.Мартынов , профессор, ректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина
12:00-12:15	МГТУ им. Н.Э.Баумана
12:15-12:30	МГУ им. М.В.Ломоносова
12:30-12:45	НИ ТПУ
12:45-13:00	НИУ ВШЭ
13:00-14:00	Обед
14:00-14:15	СПбГЭУ
14:15-14:30	Тюменский индустриальный университет
14:30-14:45	Уфимский государственный нефтяной технический университет
14:45-15:00	Ухтинский государственный технический университет
15:00-15:15	С.В.Юшко , профессор, и.о. ректора КНИТУ
15:15-16:00	Подведение итогов конференции. Принятие рекомендаций