



**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 2017г.)

**ПРОГРАММА**



**Казань, КНИТУ, 2017**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Международная федерация обществ по инженерному образованию  
Международное общество по инженерной педагогике  
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 2017г.)

**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 подготовки инженерных кадров и развития кадрового потенциала предприятий** (университетская сеть инженерного образования в опорных вузах, лучшие практики, кооперация вузов с промышленностью, проекты и опыт в области электронного образования, лучший опыт преподавания, игровые технологии в образовании, стажировки на предприятии, обучение через всю жизнь, вопросы занятости и трудоустройства выпускников инженерных вузов, 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

### Сопредседатели:

**Юшко Сергей Владимирович**, ректор КНИТУ.

**Похолков Юрий Петрович**, президент Ассоциации инженерного образования России (АИОР).

### Члены программного комитета:

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

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

**Аржанова Ирина Вадимовна**, исполнительный директор Национального фонда подготовки кадров Российской Федерации (НФПК).

**Бахтизин Рамиль Назифович**, ректор Уфимского государственного нефтяного технического университета.

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

**Жураковский Василий Максимилианович**, научный консультант НФПК.

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

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

**Кондратьев Владимир Владимирович**, директор Центра подготовки и повышения квалификации преподавателей (ЦППКП) вузов КНИТУ.

**Крук Евгений Аврамович**, и.о. директора, научного руководителя МИЭМ 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

**Никущенко Дмитрий Владимирович**, проректор по НР Санкт-Петербургского государственного морского технического университета.

**Приходько Вячеслав Михайлович**, президент Российского мониторингового комитета IGIP.

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

**Соколова Марина Дмитриевна**, врио директора Института проблем нефти и газа (ИПНГ) СО РАН.

**Хойер Ханс-Юрген**, генеральный секретарь IFEES, исполнительный секретарь GEDC.

**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.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Председатель:**

**Юшко Сергей Владимирович**, ректор КНИТУ.

**Заместитель председателя:**

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

**Секретариат:**

**Кондратьев Владимир Владимирович**, директор ЦППКП вузов КНИТУ.

**Галиханов Мансур Флоридович**, первый заместитель директора ИДПО.

**Барабанова Светлана Васильевна**, заместитель директора ИДПО КНИТУ.

**Члены организационного комитета:**

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

**Бурмистров Алексей Васильевич**, проректор по учебной работе КНИТУ

**Гумеров Азат Мухаметзянович**, советник ректора КНИТУ

**Давыдов Вячеслав Анатольевич**, советник директора МИЭМ НИУ ВШЭ.

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

**Зиятдинова Юлия Надировна**, начальник управления международной деятельности КНИТУ.

**Кайбияйнен Алла Адольфовна**, начальник пресс-центра КНИТУ, главный редактор газеты «Технологический университет».

**Мифтахутдинова Лилия Тагировна**, заместитель директора ИДПО КНИТУ.

**Овсиенко Любовь Васильевна**, директор по реализации проектов непрерывного образования КНИТУ.

**Осипов Петр Николаевич**, профессор кафедры ИПП КНИТУ.

**Рыжов Владимир Александрович**, директор центра дистанционных технологий обучения СПбГМТУ.

**Сангер Филлипп Альберт**, профессор, исполнительный директор Центра развития технологий и инноваций Университета Пердью, США.

**Сабирзянов Айдар Назимович**, проректор по научной работе КНИТУ.

**Снурницын Владимир Иванович**, заместитель директора ИДПО КНИТУ

**Тамилина Светлана Александровна**, главный бухгалтер ИДПО КНИТУ.

**Трифорова Наталья Викторовна**, заведующая кафедрой международного бизнеса Санкт-Петербургского государственного экономического университета

**Шагеева Фарида Тагировна**, профессор, декан факультета дополнительного образования КНИТУ.

**Шейнбаум Виктор Соломонович**, научный руководитель института проблем развития кадрового потенциала ТЭК РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М.Губкина

## 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) НКЦ «Казань»**

09:00-09:30 Регистрация участников

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

- **С.В.Юшко**, профессор, ректор КНИТУ
- **Hanno Hortsch**, президент Международного общества по инженерной педагогике (IGIP)
- **А.А.Каримов**, заместитель Премьер-министра РТ – министр промышленности и торговли РТ
- **Р.Ф.Муратов**, помощник Президента РТ
- **Ю.П.Похолков**, профессор, президент АИОР
- **Р.К.Сабилов**, помощник Президента РТ
- **Э.Н.Фаттахов**, заместитель Премьер-министра РТ – министр образования и науки РТ
- **И.В.Аржанова**, исполнительный директор НФПК
- **В.М.Приходько**, чл.-корр. РАН, президент РМК IGIP
- **Е.П.Политов**, директор ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт»
- **José Carlos Quadrado**, профессор, вице-президент Высшей инженерной школы Порту (ISEP), экс-президент Международной федерации обществ инженерного образования (IFEES)

**10:00-13:50 Пленарное заседание (киноконцертный зал).**

**Модераторы: С.В.Юшко, Ю.П.Похолков**

10:00-10:20 **С.В.Юшко** (ректор КНИТУ) «Стратегия развития вуза в условиях новых стандартов и технологий образования»

10:20-10:40 **Х.Хорш** (президент IGIP, Германия) «Consideration of New Pedagogic Demands on Engineering Educators»

10:40-11:00 **Р.С.Яруллин**, генеральный директор ПАО «Татнефтехиминвест-холдинг» «Современные требования к подготовке кадров для нефтегазохимической отрасли»

**11:00-11:30 Кофе-брейк**

**11:30-17:00 Круглый стол «Развитие кадрового потенциала нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан». Модераторы: Р.С.Яруллин**, генеральный директор ПАО «Татнефтехиминвест-холдинг», **С.В.Юшко**, ректор КНИТУ, **М.Ф.Галиханов**, профессор, первый зам. директора ИДПО КНИТУ, **В.И.Снурницын**, зам. директора ИДПО КНИТУ

**11:30-14:00 Продолжение пленарного заседания (киноконцертный зал). Модераторы: Ю.П.Похолков, В.Г.Иванов**

11:30-11:50 **Ю.П.Похолков** (президент АИОР) «Проектно-ориентированное образование – инструмент формирования компетенций профессиональных инженеров»

11:50-12:20 **Доклады о результатах работы сетевых сессий в опорных вузах ПАО Газпром**

- 12:20-12:40 Старт конкурса «Инженер года» (заместитель главного инженера по эксплуатации магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Казань» **Р.Р.Кантюков**, проректор КНИТУ по НР **А.Н.Сабирзянов**)
- 12:40-13:00 **Ж.К.Квадрадо** (вице-президент SEFI, Португалия) «The New Types of Engineers and Their Roles in Projects and Work Environments»
- 13:00-13:20 **И.В.Аржанова**, **В.М.Жураковский** (НФПК) «Научно-образовательное партнёрство вузов и бизнеса – необходимое условие адресной подготовки инженерных кадров с учётом приоритетов развития секторов реальной экономики»
- 13:20-13:40 **А.А.Вербицкий** (академик РАО, профессор МПГУ) «Концепция подготовки инженера в техническом вузе»
- 13:40-14:00 **Ф.Сангер** (профессор Университета Пердью, США) «Importance of Industry Derived Projects for Preparing Students for the Oil, Gas and Chemical Industry»
- 10:00-14:00 Постерные доклады**
- 14:00-15:00 Обед**
- 15:00-18:40 Продолжение пленарного заседания (киноконцертный зал). Модераторы: С.В.Юшко, Ю.П.Похолков**
- 15:00-15:20 **В.Г.Мартынов** (ректор), **О.В.Будзинская** (доцент), **В.С.Шейнбаум** (научный руководитель института проблем развития кадрового потенциала ТЭК, РГУ нефти и газа) «Эффективные формы и механизмы взаимодействия академического и бизнес-сообществ в повышении качества инженерного образования в России»
- 15:20-15:40 **Г.Чен** (профессор, эксперт АВЕТ, США) «ABET and Its Role in Engineering Education»
- 15:40-16:00 **Н.Н.Аниськина** (президент Союза ДПО России) «Качество профессионального образования: направления и перспективы развития»
- 16:00-16:20 **В.М.Приходько** (президент РМК IGIP), **З.С.Сазонова** (профессор МАД-ГТУ (МАДИ)) «Инженерная педагогика в инженерном образовании»
- 16:20-16:40 **М.Пинкстен** (Бельгия) «The Identification of At-Risk Students in STEM Programmes in a Large Open-Admission University»
- 16:40-17:00 **С.Г.Дьяконов** (советник ректора), **С.В.Юшко** (ректор), **В.Г.Иванов** (директор ИДПО, КНИТУ) «Химико-технологический инжиниринг»
- 17:00-17:20 **В.С.Сенашенко** (профессор каф. сравнительной образовательной политики РУДН) «Гибридные конструкции в инженерном образовании как отражение интеграционных процессов в образовательной сфере»
- 17:20-17:40 **А.О.Горнов** (профессор НИУ МЭИ), **В.В.Кондратьев** (директор ЦППКП КНИТУ), **Л.А.Шаццлло** (доцент КНИТУ-КАИ) «Инвариантная структура общей профессиональной образовательной программы инженерной подготовки на основе логики деятельности»
- 17:40-18:00 **Н.В.Трифонова** (зав. каф. международного бизнеса (МБ)), **И.Л.Боровская** (доцент каф. МБ), **М.З.Эпштейн** (зам. зав. каф. МБ, СПб ГЭУ) «Анализ динамических изменений в устойчивом компоненте (ядре) инновационных кластеров»
- 18:00-18:20 **Н.К.Кондрашева** (зав. каф. ХТ и ПЭ СПб.ГУ) «Новый подход к профессиональному образованию и подготовке инженерных кадров для минерально-сырьевого комплекса России»
- 18:20-18:40 **В.Г.Наводнов** (генеральный директор НИИ мониторинга качества образования, Йошкар-Ола), **В.В.Пылин** (заместитель генерального директора) «Федеральный Интернет-экзамен выпускников бакалавриата. Оценки качества подготовки выпускников направления «Нефтегазовое дело»»

**13:00-17:00** Полимерный день КНИТУ (К.Маркса, 68, КНИТУ, зал заседаний Ученого Совета) «Развитие взаимодействия предприятий полимерного профиля с Институтом полимеров КНИТУ: кадры, инновации, проекты»

**Модератор:** **Х.М.Ярошевская** (профессор, и.о. директора Института полимеров)

10:00-10:20 **Р.М.Гарипов** «Многослойные барьерные полимерные пленочные материалы для упаковки пищевой продукции»

10:20-10:40 **М.Ф.Галиханов** «Активная упаковка для пищевых продуктов»

10:40-11:00 **Л.А.Зенитова, В.В.Янов, Р.И.Юсупов, А.И.Даутова** «Биоразлагаемые пленочные композиции на основе полиолефинов с использованием натурального каучука»

11:00-11:20 **Р.Р.Спиридонова** «Термоусадочная пленка на основе смесей полиэтиленов»

11:20-11:40 **И.В.Захаров, А.В.Канарский** «Перспективы применения биополимерных покрытий в производстве волокнистых таро-упаковочных материалов»

11:40-12:00 Совместное обсуждение потенциала коммерциализации предложенных проектов

**12:00-12:30** Кофе-брейк

12:30-12:50 **В.В.Янов** «Возможности совместных НИОКР и испытаний на базе аккредитованной лаборатории Технопарка КНИТУ»

12:50-13:10 **Д.Ш.Султанова** «Возможности увеличения экспорта предприятий полимерного профиля Республики Татарстан»

13:10-13:30 **Л.Р.Абзалилова** «Исследование экспортного потенциала предприятий полимерного профиля Республики Татарстан»

**15:00-18:40** Постерные доклады

**19:00** Ужин

**6 декабря 2017 (Среда) НКЦ «Казань»**

**09:00-15:00** Секция 1. «*Инженерная педагогика и инженерное образование*» (киноконцертный зал)

**Модераторы:** **Hanno Hortsch**, профессор, президент Международного общества по инженерной педагогике (IGIP), **В.В.Кондратьев**, профессор, директор ЦППКП КНИТУ, **В.Г.Иванов**, профессор, директор ИДПО КНИТУ

09:00-09:20 **Д.В.Никущенко** (проректор по НР), **И.В.Кожемякин** (начальник УОИР), **В.А.Рыжов** (директор центра дистанционных технологий обучения), **Т.А.Федорова** (доцент, СПб.ГМТУ) «Опыт внедрения новых технологий обучения в инженерном образовании СПб.ГМТУ»

09:20-09:40 **М.Д.Соколова** (врио директора Института проблем нефти и газа (ИПНГ) СО РАН), **А.А.Охлопкова** (зав. каф. ВМС и ОХ Института естественных наук СВФУ), **А.А.Христофорова** (н.с. ИПНГ СО РАН) «Арктическое материаловедение – актуальная дисциплина современного инженерного образования»

09:40-10:00 **П.В.Пятибратов** (доцент каф. разработки нефтяных и газовых месторождений), **В.С.Шейнбаум** (научный руководитель института проблем развития кадрового потенциала ТЭК, РГУ нефти и газа) «Формирование и развитие инфраструктуры междисциплинарного деятельностного обучения будущих инженеров – образовательной технологии XXI века»

10:00-10:20 **М.Г.Минин** (профессор каф. инженерной педагогики (ИП) НИТПУ), **И.Н.Беломестнова** (доцент каф. ИП НИТПУ) «Модель непрерывного развития педагогического профессионализма преподавателей инженерного вуза»

10:20-10:40 **Т.С.Жилина** (директор департамента образовательной деятельности

Тюменского индустриального университета) «Практико-ориентированный подход как необходимое условие современного инженерного образования»

10:40-11:00 **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»

### **11:00-11:30 Кофе-брейк**

11:30-11:50 **А.Б.Афонин** (декан Арктического факультета ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова) «Перспективы подготовки специалистов и развития научных исследований для Арктического региона на современном этапе»

11:50-12:10 **Я.В.Ившин** (профессор каф. ТЭП КНИТУ), **Г.В.Ившина** (советник ректора КНИТУ-КАИ) «Подготовка инженера для цифровой экономики»

12:10-12:30 **В.А.Рукавишников** (зав. каф. инженерной графики КГЭУ) «Подготовка специалистов в области цифрового проектирования на базе электронных образовательных технологий»

12:30-12:50 **С.Д.Старыгина** (доцент каф. информатики и прикладной математики (ИПМ) КНИТУ) **Н.К.Нуриев** (зав. каф. ИПМ КНИТУ), «Цифровые технологии как новый тренд в подготовке инженеров»

12:50-13:10 **П.Н.Осипов** (профессор каф. ИПП КНИТУ) «Инженерная педагогика: обучение в сотрудничестве»

13:10-13:30 **Л.М.Богатова** (профессор каф. ИПП КНИТУ) «Гуманитаризация высшего технологического образования: социокультурный контекст проблемы»

### **13:30-14:00 Кофе-брейк**

14:00-14:20 **А.Г.Логачева** (доцент кафедры ЭПП), **В.В.Максимов** (зав. кафедрой электроэнергетических систем и сетей КГЭУ) «Кейс-метод как дидактический инструмент компетентностного подхода в инженерном образовании»

14:20-14:40 **Р.Р.Гарифуллина** (ассистент каф. истории и педагогики (И и П) КГЭУ), **Г.У.Матушанский** (зав. каф. И и П КГЭУ) «Научно-образовательные кластеры России: особенности структуры и взаимодействия элементов»

**14:40-15:00 Дискуссия. Подведение итогов работы секции**

### **6 декабря 2017 (Среда) НКЦ «Казань»**

**09:00-15:00 Секция 2. «Системы стандартов и аккредитации» (выставочный зал)**

**Модераторы:** **Gang Chen**, профессор, эксперт АВЕТ, США, **С.В.Барабанова**, зам. директора ИДПО КНИТУ, **Л.З.Рязапова**, доцент, начальник Центра учебно-экспертного и менеджмента качества КНИТУ

09:00-09:20 **Ю.П.Похолков** (президент АИОР), **С.И.Герасимов** (директор аккредитационного центра АИОР) «Сертификация профессиональных инженеров: международный опыт»

09:20-09:40 **С.В.Барабанова** (зам. директора ИДПО КНИТУ) «Стандарты в образовании: нормативные основы и педагогические реалии»

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 (ИА и Д) ННГУ), **А.А.Мирнос** (зам. директора ИА и Д), **Н.В.Рыбаков** (заместитель начальника отдела по работе с диссертационными советами ИА и Д)

«Подготовка инженерных кадров высшей квалификации: программы индустриальной аспирантуры»

10:20-10:40 **Л.З.Рязапова** (начальник Центра учебно-экспертного и менеджмента качества КНИТУ), **В.Г.Иванов** (директор ИДПО) «Особенности перехода образовательной организации на ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)»

10:40-11:00 **О.А.Сольяшинова** (доцент каф. инженерной экологии (ИЭ)), **И.Г.Шайхиев** (зав. каф. ИЭ КНИТУ) «Сложности перехода на новые образовательные стандарты высшего образования»

**11:00-11:30 Кофе-брейк**

**11:30-12:00 Дискуссия. Подведение итогов работы секции**

**6 декабря 2017 (Среда) НКЦ «Казань»**

**09:00-15:00 Секция 3. «Рейтинги и качество инженерного образования» (аудитория №1)**

**Модераторы:** **José Carlos Quadrado**, профессор, вице-президент Высшей инженерной школы Порту (ISEP), Португалия, **Р.З.Богоудинова**, профессор каф. ИПП КНИТУ, **Ю.Г.Сафина**, доцент каф. аналитической химии, сертификации и менеджмента качества КНИТУ

09:00-09:20 **Р.З.Богоудинова** (профессор каф. ИПП КНИТУ) «Развитие инновационного потенциала преподавателя исследовательского университета в системе дополнительного образования»

09:20-09:40 **А.М.Блинов** (директор Центра ДПО СПб.ГУ) «Век живи – век учись. Управление в системе дополнительного профессионального образования»

09:40-10:00 **М.Ю.Прахова** (доц. кафедры автоматизации технологических процессов и производств (АТПП)), **Н.В.Заиченко** (начальник учебного отдела), **М.М.Закирничная** (зав. каф. АТПП), **З.Х.Павлова** (декан факультета автоматизации производственных процессов, филиал УфГНТУ в г.Октябрьском) «Проблемы оценивания компетенций выпускников вузов при реализации образовательных стандартов третьего поколения»

10:00-10:20 **Н.К.Нуриев** (зав. каф. ИПМ КНИТУ), **С.Д.Старыгина** (доцент каф. ИПМ КНИТУ) «Дидактическая инженерия: проектирование автоматизированной системы экспертизы качества онлайн курса»

10:20-10:40 **В.Н.Подымов** (профессор каф АТПП), **К.Х.Гильфанов**, **М.Н.Томилова** (КГЭУ) «Модульное обучение с релейной оценкой знаний»

10:40-11:00 **И.В.Карманова** (ст. преп. каф. АССОИ), **А.Ю.Шарифуллина** (ст. преп. каф. САУТП), **А.Н.Ахмерова** (ст. преп. каф. САУТП КНИТУ) «Применение научно-исследовательского оборудования для повышения качества образования»

**11:00-11:30 Кофе-брейк**

11:30-11:50 **В.В.Максимов** (зав. каф. электроэнергетических систем и сетей (ЭС и С)), **Ю.О.Самофалов** (ассистент каф. ЭС и С, КГЭУ) «Разработка электронных образовательных ресурсов в системе Moodle для повышения качества инженерного образования»

11:50-12:10 **Л.Т.Ягьяева** (ст. преп. каф. АССОИ), **Э.Ю.Замалетдинова** (ст. преп. каф. АССОИ), **И.Р.Чигвинцева** (ст. преп. каф. АССОИ КНИТУ) «Информационные технологии в оценке качества инженерного образования»

12:10-12:30 **И.В.Павлова** (доцент каф. ИПП), **С.В.Барабанова** (зам. директора ИДПО), **В.Г.Иванов** (директор ИДПО, зав. каф. ИПП) «Технологии сотрудничества: особенности проектного обучения в инженерном вузе»

12:30-12:50 **Л.И.Гатина** (доцент каф. ГМУС КНИТУ) «Кейс-технологии в подготовке магистров инженерных направлений по управленческим дисциплинам»

12:50-13:10 **Е.Л.Корягина** (доцент каф. физики КГЭУ) «Проектирование паспорта ком-

петенции ОПК-2 для направления подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах»»

13:10-13:30 **И.Р.Галимов, Л.А.Сафина** (магистры КНИТУ группы 327М-11), **В.Р.Медведева** (доцент каф. М и ПД КНИТУ) «Основные направления развития и повышения качества инженерного образования в России»

### **13:30-14:00 Кофе-брейк**

14:00-14:20 **С.М.Куценко** (доцент каф. ИИУС КГЭУ), **С.Ф.Малацион** (доцент каф. физики КГЭУ) «Оценка качества инженерного образования»

### **14:20-14:50 Дискуссия. Подведение итогов работы секции**

**6 декабря 2017 (Среда) НКЦ «Казань»**

### **09:00-15:00 Секция 4. «Обмен опытом подготовки инженерных кадров и развития кадрового потенциала предприятий» (аудитория №2)**

**Модераторы: Phillip A. Sanger**, профессор, исполнительный директор Центра развития технологий и инноваций университета Пердью, США, **М.Ф.Галиханов**, профессор, первый зам. директора ИДПО КНИТУ, **В.И.Снурницын**, зам. директора ИДПО КНИТУ

09:00-09:20 **Н.Д.Цхадая** (ректор), **Л.А.Кравцова** (проректор по УР), **Н.П.Демченко** (Директор института геологии, нефтегазового дела и трубопроводного транспорта (ИГНиТТ), Ухтинский ГТУ) «О формах работы по популяризации инженерных специальностей и взаимодействию с отраслевыми партнерами»

09:20-09:40 **Р.А.Атласов** (зав. каф. нефтегазового дела (НГ)), **С.С.Бердыев** (ст. преп. каф. НГ), **М.В.Николаева, А.В.Ермаков** (советник ректора, СВФУ имени М.К.Аммосова, Якутск) «Обеспечение Восточной Газовой Программы высококвалифицированными кадрами»

09:40-10:00 **В.Л.Марич** (проректор по международным связям ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова) «Взаимодействие ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова с ПАО «Газпром» с учетом приоритетных направлений подготовки специалистов для работы в Арктическом регионе»

10:00-10:20 **Д.М.Филатов** (зам проректора СПбГЭТУ «ЛЭТИ» по научной работе) «Система непрерывной подготовки кадров в интересах ПАО «Газпром» по профильным для СПбГЭТУ «ЛЭТИ» специальностям и направлениям подготовки»

10:20-10:40 **Н.Н.Осипова** (зав. каф. теплогазоснабжения, вентиляции, водообеспечения и прикладной гидрогазодинамики), **Н.В.Канавина** (доцент каф. философии, СарГТУ), «Взаимодействие Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. с предприятиями ПАО «Газпром»»

10:40-11:00 **С.В.Киселев** (директор Высшей школы экономики КНИТУ) «Социальная инфраструктура как фактор роста экономики региона»

### **11:00-11:30 Кофе-брейк**

11:30-11:50 **И.Ш.Хуснутдинов** (профессор каф ТООНС), **А.Г.Сафиулина** (доцент каф ТООНС), **А.А.Алексеева** (аспирант каф. ТООНС), **А.И.Гаффаров, Р.Р.Заббаров** (доцент каф ТООНС, КНИТУ) «Современные методы решения экологических проблем нефтегазохимической отрасли»

11:50-12:10 **Р.И.Зинурова** (директор Института управления инновациями, зав. каф. М и ПД), **А.Р.Тузиков** (декан факультета промышленной политики и бизнес-администрирования, зав. каф. ГМУС), **С.А.Алексеев** (доцент каф. ГМУС), **Э.Б.Гаязова** (доцент каф. М и ПД), **Ф.Ф.Ильясова** (КНИТУ) «Формирование профессиональной идентичности молодежи в современных условиях»

12:10-12:30 **Л.В.Редин** (доцент каф. ИПП КНИТУ) «Образовательная программа «Инновации в нефтегазовой промышленности. Изобретательская, рационализаторская и патентная деятельность»»

- 12:30-12:50 **Т.А.Старшинова** (доцент каф. ИПП), **О.А.Ларионова** (аспирант каф. ИПП, КНИТУ) «Профессионально-ориентированная интегративная иноязычная подготовка кадров для нефтегазохимического комплекса»
- 12:50-13:10 **А.А.Лубнина** (доцент каф. Л и У), **В.Г.Чепахин** (доцент каф. Л и У), **А.Ф.Садыков** (КНИТУ) «Систематизация показателей оценки эффективности деятельности предприятий нефтегазохимического комплекса»

**13:30-14:00 Кофе-брейк**

**14:00-14:30 Дискуссия. Подведение итогов работы секции**

**6 декабря 2017 (Среда) НКЦ «Казань»**

**09:00-15:00 Секция 5. «Программы ранней инженерной профориентации школьников в системе «школа-вуз-предприятие»» (аудитория №3)**

В рамках пятой секции: старт проектов:

– «Школа технологического наставника»,

– «Центр техноволонтерства КНИТУ

**Модераторы:** **Л.В.Овсиенко**, директор по реализации проектов непрерывного образования КНИТУ, **Ф.Т.Шагеева**, декан факультета дополнительного профессионального образования КНИТУ

09:00-09:15 **Л.В.Овсиенко** (директор по реализации проектов непрерывного образования КНИТУ), **А.А.Кайбияйнен** (доцент каф. ИПФМ, начальник пресс-центра КНИТУ) «Сетевое взаимодействие инженерного университета и предприятий в подготовке будущих студентов»

09:15-09:30 **М.Д.Соколова** (врио директора института проблем нефти и газа СО РАН, проф. кафедры ВМС и ОХ Института естественных наук), **М.Е.Федотова** (зав. кафедрой довузовского образования), **А.В.Яковлева** (проректор по НМР Малой академии наук Республики Саха (Якутия)), **Р.А.Атласов** (зав. каф. нефтегазового дела, СВФУ имени М.К. Аммосова) «Профориентационные программы инженерного направления для школьников Республики Саха (Якутия)»

09:30-9:45 **М.В.Журавлева** (проф. каф. ТООНС КНИТУ) «Модель профессорской проектной школы на примере класса «Хальдер Топсе» лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии»

9:45-10:00 **Р.З.Гильманов** (зав. каф. ХТОСА), **Т.Н.Собачкина** (доцент), **З.Г.Ахтямова** (доцент), **Л.В.Спатлова** (доцент), **А.А.Комаров** (КНИТУ) «Формы сотрудничества «вуз-предприятие» в контексте организации проведения производственных практик и выполнения преддипломных работ студентов направления «Химическая технология»»

10:00-10:15 **Н.Д.Цхадая**, **Л.А.Кравцова**, **С.Ю.Дубиковский**, **Д.А.Борейко**, **Н.П.Демченко** (Ухтинский ГТУ) «Опорный вуз как основной социальный партнер реализации проекта «Будущее в руках молодого поколения»»

10:15-10:30 **М.Я.Товштейн** (доцент каф. системного анализа и информатики (СА и И)), **А.Р.Бакиева** (студентка каф. СА и И, Набережночелнинский институт К(П)ФУ) «О прототипе экспертной системы для прогноза профпригодности абитуриента к деятельности инженера-конструктора»

10:30-10:45 **Л.В.Доломанюк** (доцент каф. электроснабжения промышленных предприятий (ЭПП)), **И.В.Ившин** (профессор каф. ЭПП), **А.Р.Сафин** (доцент каф. ЭПП), **Е.М.Степанова** (ст. преп. каф. ЭПП, КГЭУ) «Основные направления формирования профориентационной работы нового поколения»

10:45-11:00 **И.В.Борисович** (учитель химии СОШ № 55 г. Казани) «Создание условий формирования универсальных учебных действий, способствующих профессиональной ориентации учащихся на инженерные специальности в общеобразовательной школе»

### **11:00-11:30 Кофе-брейк**

- 11:30-11:45 **И.В.Зими́на** (декан факультета СПО КНИТУ) «Интегративная модель раннего профессионального обучения в школах»
- 11:45-12:00 **О.П.Емельянова** (начальник отдела профориентационной работы с иностранными абитуриентами КНИТУ), **М.В.Журавлева** (профессор каф. ТО-ОНС КНИТУ) «Развитие готовности школьников к получению инженерного образования»
- 12:00-12:15 **А.Ю.Садыкова** (доцент кафедры физики КНИТУ) «Start up» студентов младших курсов при реализации профориентационного проекта «Нанодесант в школах»
- 12:15-12:30 **И.В.Балашова** (заместитель директора СОШ № 42 г.Казани), **А.Р.Нургадина** (заместитель директора СОШ №42 г.Казани) «Формирование модели непрерывного профессионального образования школьников в системе «школа-вуз-предприятие»
- 12:30-12:45 **О.А.Филина** (ст. преп. каф. ЭКС), **П.П.Павлов** (зав. каф ЭКС), **В.М.Бутиков** (доцент каф ЭКС, КГЭУ) «Интегративная среда «школа-СПО/вуз-предприятие» и система их взаимодействия»
- 12:45-13:00 **Л.А.Чапуринова**, **Ю.А.Чиркова** (магистранты КНИТУ), **В.Р.Медведева** (доцент каф. М и ПД) «Формирование системы профориентации студентов в инженерном образовании»
- 13:00-13:15 **С.М.Куценко** (доцент каф. ИИУС КГЭУ), **С.Ф.Малацион** (доцент каф. физики КГЭУ) «Инженерная профориентация абитуриентов Казанского государственного энергетического университета»
- 13:15-13:30 **Л.В.Овсиенко** (директор по реализации проектов непрерывного образования КНИТУ) «Презентация проекта «Школа технологического наставника КНИТУ»

### **13:30-14:00 Кофе-брейк**

- 14:00-14:15 **Д.В.Сугоняко** (начальник учебно-воспитательного центра КНИТУ) «Презентация проекта «Центр техноволонтерства КНИТУ»
- 14:15-14:45 **Дискуссия. Подведение итогов работы секции**

### **09:00-15:00 Постерные доклады**

#### **15:15-16:00 Подведение итогов конференции. Принятие рекомендаций**

- 16:00-17:00 **Заседание правления АИОР** (президент **Ю.П.Похолков**)
- 16:00-17:00 **Заседание российского мониторингового комитета IGIP** (президент **В.М.Приходько**)
- 16:00-17:00 **Заседание правления Союза ДПО России** (президент **Н.Н.Анискина**)

**6 декабря** (среда) КНИТУ (К.Маркса, 72, корп. Б, актовЫй зал)

- 10:00-11:30 **Пленарное заседание, посвященное 25-летию КНИТУ в статусе университета** (профессор **В.П.Барабанов**)