

# ПРОГРАММА

международной конференции

## «ТРЕНДЫ СОВРЕМЕННОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ»



**АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**



**ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

12-13 марта 2019 г.  
Ростов-на-Дону

**Дата проведения:** 12 – 13 марта 2019 г.

**Место проведения:** г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1  
Донской государственной технической университет (ДГТУ)

**Организаторы:**

Донской государственной технической университет (ДГТУ)  
Ассоциация инженерного образования России (АИОР)

**12 марта 2019 (вторник), Конгресс-холл, 6 этаж**

**Модератор:** *Месхи Б. Ч.*, ректор Донского государственного технического университета

09:00 – 10:00 Регистрация участников

**10:00 – 10:20 Открытие конференции. Приветственные выступления**

**Месхи Бесарион Чохоевич**, ректор Донского государственного технического университета

**Похолков Юрий Петрович**, президент АИОР, руководитель Учебно-научного центра «Организация и технологии высшего профессионального образования» Национального исследовательского Томского политехнического университета

**Приглашенный спикер**

**10.20 – 13.00 Пленарная сессия**

10.20 – 10.40 **Колодкин Владимир Александрович**, проректор по учебной работе Донского государственного технического университета  
*Основные принципы модернизации инженерного образования в опорном университете*

10.40 – 11.00 **Похолков Юрий Петрович**, президент АИОР  
*Современный инженер для современной экономики*

11.00 – 11.20 **Косых Анатолий Владимирович**, ректор Омского государственного технического университета  
*Опорный университет как проводник цифровой экономики в регионе*

11.20 – 11.40 **Кофе-брейк** ☕

**11.40 – 13.00 Продолжение Пленарной сессии**

11.40 – 12.00 **Приглашенный спикер**  
*Тема доклада будет уточнена*

12.00 – 12.20 **Фаткулин Анвир Амрулович**, директор Дальневосточного регионального учебно-методического центра  
*Роль и опыт сетевых коммуникаций в обеспечении качества инженерного образования*

12.20 – 12.40 **Чучалин Александр Иванович**, советник ректората Кубанского государственного технологического университета  
*Инженерное образование в эпоху четвертой индустриальной революции и цифровой экономики*

12.40 – 13.00 Ответы на вопросы, дискуссия

---

**Конгресс-холл, 5 этаж**

---


**11.40 – 13.00** Секция «Международные проекты, направленные на совершенствование качества инженерного образования в условиях глобализации»

11.40 – 12.00 **Лауреано Хименес Эстелльер**, профессор кафедры химических технологий Университета Ровира и Виргили (Universitat Rovira i Virgili), координатор проекта Erasmus + «Towards Excellence in Engineering Curricula for Dual Education/TEEDE»

12.00 – 12.20 **Зайцева Ксения Константиновна**, директор Аккредитационного центра АИОР  
*Международные проекты в области совершенствования качества инженерного образования с участием АИОР: опыт и перспективы*

12.20 – 12.40 **Куадраду Жозе Карлуш**, вице-президент Политехнического университета Порто, координатор проекта Erasmus + «Engineering educators pedagogical training / ENTER»

12.40 – 13.00 **Приглашенный спикер**  
*Тема доклада будет уточнена*

13.00 – 14.00 **Обед** 

---

**12 марта 2019 (вторник), Конгресс-холл, 6 этаж**

14.00 – 18.00 **Съезд АИОР (только для делегатов и участников Съезда)**

---

**13 марта 2019 (среда)**

**10.00 – 15.30** Работа в секциях:

**Конгресс-холл, 5 этаж**

**Секция 1: Качество инженерного образования: вызовы и ответы**

**Модератор: Чучалин А.И.**, советник ректората Кубанского государственного технологического университета

**Конгресс-холл, 6 этаж**

**Секция 2: Цифровые технологии в инженерном образовании**

**Модератор: Немцев А.Н.**, заместитель проректора по учебной работе и информатизации, и.о. начальника управления образовательной политики Белгородского государственного национального исследовательского университета

**Промышленный коворкинг «Гараж», корпус 7, ауд. 8-433**

**Секция 3: Цифровизация инженерного образования: вызовы, оценка состояния (экспертный семинар)**

**Ведущие: Похолоков Ю.П.**, президент АИОР  
**Зайцева К.К.**, директор Аккредитационного центра АИОР

---

**15.30 – 16.00** **Кофе-брейк** 

---

**Конгресс-холл, 6 этаж**

---

**16.00 – 17.00** **Пленарное заседание**

---

16.00 – 16.10 *Рекомендации секции 1*

16.10 – 16.20 *Рекомендации секции 2*

16.30 – 16.40 **Похолоков Юрий Петрович**, профессор, президент АИОР  
*Подведение итогов конференции*

16.40 – 17.00 **Месхи Бесарион Чохоевич**, ректор Донского государственного технического университета  
*Подведение итогов конференции. Принятие рекомендаций. Закрытие конференции*

---



**13 марта 2019 (среда), Конгресс-холл, 5 этаж**

**Секция 1: Качество инженерного образования: вызовы и ответы**

**Модератор: Чучалин А.И.**, советник ректората Кубанского государственного технологического университета

10.00 – 10.10 **Косенко Евгений Юрьевич**, заместитель директора НИИ робототехники и процессов управления, Южный федеральный университет  
*К вопросу совершенствования системы подготовки инженерных кадров в соответствии с потребностями предприятий оборонно-промышленного комплекса*

- 10.10 – 10.20 **Шапошников Сергей Олегович**, председатель Аккредитационного Совета АИОР, член административного Совета ЕНАЕЕ, доцент кафедры менеджмента и систем качества СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
**Яткина Елена Юрьевна**, заместитель директора АЦ АИОР, отдел исследования проблем обеспечения качества инженерного образования УНЦ «Организация и технологии высшего профессионального образования» НИ ТПУ  
*О регулируемости, престижности и востребованности инженерных профессий в Европе*
- 10.20 – 10.30 **Ефремова Надежда Федоровна**, заведующая кафедрой педагогических измерений, Донской государственный технический университет  
*Доказательно аргументированный дизайн оценки компетенций студентов*
- 10.30 – 10.40 **Маликов Рамиль Фарукович**, профессор, Башкирский государственный педагогический университет имени М.Акмуллы (г. Уфа)  
*Формирование научно-исследовательских компетенций инженеров на основе цифровых технологий (дистанционно)*
- 10.40 – 10.50 **Серебровский Вадим Владимирович**, профессор кафедры программной инженерии, Юго-Западный государственный университет  
*Продвижение компетенций научных лабораторий и специализированного оборудования на объединенной электронной бирже. Мониторинг эффективности и востребованности использования оборудования*
- 10.50 – 11.00 **Веселов Геннадий Евгеньевич**, директор института компьютерных технологий и информационной безопасности, Южный федеральный университет  
*Внедрение технологий проектного обучения в институте компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ*
- 11.00 – 11.10 **Бурянина Надежда Сергеевна**, Чукотский филиал Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова  
*Технология опережающего инженерного образования по электроэнергетике*
- 11.10 – 11.20 **Курас Софья Леонидовна**, доцент кафедры таможенного дела и правоведения, Иркутский государственный университет путей сообщения  
**Курас Татьяна Леонидовна**, доцент кафедры судебного права, Иркутский государственный университет, Юридический институт  
*Интерактивные методики, используемые при преподавании гуманитарных дисциплин в техническом вузе (дистанционно)*
- 11.20 – 11.40 **Кофе-брейк** 
- 11.40 – 11.50 **Кадыров Павел Робертович**, кафедра экономики отраслей и рынков, ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», Институт экономики отраслей бизнеса и администрирования  
*Инновационная инфраструктура вуза и интеграция в национальную инновационную систему России*
- 11.50 – 12.00 **Муромцев Дмитрий Юрьевич**, проректор по научно-инновационной деятельности, Тамбовский государственный технический университет  
**Краснянский Михаил Николаевич**, ректор, Тамбовский государственный технический университет  
**Мищенко Елена Сергеевна**, проректор по международной деятельности, Тамбовский государственный технический университет  
*Опыт взаимодействия Тамбовского государственного технического университета*
- 12.00 – 12.10 **Могильницкий Сергей Борисович**, доцент отделения естественных наук Школы базовой инженерной подготовки Национального исследовательского Томского политехнического университета  
**Яткина Елена Юрьевна**, заместитель директора АЦ АИОР, отдел исследования проблем обеспечения качества инженерного образования УНЦ «Организация и технологии высшего профессионального образования» НИ ТПУ  
*Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ как механизм повышения (обеспечения) конкурентоспособности выпускников российских вузов*
- 12.10 – 12.20 **Ревин Иван Алексеевич**, директор института дополнительного образования, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова  
*Трансформация системы дополнительного профессионального образования ведущих университетов России вузов в условиях цифровизации инженерной деятельности*
- 12.20 – 12.30 **Смирнов Владимир Вячеславович**, заведующий кафедрой материаловедения и технологии сварки, Астраханский государственный университет  
*Подготовка будущих инженеров к самостоятельному проведению экспериментальных исследований*
- 12.30 – 12.40 **Герасимов Сергей Иванович**, заведующий кафедрой Строительной механики, Сибирский государственный университет путей сообщения (г. Новосибирск)  
**Карманова Татьяна Филипповна**, доцент, Сибирский государственный университет путей сообщения (г. Новосибирск)  
*Многоступенчатая цифровая модель оценки достижения результатов обучения*

- 12.40 – 12.50 **Меркулов Денис Иювинальевич**, заведующий лабораторией ФКС ЦФММ, Астраханский государственный университет  
*Качество подготовки инженеров по программам высшего профессионального образования в Астраханском государственном университете*
- 12.50 – 13.00 **Бородин Сергей Михайлович**, доцент кафедры проектирования и технологии электронных средств, Ульяновский государственный технический университет  
**Климовский Андрей Борисович**, заведующий кафедрой проектирования и технологии электронных средств, Ульяновский государственный технический университет  
**Фокин Олег Сергеевич**, Ульяновский государственный технический университет  
*Реализация сквозного инженерного образования с использованием дистанционных технологий (дистанционно)*
- 13.00 – 14.00 **Обед** 
- 14.00 – 14.10 **Наумов Иван Иванович**, кандидат технических наук, доцент кафедры «Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы», Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты  
*Опыт привлечения производственных предприятий в проектном обучении при подготовке инженерно-технических кадров*
- 14.10 – 14.20 **Филиппова Татьяна Яковлевна**, доцент, Брянский государственный инженерно-технологический университет  
*Практические аспекты преподавания экономических дисциплин в техническом вузе (дистанционно)*
- 14.20 – 14.30 **Рудой Дмитрий Владимирович**, декан агропромышленного факультета, Донской государственный технический университет  
*Подготовка кадров для АПК в условиях глобализации и цифровизации*
- 14.30 – 15.00 Ответы на вопросы, дискуссия
- 15.00 – 15.30 Подведение итогов работы сессии. Принятие рекомендаций
- 15.30 – 16.00 **Кофе-брейк** 
- 10.00 – 10.10 **Шумская Наталия Николаевна**, доцент, Донской государственный технический университет  
*Подготовка специалистов для рынка FoodNet Национальной технологической инициативы*
- 10.10 – 10.20 **Мосин Сергей Геннадьевич**, директор института вычислительной математики и информационных технологий, Казанский (Приволжский) федеральный университет (КФУ)  
*Возможности математического моделирования и информационных технологий в подготовке специалистов для индустрии 4.0 (дистанционно)*
- 10.20 – 10.30 **Немцев Александр Николаевич**, заместитель проректора по учебной работе и информатизации, и.о. начальника управления образовательной политики, Белгородский государственный национальный исследовательский университет  
*Опыт цифровизации образования НИ БелГУ*
- 10.30 – 10.40 **Попов Алексей Эдуардович**, доцент, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ДГТУ в г. Шахты  
*Опыт применения онлайн курсов в дополнительном образовании*
- 10.40 – 10.50 **Нурмухаметов Илья Анатольевич**, преподаватель, инженер по качеству, Челябинский государственный университет  
*Доступное обучение САПР на основе Облачных платформ*
- 10.50 – 11.00 **Мальцева Ольга Геннадьевна**, старший преподаватель, Самарская государственная сельскохозяйственная академия  
*Симуляционные технологии и пространственное моделирование как драйверы опережающего развития агроинженерного образования*
- 11.00 – 11.10 **Герасименко Петр Васильевич**, профессор кафедры информационных системы и технологий, Псковский государственный университет  
**Вертешев Сергей Михайлович**, президент, Псковский государственный университет  
**Лехин Сергей Никифорович**, декан факультета вычислительной техники и электроэнергетики, Псковский государственный университет  
*Моделирование зависимости показателей знаний инженерных дисциплин от математических студентами направления ИВТ Псковского государственного университета*
- 11.10 – 11.20 **Ряшенцев Игорь Владимирович**, отдел развития цифровой инфраструктуры, УНЦ «Организация и технологии высшего профессионального образования», НИ ТПУ  
*Элементы игровых технологий в онлайн обучении (дистанционно)*

**13 марта 2019 (среда), Конгресс-холл, 6 этаж**

**Секция 2: Цифровые технологии в инженерном образовании**

**Модератор: Немцев А.Н.**, заместитель проректора по учебной работе и информатизации, и.о. начальника управления образовательной политики, Белгородский государственный национальный исследовательский университет



- 11.20 – 11.30 **Кофе-брейк** ☕
- 11.30 – 11.40 **Белов Александр Владимирович**, руководитель департамента прикладной математики, Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ  
*Опыт формирования Data Skills у студентов инженерных специальностей в дисциплинах математического цикла в МИЭМ НИУ ВШЭ*
- 11.40 – 11.50 **Сластников Сергей Александрович**, доцент НИУ ВШЭ  
*Цифровой университет и проектное обучение в подготовке инженерных кадров*
- 11.50 – 12.00 **Васильев Валерий Иванович**, заведующий кафедрой автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
**Шарыпов Александр Владимирович**, доцент кафедры автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
**Савельев Алексей Викторович**, доцент кафедры автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
**Рыбин Николай Никифорович**, доцент кафедры автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
*Цифровые технологии в научно-исследовательской деятельности студентов*
- 12.00 – 12.10 **Гришмановский Павел Валерьевич**, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем, Сургутский государственный университет  
*Практико-ориентированное построение учебной дисциплины с применением электронных образовательных ресурсов (дистанционно)*
- 12.10 – 12.20 **Жаданов Виктор Иванович**, профессор кафедры строительных конструкций, Оренбургский государственный университет  
**Чарикова Ирина Николаевна**, доцент кафедры информатики, Оренбургский государственный университет  
*Система информационной поддержки организации обучения проектной деятельности*
- 12.20 – 12.30 **Русляков Дмитрий Викторович**, доцент, декан факультета техники и технологий, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты  
*Опыт разработки и использования программных продуктов при подготовке инженерно-технических кадров*
- 12.30 – 12.40 **Скобелева Елена Анатольевна**, директор Архитектурно-строительного института, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева  
**Пилипенко Александр Витальевич**, и.о. заведующего кафедрой автоматизированных систем управления и кибернетики, Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева  
*Модернизация инженерного образования в соответствии с концепцией CDIO и цифровизацией отраслей экономики*
- 12.40 – 12.50 **Ишкин Павел Александрович**, руководитель проектного офиса по цифровой трансформации сельского хозяйства, Самарская государственная сельскохозяйственная академия  
*Цифровая трансформация образовательного процесса аграрных вузов*
- 12.50 – 13.00 **Аль Дарабсе Амер Мохаммад Фархан**, студент 4 курса, специальность «Самолёто-и-вертолестроение», Ульяновский государственный технический университет  
**Маркова Елена Владимировна**, доцент кафедры экономики, управления и информатики, Ульяновский государственный технический университет  
*Использование информационно-коммуникативных технологий в учебном процессе подготовки инженеров*
- 13.00 – 14.00 **Обед** 🍴
- 14.00 – 14.10 **Васильев Валерий Иванович**, заведующий кафедрой автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
**Шарыпов Александр Владимирович**, доцент кафедры автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
**Луговая Лидия Вячеславовна**, старший преподаватель кафедры автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
**Луговая Валентина Дмитриевна**, доцент кафедры автомобильного транспорта и автосервиса, Курганский государственный университет  
*Балльно-рейтинговая система как элемент цифровых технологий управления образовательным процессом*
- 14.10 – 14.20 **Демин Максим Сергеевич**, доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения, Инженерный институт, Северо-Кавказский федеральный университет  
*Математика и математические пакеты в образовании*

14.20 – 14.30 **Самоделов Антон Николаевич**, кафедра информатики, ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты  
**Зибров Валерий Анатольевич**, доцент кафедры информатики, ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты  
**Ивушкина Елена Борисовна**, профессор кафедры информатики, ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты  
**Морозова Нелли Игоревна**, доцент кафедры информатики, ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты  
*Цифровые компетенции выпускников технических направлений подготовки*

14.30 – 15.00 Ответы на вопросы, дискуссия

15.00 – 15.30 Подведение итогов работы сессии. Принятие рекомендаций

15.30 – 16.00 **Кофе-брейк** ☕

---

**13 марта 2019 (среда), Промышленный коворкинг «Гараж», корпус 7, ауд. 8-433**

**Секция 3: Цифровизация инженерного образования: вызовы, оценка состояния (экспертный семинар)**

**Ведущие:** **Похолков Ю.П.**, президент АИОР  
**Зайцева К.К.**, директор Аккредитационного центра АИОР

10.00 -13.00 **Ю.П. Похолков, профессор**, президент АИОР, руководитель Учебно-научного центра «Организация и технологии высшего профессионального образования» Национального исследовательского Томского политехнического университета  
**К.К. Зайцева**, доцент Учебно-научного центра «Организация и технологии высшего профессионального образования» Национального исследовательского Томского политехнического университета  
*Экспертный семинар: «Цифровизация инженерного образования: вызовы, оценка состояния»*

11.15 – 11.45 **Кофе-брейк** ☕

11.45 – 13.00 *Продолжение экспертного семинара*

13.00 – 14.00 **Обед** 🍴

14.30 - 15.00 Ответы на вопросы, дискуссия

15.00 – 15.30 Подведение итогов работы сессии. Принятие рекомендаций

15.30 – 16.00 **Кофе-брейк** ☕

---

**14-15 марта 2019 г.**

**Обучающий семинар Аккредитационного центра Ассоциации инженерного образования России по подготовке экспертов АИОР «Оценка качества образовательных программ в области техники и технологий»**

**Преподаватель:** **Е.Ю. Яткина**, заместитель директора АЦ АИОР

**14.03.2019 (четверг)**

09.30 – 10.00 Регистрация участников

10.00 – 10.15 Открытие семинара

10.15 – 10.45 Профессионально-общественная аккредитация АИОР (1)  
Процедура аккредитации (презентация)  
Критерии аккредитации (презентация)

10.45 – 11.30 Профессионально-общественная аккредитация АИОР (2)  
Самообследование вуза и образовательных программ (презентация)

11.30 – 12.20 **Кофе-брейк** ☕

12.20 – 13.00 Планирование и организация экспертного визита (тренинг)

13.00 – 14.00 **Обед** 🍴

14.00 – 14.45 Цели ОП (тренинг)



14.45 – 15.30 Соответствие целей и результатов обучения (тренинг)

15.30 – 16.00 **Кофе-брейк** ☕

16.00 – 16.45 Взаимосвязь результатов обучения и дисциплин (тренинг)

16.45 – 17.30 Обсуждение результатов работы в группах

**15.03.2019 (пятница)**

- 10.00 – 10.45 Рабочие формы экспертов
- 10.45 – 11.15 Типовые проблемы отечественных вузов при прохождении внешней независимой оценки образовательных программ (презентация)
- 11.15 – 11.35 Кофе-брейк** 
- 11.35 – 13.00 Выдача индивидуальных заданий. Самостоятельная работа
- 13.00 – 14.00 Обед** 
- 14.00 – 15.30 Самостоятельная работа
- 14.45 – 15.30 Презентация индивидуальных заданий
- 15.30 – 15.50 Кофе-брейк** 
- 15.50 – 17.00 Презентация индивидуальных заданий
- 17.00 – 17.30 Закрытие семинара