



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



**Программа STEM-фестиваля и летней школы на базе
Евразийского национального университета им.Л.Н.Гумилева
«STEM в современном образовании: тенденции и стратегии
развития»**

20.06.2022 - 30.06 2022 г.

Нур-Султан

Наименование мероприятия	Место проведения	
19 июня		
Прибытие участников фестиваля	Международный аэропорт г.Нур-Султан ЖД вокзал-1 ЖД вокзал-2	
Время Нур-Султана		
20 июня (онлайн / офлайн)		
13.30-14.15	Регистрация участников фестиваля и летней школы.	ул.Сатпаева, 2. Административный корпус, фойе ауд. 303.
14.15-15.00	<p>Открытие фестиваля и летней школы.</p> <p>Приветственные слова:</p> <p>Член Правления – Проректор по академическим вопросам Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева Онгарбаев Еркин Ануарович.</p> <p>Декан факультета информационных технологий профессор Сеилов Шахмаран Журсинбекович.</p> <p>Директор Департамент международного сотрудничества Кармелюк Анастасия Вячеславовна.</p> <p>Заместитель декана по научной работе факультета информационных технологий Жумадиллаева Айнур Канадиловна.</p>	<p>ул.Сатпаева, 2.</p> <p>Административный корпус, зал заседаний, ауд. 303.</p>

	<p>Руководитель проекта, профессор кафедры Информатики факультета информационных технологий, профессор Серік Меруерт.</p> <p>Руководитель проекта, заместитель председателя правления - проректор по стратегическому развитию и научной работе ВКУ им.С.Аманжолова Ровнякова Ирина Владимировна.</p> <p>Руководитель проекта, доцент ЮКУ им.М.Ауэзова Омашова Гаухар Шапаевна.</p>	
15.00-15.30	Работа открытого лектория (лекторы из вузов-участников проекта, онлайн).	ул.Сатпаева,2. Учебно-административный корпус, зал заседаний, ауд. 303.
15.30-16.00	Экскурсия по атриуму «Күлтегін». Экскурсия в музей университета. (музей письменности, музей образования, кабинет Л.Н.Гумилева)	ул.Сатпаева, 2. Учебно-административный корпус.
16.15-17.00	Выставка разработок научных STEM объектов.	ул. Мунайтпасова 11. Учебно-лабораторный корпус №4 (УЛК)
17.00-17.30	Выставка разработок научных STEM объектов.	ул. Мунайтпасова 13. Корпус №3 (ЦИСИ)
17.30-19.30	Деловой ужин для участников фестиваля.	
21 июня		
10.00-10.15	Сбор участников фестиваля у входа в Учебно-административный корпус.(главный корпус)	ул.Сатпаева, 2.
10.15-11.30	Экскурсия в Монумент «Байтерек».	Монумент «Байтерек» Бульвар НУРЖОЛ, 14.

11.30-13.00	Экскурсия в Международный выставочный центр «ЭКСПО».	Международный выставочный центр «ЭКСПО», пр.Мангилик ел, 53.
13.00-14.00	Обеденный перерыв.	
14.00-16.00	Посещение Музейно-мемориального комплекса «Алжир».	Акмолинская обл., Целиноградский р-н, а.Акмол, ул.Линейная, строение 2Б.
16.00-17.00	Экскурсия в национальный музей Казахстана.	Проспект Тауелсиздик, 54.
17.00-19.00	Деловой ужин для участников фестиваля.	
19.00-19.30	Переезд к учебно-административному корпусу университета.	ул.Сатпаева, 2.
22 июня		
10.00-11.30	"Адаптация методов обучения STEAM для лучшего влияния на планирование и дизайн лабораторных работ" Балгын Ахметова, ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Бейбитгуль Дырынбаева, Международная школа г.Нур-Султан	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
11.40-13.00	"STEM подход в обучении информатике на примере "AR Дополненная реальность" ЮКУ им.М.Ауэзова, Жайдакбаева Ляззат Куандыковна, Ермахан Нурдаулет.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
14.00-15.30	«Робототехника в STEM образовании» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева Нургалиева Сымбат Алтыбаевна.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.

15.40-16.10	“STEM подход в обучении физике” ЮКУ им.М.Ауэзова, Омашова Гаухар Шапаевна.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
16.20-17.00	«Робототехника в STEM образовании» Практическое занятие. ЕНУ им.Л.Н.Гумилева Нурғалиева Сымбат Алтыбаевна.	ул. Пушкина, 11 Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
23 июня		
10.00-11.30	“Методы создания частного облака” ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Садвакасова Айгуль Кадыркановна, Айтмаганбетов Асет Лайыкович.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.412.
11.40-13.00	STEM обучение в содержании лабораторного комплекса «Настольный тренажер IT-ALEM» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Кали Маржан.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.412.
14.00-14.30	STEM обучение в содержании лабораторного комплекса «Настольный тренажер IT-ALEM» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Кали Маржан. Дискуссия	ул. Пушкина, 11. Корпус №2 «Отырар кітапханасы», ауд.412.
14.40-16.00	“Использование метода Case-study при подготовке конкурентоспособных специалистов”, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева Кинтонова Алия Жексембаевна	ул. Пушкина, 11. Корпус № 2, «Отырар кітапханасы», ауд.412.
24 июня		
10.00-11.30	STEM обучение в содержании лабораторного комплекса «Настольный тренажер IT-ALEM» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Кали Маржан. Практическое занятие.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.

11.40-13.00	«Использование STEM в подготовке будущих специалистов», ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Шындалиев Нуржан Тажибаевич.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
14.00-14.30	«Визуализация компьютерных нейросетевых технологий и элементы STEM», ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Балгожина Гульмира Бекетовна.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
14.40-15.10	«Визуализация компьютерных нейросетевых технологий и элементы STEM» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Балгожина Гульмира Бекетовна. Практическое занятие.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
15.20-16.00	«Визуализация компьютерных нейросетевых технологий и элементы STEM» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Балгожина Гульмира Бекетовна. Практическое занятие.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.

27 июня

10.00-11.30	“Интеграция инженерных практик в образовании”. Гюльтекин Чакмакчи - профессор естественнонаучного образования, Университет Хаджеттепе, Турция	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.414. Онлайн
11.40-13.00	«Разработка программного обеспечения для аттестации с помощью алгоритмов машинного обучения». Назарбаев интеллектуальная школа ФМН, Дуйсегалиева Насипжан Алтайкызы.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.414.

14.00-15.30	«Разработка программного обеспечения для аттестации с помощью алгоритмов машинного обучения». Назарбаев интеллектуальная школа ФМН, Дуйсегалиева Насипжан Алтайкызы.	ул. Пушкина, 11. Корпус № 2, «Отырар кітапханасы», ауд.414.
15.40-16.10	«Виртуальная реальность в образовании», ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Калкабаева Зухра Кусайновна.	ул. Пушкина, 11. Корпус № 2, «Отырар кітапханасы», ауд.414.
16.20-17.00	«Виртуальная реальность в образовании», ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Калкабаева Зухра Кусайновна.	ул. Пушкина, 11. Корпус № 2, «Отырар кітапханасы», ауд.414.
28 июня		
10.00-10.50	«Высокопроизводительные вычисления на суперкомпьютере университета PARAM-BILIM, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Ерланова Гульмира Жумагалиевна.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
11.00-11.50	«Высокопроизводительные вычисления на квантовом компьютере IBM QUANTUM», ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Ерланова Гульмира Жумагалиевна. Практическое занятие.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
12.00-12.50	3D-принтер, шаги от моделирования до прототипирования. Мастер-класс, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Төлеубеков Талант Мейрашұлы.	ул. Пушкина,11. Корпус № 2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
14.00-14.50	«Умный дом», теоретический аспект, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Дилдабек Акерке.	Онлайн
15.00-16.00	«Умный дом», практический аспект, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Дилдабек Акерке.	Онлайн

29 июня		
10.00-11.30	«Блокчейн те«Виртуальная реальность в образовании», ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Калкабаева Зухра Кусайновна.хнологии в образовании», ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Сахипов Айвар	Онлайн
11.40-13.00	«Настройка и применение кластера высокопроизводительных параллельных вычислений» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева. Карелхан Нурсауле.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
14.00-15.50	Обработка данных в обучении STEM: теоретические аспекты. Атырауский университет им.Х.Досмухамедова, PhD Мухамбетова Мейрамгуль Жароллаевна	Онлайн
30 июня		
10.00-11.30	«Элементы STEM и обработка больших данных». ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Нурбекова Гульмира Фазылгаламовна.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
11.40-13.00	«Блокчейн и использование STEM элементов», ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Жалелов Ержан.	ул. Пушкина, 11. Корпус №2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
14.00-14.50	Обработка данных в обучении STEM: практические подходы. Атырауский университет им.Х.Досмухамедова, PhD Мухамбетова Мейрамгуль Жароллаевна	Онлайн
15.00-15.50	Машинное обучение. Математические основы. Практическая реализация. ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Серік Меруерт.	ул. Пушкина,11. Корпус № 2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
16.00-16.30	Заккрытие летней школы.	ул. Пушкина,11.

		Корпус № 2, «Отырар кітапханасы», ауд.407.
--	--	--



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



**The program of the STEM Festival and summer school
on the basis of the L.N. Gumilyov Eurasian National University
«STEM in Modern Education: Trends and Strategies»**

June 20-30, 2022

Nur-Sultan

Time	Name of the event	Meeting place
June 19		
Arrival of the festival participants		Nursultan Nazarbayev International Airport. Railway stations-1. Railway stations-2.
June 20 (online / offline)		
Nur-Sultan time		
13.30-14.15	Registration of participants of the festival and summer school.	2 Satpayev str. Administrative building, conference hall foyer, room 303.
14.15-15.00	<p>Opening of the festival and summer school Welcome speech:</p> <p>Member of the Management Board-Vice-Rector for Academic Affairs Yerkin Ongarbayev.</p> <p>Dean of the Faculty of Information Technology, Professor Shakhmaran Seilov.</p> <p>Director of the Department of International Cooperation Anastasia Karmelyuk.</p> <p>Deputy Dean for Scientific Work of the Faculty of Information Technology Ainur Zhumadillayeva.</p> <p>Project manager, Professor of the Department of Informatics of the Faculty of</p>	2 Satpayev str. Administrative building, room 303.

	Information Technology Professor Meruyert Serik.	
15.00-15.30	The work of an open lecture hall (lecturers from universities participating in the project, online).	2 Satpayev str. Administrative building, conference hall, room 208.
15.30-16.00	Tour of the atrium "Kultegin". Excursion to the University museum.	2 Satpayev str. Administrative building.
16.15-17.00	Exhibition of developments of scientific STEM objects.	11 Munaytpasov str., Educational and laboratory building No. 4.
17.00-17.30	Exhibition of developments of scientific STEM objects.	13 Munaitpasov str., Building No. 3.
17.30-19.30	Business dinner for festival participants.	
June 21 (online / offline)		
10.00-10.15	Gathering of festival participants at the entrance to the Educational and Administrative Building.	2 Satpayev str. Administrative building.
10.15-11.30	Excursion to the Monument "Bayterek".	Monument "Bayterek" NURZHOL Boulevard, 14.
11.30-13.00	Excursion to the International Exhibition Center "EXPO".	International Exhibition Center "EXPO", 53 Mangilik El Avenue.
13.00-14.00	Lunch break.	
14.00-16.00	Visit to the Museum and Memorial Complex. "ALZHIR".	Akmola region, Tselinogradsky district, Akmol, Linear str., building 2B.
16.00-17.00	Excursion to the National Museum of Kazakhstan.	Tauelsizdik Avenue, 54.
17.00-19.00	Dinner for festival participants.	
19.00-19.30	Passage to the educational and administrative building of the University.	2 Satpayev str. Administrative building.
June 22		

Continuation of the summer school		
10.00-11.30	"Adaptation of STEM teaching methods to better influence the planning and design of laboratory work" Balgyn Akhmetova, L.N.Gumilyov ENU, Beibitgul Dyrynbayeva International school of Nur-Nursultan	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407. online
11.40-13.00	"STEM approach in teaching computer science on the example of "AR Augmented Reality". SKU named after M. Auezov, Zhaydakbayeva Lyazzat Kuandykovna, Yermakhan Nurdaulet.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407
14.00-15.30	"Robotics in STEM Education" Symbat Nurgaliyeva, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
15.40-16.10	"STEM approach in teaching physics" by M.Auezov SKU, Gauhar Omashova	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
16.20-17.00	"Robotics in STEM Education" Symbat Nurgaliyeva, L.N.Gumilyov ENU. Practical lesson	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
June 23		
10.00-11.30	"Methods for creating a private cloud" L.N.Gumilyov ENU, Sadvakassova Aigul, Aitmaganbetov Asset.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 412.
11.40-13.00	STEM training in the content of the laboratory complex "Desktop simulator IT-ALEM" Marzhan Kali, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 412.
14.00-14.30	STEM training in the content of the laboratory complex "Desktop simulator IT-ALEM" Marzhan Kali, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 412.

14.40-16.00	"Using the Case-study method in the preparation of competitive specialists", L.N.Gumilyov ENU Kintonova Aliya Zheksembaevna.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 412.
June 24		
10.00-11.30	STEM training in the content of the laboratory complex "Desktop simulator IT-ALEM" Marzhan Kali, L.N.Gumilyov ENU. Practical lesson.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
11.40-13.00	The use of STEM in the training of future specialists, L.N.Gumilyov ENU, Shyndalyev Nurzhan.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
14.00-15.30	"Visualization of computer neural network technologies and Stem elements" Gulmira Balgozhina, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
15.40-16.10	"Visualization of computer neural network technologies and Stem elements" Gulmira Balgozhina, L.N.Gumilyov ENU. Practical lesson.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
16.20-17.00	"Visualization of computer neural network technologies and Stem elements" Gulmira Balgozhina, L.N.Gumilyov ENU. Practical lesson.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
June 27		
10.00-11.30	"Integration of engineering practices in education". Gultekin Cakmakci - Professor of Natural Science Education, Hacettepe University, Turkey	Online
11.40-13.00	"Software development for certification using machine learning algorithms". Nazarbayev Intellectual School, Nasipzhan Duisegalieva.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414

14.00-15.30	"Software development for certification using machine learning algorithms". Nazarbayev Intellectual School, Nasipzhan Duisegalieva.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
15.40-16.10	"Virtual reality in Education". L.N.Gumilyov ENU, Kalkabayeva Zukhra	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
16.20-17.00	"Virtual reality in Education". L.N.Gumilyov ENU, Kalkabayeva Zukhra	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
June 28		
10.00-10.50	"High-performance computing on the PARAM-BILIM University supercomputer and on the IBM QUANTUM computer", Gulmira Erlanova, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
11.00-11.50	"High-performance computing on the IBM QUANTUM Quantum computer", L.N.Gumilyov ENU, Gulmira Yerlanova. Practical lesson.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
12.00-12.50	3D printer, steps from modeling to prototyping. Master class, L.N.Gumilyov ENU, Toleubekov Talent Meyrashuly.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
14.00-14.50	"Smart House", Akerke Dildabek, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
15.00-16.00	"Smart House", Akerke Dildabek, L.N.Gumilyov ENU, Practical lesson.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
June 29		
10.00-11.30	"Blockchain technologies in education", L.N. Gumilyov ENU, Sakhipov Aivar.	Online

11.40-13.00	Setting up and implementation of the parallel computing cluster. Karelkhan Nursaule L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 414.
14.00-15.50	Data processing in STEM learning: theoretical aspects. Kh.Dosmukhamedov Atyrau University, PhD Mukhambetova Meiramgul	Online
June 30		
10.00-11.30	"STEM elements and Big Data processing" Gulmira Nurbekova, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
11.40-13.00	"Blockchain and the use of STEM elements" Yerzhan Zhalelov, L.N.Gumilyov ENU.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
14.00-14.50	Data processing in STEM learning: practical approaches. Kh.Dosmukhamedov Atyrau University, PhD Mukhambetova Meiramgul.	Online
15.00-15.50	Machine learning. Mathematical foundations. Practical implementation. L.N.Gumilyov ENU. Serik Meruyert.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.
16.00-16.50	Closing ceremony of the summer school.	11 Pushkin Street Building No. 2 "Otyrar library" room 407.