

**PARTICIPANTING
INSTITUTIONS**



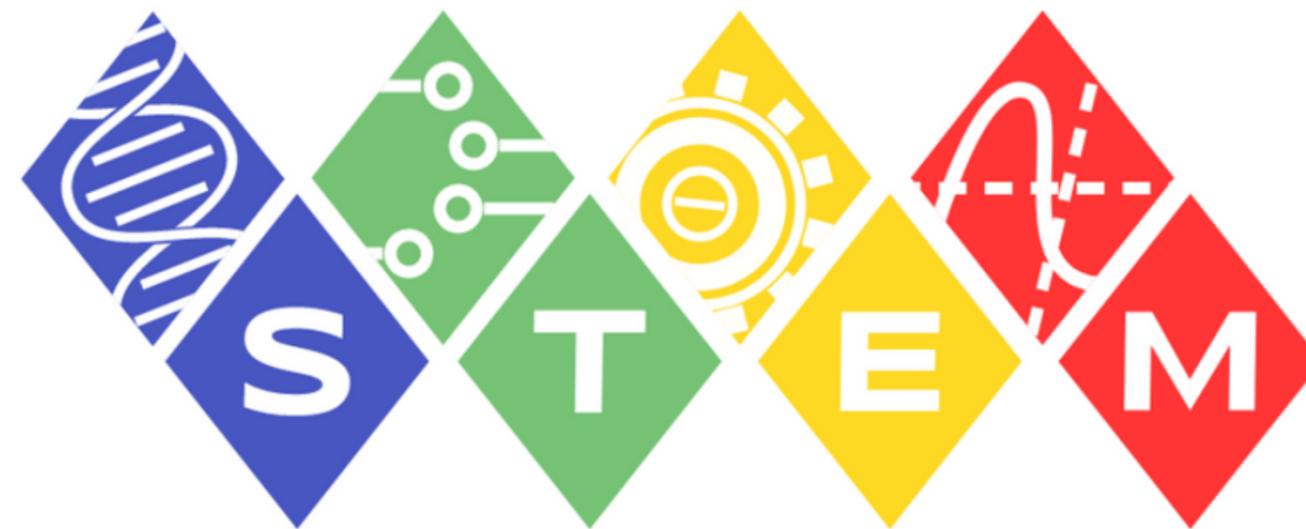
COORDINATOR

Linköping University
Campus Valla

581 83 Linköping
Phone: + 46 13 28 10 00
Email: Jet@ipe.liu/se



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



Science · Technology · Engineering · Math

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
24 ФЕВРАЛЬ 2021 Г.

STEM- ОБРАЗОВАНИЕ

INTEGRATED APPROACH

TO STEM

TEACHER TRAINING



Microsoft Teams



НУР-СУЛТАН, 2021



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

ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Science · Technology · Engineering · Math

онлайн научная конференция

24 февраля 2021 г., 14:00 (время по Нур-Султану)

STEM - образование

- Концепция онлайн научной конференции «STEM - образование»
- Программа онлайн научной конференции

Нур-Султан, 2021

Концепция онлайн научной конференции «STEM - образование»

Название школы: онлайн научная конференция «STEM - образование».

Тематика: интеграция науки и образования.

Рабочий язык: казахский, русский, английский.

База проведения: онлайн формат, факультет информационных технологий ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, кафедра информатики, г.Нур-Султан, ул. Пушкина, 11.

Даты проведения: 24 февраля 2021 г.

Цель проведения конференция: выявление, поддержка и распространение лучшего педагогического опыта работников системы образования, развитие их творческого потенциала и профессионального мастерства по направлению STEM.

Участники конференции: к участию в конференции приглашаются преподаватели и ученые высших учебных заведений, директора и учителя школ, преподаватели колледжей, институтов повышения квалификации работников образования, региональных методических центров и межшкольных методических центров

В ходе конференции планируется обсудить следующие вопросы:

- STEM-образование, содержание, перспективы и направления развития, ресурсы и возможности школы, учреждений дополнительного образования в развитии STEM-образования, перспективы сотрудничества с образовательными организациями и проекты, предприятиями сферы высоких технологий и бизнес-структур
- использование возможностей образовательных онлайн-платформ в организации STEM образования в дистанционном и смешанном форматах

В рамках конференции планируется работа следующих секций:

- ✓ STEM в обучении информатике;
- ✓ STEM в общеобразовательной школе;
- ✓ STEM в образовании: опыт зарубежных педагогов.

В программе конференции предполагаются доклады, на которых будут обсуждаться анализ состояния и направлений развития STEM-образования, возможности новых форматов как базиса для построения профессиональных карьер в сфере высоких технологий.

Программный комитет конференции:

Сеилов Шахмаран Журсинбекович – д.э.н., профессор, декан факультета информационных технологий.

Серік Меруерт – д.п.н., профессор, заведующий кафедрой информатики.

Жумадилаева Айнуր Канадиловна – к.т.н., доцент кафедры «Вычислительная техника».

Друзь Анна Николаевна – доцент института математики, механики и компьютерных наук, Южный Федеральный университет.

Бондарев Максим Германович – заведующий кафедрой начального образования академии психологии и педагогики, Южный Федеральный университет.

Батченко Алла Генадьевна – руководитель центра международных программ и проектов, Южный Федеральный университет.

Сагнаева Сауле Кайроллиевна - к.ф.-м.н., доцент кафедры Системного анализа и управления факультета информационных технологий.

Альжанов Айтуган Кайржанович – к.п.н., доцент кафедры Информатики.

Давлетова Айнаш Халиуллиновна – к.п.н., доцент кафедры Информатики факультета информационных технологий.

Абильдинова Гульмира Маратовна – к.п.н., доцент кафедры Информатики факультета информационных технологий.

Карелхан Нурсауле - старший преподаватель кафедры Информатики.

Ахметова Балгын – преподаватель НИШ.

Нурбекова Гульмира Фазылгаламовна – докторант специальности 8D01511- Информатика.

Балгожина Гульмира Бекетовна – старший преподаватель кафедры Информатики.

Организаторы конференции:



Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
(Казахстан, Нур-Султан).



Южный Федеральный университет (Россия, Ростов – на –Дону).

Пленарные доклады.

1. Celal Karaca – PhD, Head department of Computer Technology, Aksaray university (Turkey).
The topic “Effect of STEM in Computer Science Education”.

2. Бондарев Максим Германович, заведующий кафедрой начального образования академии психологии и педагогики, Южный Федеральный университет. **Тема доклада «STEM-образование и практики работы с талантами в области естественных и инженерных наук в РФ».**

3. Серік Меруерт - д.п.н., профессор, заведующий кафедрой информатики, Ахметова Балгын – преподаватель НИШ. **Тема доклада «Мектеп оқушыларын STEM жобалар жүргізуге даярлау».**

Секция «STEM в обучении информатике».

Председатель: Серік М. – д.п.н., профессор, заведующий кафедрой информатики.

Секретарь: Карелхан Нурсауле – PhD, и.о. доцента кафедры Информатики.

№	ФИО автора	Университет	Название статьи
1.	Бондарев М. Г.	Южный Федеральный университет	STEM-ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАКТИКИ РАБОТЫ С ТАЛАНТАМИ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК В РФ

2.	Құрақбай О. С.	М. О. Әуезов атындағы ОҚУ	STEM БАҒЫТЫНДАҒЫ РОБОТОТЕХНИКА САБАҚТАРЫНЫҢ РӨЛІ
3.	Ережепов Ж.И. Жалғасбекова Ж.Қ	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	НЕГІЗГІ МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ӘМБЕБАП ОҚУ ІС ӘРЕКЕТТЕРІНІҢ ҚҰРЫЛЫМЫ
4.	Балғалиев М.Ә. Жалғасбекова Ж.Қ.	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	СТУДЕНТТЕРДІ ОҚИТУДАҒЫ "СЫНИ ТҮРҒЫДАН ОЙЛАУДЫ ДАМУ" ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ НЕГІЗГІ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ
5.	Серікбаева М.Ж. Кариева Қ.У.	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	ИНФОРМАТИКА ПӘНІН ОҚИТУДАҒЫ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ҚҰРАЛДАР
6.	Әбдез Н. Д. Урматова А. Н.	М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті	ОҚУШЫЛАРДЫҢ КЕҢІСТІКТІ ЕЛЕСТЕТУІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ АЛҒЫШАРТТАРЫ
7.	Қасымханов С.Д.	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	SARHANA ПЛАТФОРМАСЫНДА АЙМАҚАРАЛЫҚ КӘСІПОРЫНДАР ҮШІН ЕСЕП БЕРУДІ БАСҚАРУ МОДЕЛЬДЕРІН ЗЕРТТЕУ
8.	Туранов А. К.	М. О. Әуезов атындағы ОҚУ	БІЛІМ БЕРУДЕГІ РОБОТОТЕХНИКАНЫ ОҚИТУ ӘДІСТЕМЕСІ
9.	Омарбеков Е.Е. Әлжанова Ә.М. Орманбек А.Т.	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	БІЛІМ САПАСЫН БАҚЫЛАУДАҒЫ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ӨЛШЕМДЕР
10.	Жармуханбетов С., Султанбек Т., Темирбек А., Қожахмет А., Кенжебай Б., Дуйсебек А.	М. О. Әуезов атындағы ОҚУ	ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКА, ВАКУУМДЫҚ РАДИАТОРЛАР
11.	Омарбеков Е.Е. Әлжанова Ә.М. Орманбек А.Т.	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	ОҚУ ЖЕТІСТІКТЕРІНІҢ САПАСЫН АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР АРҚЫЛЫ МОНИТОРИНГЛЕ

Секция: «STEM в общеобразовательной школе».**Председатель:** Абильдинова Гульмира Маратовна – к.п.н., доцент кафедры Информатики факультета информационных технологий.**Секретарь:** Садвакасова Айгуль Кадырхановна – PhD, и.о. доцента кафедры Информатики.

№	ФИО автора	Университет	Название статьи
1.	Серік М., Ахметова Б.	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫН STEM ЖОБАЛАР ЖҮРГІЗУГЕ ДАЯРЛАУ
2.	Maksatov Shalkar Aldanbaiuli Karelkhan Nursaule	L.N. Gumilyov Eurasian National University	USING VIRTUAL REALITY TO TEACH THE SUBJECT "FUNDAMENTALS OF PARALLEL COMPUTING”
3.	Карымсакова А.Е. Хасенова А.Е.	ЕНУ имени Л.Н. Гумилева	МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИКТ В СОР И СОЧ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА
4.	Хватова В.А.	Институт образования БФУ им. И. Канта	ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ УМЕНИЙ У УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ГЕОМЕТРИИ
5.	Быковских О.И.	Институт образования БФУ им. И. Канта	ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРЕДМЕТНО- ЯЗЫКОВОГО ИНТЕГРИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ STEAM-ОБРАЗОВАНИЯ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ
6.	Круглова М.А.,	Институт образования БФУ им. И. Канта	PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR ORGANIZING HACKATHON IN ADDITIONAL EDUCATION
7.	Шкилевич И.А.	Институт образования БФУ им. И. Канта	МУЛЬТИПЛИКАЦИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ В КОНТЕКСТЕ STEAM- ПОДХОДА
8.	Красюк В.В.	Институт образования БФУ им. И. Канта	ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

			ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19
9.	Gaukhar Omashova, Serik Zharmukhanbetov	ЮКУ имени М.Ауэзова	«PLASTIC RECYCLING USING ENERGY»

Секция: «STEM в образовании: опыт зарубежных педагогов».

Председатель: Бондарев Максим Германович, заведующий кафедрой начального образования академии психологии и педагогики, Южный Федеральный университет.

Секретарь: Ахметова Балгын – преподаватель НИШ.

№	ФИО автора	Университет	Название статьи
1.	Celal Karaca	Aksaray university.	EFFECT OF STEM IN COMPUTER SCIENCE EDUCATION
2.	Друзь А.Н., Манукян А.А.	Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация	ОБЗОР ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ STEM-ОБРАЗОВАНИЯ (ОПЫТ ИРЛАНДСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)
3.	Конюшенко С.М.	Институт образования БФУ им. И. Канта	СТЕАМ – ПРАКТИКИ: ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД
4.	Парахина О.В.,	Институт образования БФУ им. И. Канта	STEAM APPROACH IN EDUCATION: PERSPECTIVES AND CHALLENGES
5.	Носенко О.С.	Институт образования БФУ им. И. Канта	ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ОБУЧЕНИЯ КАК ФАКТОРА ИЗМЕНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
6	Кулагина А.О.	Институт образования БФУ им. И. Канта	СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ В КОНТЕКСТЕ ФЕНОМЕНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА
7	Балашов Н.А.,	Институт образования БФУ им. И. Канта	ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ СТЕАМ-ПРАКТИКИ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ
8.	Столярова И.В.	Институт образования БФУ им. И. Канта	МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ КАК СРЕДСТВО ПОДГОТОВКИ К

			ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОЛИМПИАДЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ
9.	Ананьина С.А.	Институт образования БФУ им. И. Канта	STEAM-ПРОЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ