



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Immanuel Kant
Baltic Federal
University



AUEZOV
UNIVERSITY
1943



AMANZHOLOV
UNIVERSITY

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛЕТНЯЯ ОНЛАЙН ШКОЛА

STEM vs STEAM: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

28 ИЮНЯ– 2 ИЮЛЯ 2021 г.

ПРОГРАММА



28 июня

Официальное открытие международной летней школы Пленарная сессия: Презентация STEM-практик в университетах-участниках проекта Эразмус+






Московское время	Центрально-европейское время	Спикеры	Язык доклада
14.00-14.15	12.00-12.15	Приветственное обращение к участникам: <i>О.М. Ким, к.п.н., доцент, заместитель ректора по международной деятельности и стратегическим коммуникациям, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i> <i>А.О. Бударина, д.п.н., профессор, директор Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i>	
14.15-14.35	12.15-12.35	<i>М.Г. Бондарев, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой начального образования, Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия</i>	
14.35-14.55	12.35-12.55	<i>М.А. Величко, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой математики, Белгородский национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия</i>	
14.55-15.15	12.55-13.15	<i>А.О. Бударина, д.п.н., профессор, директор Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i>	
15.15-15.35	13.15-13.35	<i>Mr. Jonas Bäckelin, специалист по вопросам образования, Университет г. Линчёпинг, Швеция</i>	
15.35-15.55	13.35-13.55	<i>Г.Ш. Омашова, к.ф.-м.н., директор департамента стратегического развития, координатор проекта STEM, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова, Казахстан</i>	
15.55-16.15	13.55-14.15	<i>Д.Р. Сапарова, начальник отдела стратегии, международного сотрудничества и аккредитации, Восточно-Казахстанский университет имени С. Аманжолова</i>	

29 июня

ТРЕК 1. Междисциплинарное мышление

Модератор: К.А. Дегтяренко, к.филол.н., ведущий менеджер ООП,
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта

Московское время	Центрально-европейское время	Спикеры	Название доклада	Язык доклада
10.00-10.25	08.00-08.25	<i>С.М. Коношенко, д.п.н., проф., профессор Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Россия</i>	О внедрении STEAM-практик в образовательные программы подготовки будущих педагогов	
10.25-10.50	08.25-08.50	<i>Д.Р. Сапарова, начальник отдела стратегии, международного сотрудничества и аккредитации, Восточно-Казахстанский университет имени С. Аманжолова, Казахстан</i>	Опыт применения STEM-образования в Восточно-Казахстанском университете имени С. Аманжолова	
10.50-11.15	08.50-09.15	<i>О.Г. Худасова, директор научно-образовательного центра Открытая инжиниринговая школа НИУ «БелГУ», г. Белгород</i>	Робототехника в медицине	
11.15-11.40	09.15-09.40	<i>Б.Б. Ахметова, С.А. Нурғалиева, докторанты, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан</i>	STEM и робототехника	
11.40-12.05	09.40-10.05	<i>А.В. Петрущенко, к.п.н., доцент, доцент Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Россия</i>	Реализация STEM практик: международные молодежные робототехнические соревнования EUROBOT	
12.05-12.25	10.05-10.25	<i>Л. К. Жайдакбаева, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой информатики, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова, Казахстан</i>	Универсальный дизайн обучения	

12.25-12.50	10.25-10.50	<i>С.В. Кузьмин, к.п.н., доцент Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Россия</i>	Визуализация как компонент S T E A M -образования	
12.50-13.00	10.50-11.00	<i>Сессия: вопрос – ответ</i>		
13.00-14.00	11.00-12.00	<i>Перерыв</i>		
14.00-14.25	12.00-12.25	<i>Dr. Oona Kiviluoto, руководитель проектов, центр LUMA Dr. Janina Taurinen, научный сотрудник Института исследований атмосферы и Земли Университет г. Хельсинки, Финляндия</i>	Multidisciplinary STEAM: Climate education and project-based learning	
14.25-14.50	12.25-12.50	<i>Dr. Keelin Leahy, доцент, руководитель программ технологического образования, Университет г. Лимерик, Ирландия</i>	STEM to STEAM – f o r Transformative Learning with head, heart, and hand	
14.50-15.15	12.50-13.15	<i>Dr. Gultekin Cakmakci, директор STEM-лаборатории, Университет Хаджеттене, Турция</i>	P u b l i c Engagement with STEM	
15.15-18.15	13.15-16.00	<i>Jonas Bäckelin, специалист по вопросам образования, Университет г. Линчёпинг, Швеция</i>	Applying STEM Instructional Strategies in the Classroom: A practical guide to virtual field trips, guest speakers and STEM-inspired escape rooms	
15.15-16.00	13.15-14.00	<i>Сессия 1: Теоретическая</i>		
16.00-16.15	14.00-14.15	<i>Перерыв/вопросы</i>		
16.15-17.00	14.15-15.00	<i>Сессия 2: Практическая</i>		
17.00-17.15	15.00-15.15	<i>Перерыв/вопросы</i>		
17.15-18.00	15.15-16.00	<i>Воркшоп и презентация результатов</i>		
				

30 июня

Трек 2. STEM-ХАКАТОН

*Модератор: М.Г. Бондарев, к.п.н., доцент,
заведующий кафедрой начального образования,
Южный федеральный университет*

Московское время	Центрально-европейское время	Содержание	Язык доклада
10.00–19.00	08.00–17.00	<p>STEM-ХАКАТОН: РЕШЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ КЕЙСОВ</p> <p>Эксперты:</p> <p><i>М.Г. Бондарев, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой начального образования, Южный федеральный университет;</i></p> <p><i>Е.А. Муханова, к.хим.н., доцент кафедры общей и неорганической химии, Южный федеральный университет;</i></p> <p><i>А.Х. Давлетова, к.п.н., доцент кафедры информатики, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева;</i></p> <p><i>М.Т. Шоманбаева, к.ф-м.н., доцент кафедры «Информатика», Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова;</i></p> <p><i>С.В. Кузьмин, к.п.н., доцент Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта.</i></p> <p>Проектные кейсы:</p> <ul style="list-style-type: none">– STEM-квест для школьников;– Интерактивный музей-киоск STEM; <p>Инструменты:</p> <ul style="list-style-type: none">• Telegram• Miro• Zoom	

1 июля

Трек 3. Методическая сессия

Per aspera ad astra: Трудности и перспективы STEM-образования

Модераторы: *О.В. Парахина, к.п.н., заместитель директора Института образования,*
С.М. Коношенко, д.п.н, проф., профессор Института образования,
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта

Московское время	Центрально-европейское время	Спикеры	Название доклада	Язык доклада
10.00-12.00	08.00-10.00	STEM-ХАКАТОН: Презентации решений проектных кейсов		
12.00-13.00	10.00-11.00	<i>Перерыв</i>		
13.00-13.15	11.00-11.15	Подведение итогов STEM-ХАКАТОНА		
13.15-13.40	11.15-11.40	<i>В.Н. Щерба, преподаватель Центра развития современных компетенций детей, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта</i>	Мастерская мультипликации: от проекта до продукта	
13.40-14.05	11.40-12.05	<i>А.В. Голубицкий, директор, МБОУ СОШ «Школа будущего», г. Калининград</i>	Переход от STEAM к STREAM-образованию, или как обеспечить связь школьной и реальной жизни?	
14.05-14.30	12.05-12.30	<i>К.А. Барал, менеджер проекта «Малая академия цифрового моделирования «Дружественный интерфейс», учитель английского языка, MAOU гимназия №40 им. Ю.А. Гагарина, г. Калининград</i>	Арт-стратегии реализации программы BIT Education (на примере проекта «Малая академия цифрового моделирования «Дружественный интерфейс»)	
14.30-14.55	12.30-12.55	<i>Е.В. Есина, магистрант программы «Подготовка преподавателей STEM», Белгородский национальный исследовательский университет</i>	Трудности и перспективы STEM-образования в г. Белгород	

14.55-15.20	12.55-13.20	<i>П.А. Сайдахметов, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой физики, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова, Казахстан</i>	Г и д р о т а р а н своими руками	
15.20-15.45	13.20-13.45	<i>А.С. Кадырова, к.п.н., доцент, доцент кафедры компьютерного моделирования и информационных технологий, Восточно-Казахстанский университет имени С. Аманжолова, Казахстан</i>	STEM-решения п р и к л а д н о й задачи проекти- рования сетей	
15.45-16.10	13.45-14.10	<i>С.А. Пономарева, директор, Детский технопарк «Морской кванториум», г. Калининград</i>	STEM: «Морской Кванториум» как центр дополни- тельного образо- вания детей в сфере инженер- ных наук	
16.10-16.35	14.10-14.35	<i>О.В. Матюшко, заместитель заведующего, МАДОУ детский сад № 56, г. Калининград</i>	С Т Е А М - технологии в дошкольном образовании: в а р и а ц и и с Дарами Фрёбеля	
16.35-17.00	14.35-15.00	Сессия: вопрос – ответ		

2 июля

Трек 4. Рефлексивная сессия STEM vs STEAM: Пространство для инноваций?

Московское время	Центрально-европейское время	Спикеры	Язык доклада
11.00–12.30	09.00–10.30	<i>А.О. Бударина, д.п.н., профессор, директор Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i>	
		<i>Л. К. Жайдакбаева, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой информатики, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова, Казахстан</i>	
		<i>Г.Ш. Омашова, к.ф.-м.н., директор департамента стратегического развития, координатор проекта STEM, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова, Казахстан</i>	
		<i>Д.Р. Сапарова, начальник отдела стратегии, международного сотрудничества и аккредитации, Восточно-Казахстанский университет имени С. Аманжолова</i>	
		<i>М.Г. Бондарев, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой начального образования, Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия</i>	
		<i>М.А. Величко, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой математики, Белгородский национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия</i>	
		<i>О.В. Парахина, к.п.н., заместитель директора Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i>	
<i>С.М. Коноюшенко, д.п.н, проф., профессор Института образования, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i>			

