

# Секция 1 / Topic Session 1

Цифровая трансформация инженерного образования для Индустрии 4.0 /

*Digital transformation of engineering education for Industry 4.0*

Модератор / Moderator: Меркурьев И. В. / *Merkuryev I.V.*, Кубряк О.В. / *Kubryak O.V.*

№№	ID доклада / Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
<b>Среда / Wednesday 17.04, 13.30-16.30, место проведения / location И-406</b>					
1.	2024-0044	Kopylova Natalia Alexandrovna, Slepneva Marina Anatolievna, Yarullina Zhanna Anatolievna, Krymovskaya Mariya Dmitrievna, Romanovskaya Elena Aleksandrovna	Possibilities of Integrating MOOCs in Humanitarian and Technical Students Foreign Language Curriculums	Романовская Елена Александровна	online
2.	2024-0075	Artem S. Adzhemov, Alla B. Denisova	Information and Communication Technologies in Education – Evolution or Revolution?	Аджемов Артем Сергеевич	
3.	2024-0091	Vitaly Martynov, Svetlana Makarova, Julia Egorova	Information Technologies for Designing Professional Educational Programs of Engineering Training for Industry 4.0	Макарова Светлана Юрьевна	online
4.	2024-0114	Elizaveta Filina, Tatiana Shindina	Organization of Support and Education for Adults in the Context of Transition to the Concept of Information Society	Елизавета Алексеевна Филина	
5.	2024-0130	A. B. Rodin, S. N. Kurilov, M.I. Smirnova	University 3.0 and Graduate Competence in Modern Engineering Education	Курилов Сергей Николаевич	
6.	2024-0134	Anna Klimenko	Contemporary Optimization Problems and Metaheuristics in the Course of Operations Research	Клименко Анна Борисовна	
7.	2024-0139	Athiyyah Qistina Abdul Hakim, Mohd Amiruddin Abd Rahman, Siti Fairuz Mat Radzi	Ensemble ARIMA-LSTM Algorithm in Predicting Agriculture Commodities Market Price for Farmer's Education	Mohd Amiruddin Abd Rahman	
8.	2024-0140	Yuliya V Shatskikh, Tatiana A. Shindina	Automation of the Methodological Support of the University's Educational Programs Based on a Digital Educational Constructor	Шиндина Татьяна Александровна	

№№	ID доклада / Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
<b>Четверг / Thursday 18.04, 10.00-13.00, место проведения / location Ж-417</b>					
9.	2024-0151	Nina Knyazeva, Tatyana Shindina, Irina Mikhaylova, Natalia Usmanova	Mechanism for Managing the Development of University Teachers Digital Competencies in the Conditions of Digital Transformation	Князева Нина Владимировна	
10.	2024-0158	Iliyan Petrov	Multi-Criteria Assessment of Students Performance Integrating AHP, Entropy and TOPSIS	Iliyan Petrov	online
11.	2024-0193	Nadezhda D. Ermishina, Natalia E. Korshunova	Electronic Educational Resources in the Professional Culture of a Higher Education Teacher	Коршунова Наталья Евгеньевна	
12.	2024-0212	Elena A. Kirillova, Alexander A. Tyutyunnik, Alexander V. Renkas	Dynamic abilities of cooperative formations as a basis for balanced sustainable development of their participants in a strategic perspective	Кириллова Елена Александровна	online
13.	2024-0223	Gleb Korsakov, Tatiana Shindina	Digital training of engineering personnel as the basis for ensuring sustainable development of industry during the transition to the sixth technological structure	Корсаков Глеб Олегович	
14.	2024-0226	Kirill Svyatov, Ivan Rubtsov, Roman Zhitkov, Vladislav Mikhailov, Anton Romanov, Aleksey Filippov	Algorithm for controlling an autonomous vehicle for agriculture	Житков Роман Владимирович	online
15.	2024-0244	Dmitry Golubev, Sergey Belousov, Dmitry Kovalev, Sergey Elfimov	Application of Finite Element Analysis in The Educational Process of Power Engineering Students	Голубев Дмитрий Владиславович	
16.	2024-0245	A.E. Misnik	An Object-oriented Approach to Ontological Engineering of Complex Cyber-physical systems Based on Meta-associative Graphs	Мисник Антон Евгеньевич	online
<b>Четверг / Thursday 18.04, 13.30-16.30, место проведения / location Ж-417</b>					
17.	2024-0248	Nikolay Rogalev, Natalya Ketoeva, Maria Znamenskaya	Informatization of Strategic Research Management	Знаменская Мария Андреевна	
18.	2024-0252	Delshan Deeb, Igor Merkuryev, Vasily Pakhomov	New Educational Technologies for Training Specialists in The Field of Mechatronics and Robotics	Диб Делшан	
19.	2024-0257	Sergey Vishnyakov, Vadim Lazarev, Yulia Vishnyakova	Introduction of the Image Processing and Machine Learning Techniques for Pupils	Лазарев Вадим Игоревич	
20.	2024-0080	Е.А. Бойко, К.В. Лебедев	Опыт цифровой трансформации образовательной программы подготовки теплоэнергетиков в Сибирском федеральном университете	Лебедев Константин Викторович	online
21.	2024-0171	И.А. Агуреев, А.Ю. Невский, А.Д. Закурдаев	Использование платформы Trueconf в подготовке специалистов по информационной безопасности	Закурдаев Александр Денисович	

№№	ID доклада / Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
22.	2024-0192	В.А. Гуртов, А.О. Аверьянов	STEM специалисты для цифровой экономики России	Гуртов Валерий Алексеевич	online

## Секция 2 / Topic Session 2

**Информационные интеллектуальные технологии и программное обеспечение инженерного образования / Information Intelligent Technologies and Software for Engineering Education**

**Сопредседатели / Moderators: Еремеев А.П. / Ereemeev A.P., Варшавский П.Р. / Varshavskii P.R., Крепков И.М. / Krepkov I.M., Чернецов А.М. / Chernetsov A.M.**

№№	ID доклада / Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
<b>Среда / Wednesday 17.04, 13.30-16.30, , место проведения / location М-706а</b>					
1.	2024-0107	Galina V. Rybina, Andrey A. Grigoryev	Educational Design of Dynamic Intelligent System Prototypes Using Tutoring Integrated Expert Systems	Рыбина Галина Валентиновна	
2.	2024-0163	Viktoriya Latypova	Intelligent Decision Support for Assistant Selection for Checking Works with Free Response in Massive Open Online Courses with the Use of Text Mining	Латыпова Виктория Александровна	online
3.	2024-0164	Viktoriya Latypova	Statistical Evaluation of Control of Performing Works with Free Response in Engineering Education	Латыпова Виктория Александровна	online
4.	2024-0178	Eduard Chelyshev, Alexander Bobryakov, Marina Raskatova, Dmitry Shcherbakov, Nadezhda Naryadkina	Development of Classification System for Corporate Portal User Requests	Чельшев Эдуард Артурович	
5.	2024-0049	Bary Ilyasov, Elena Makarova, Elena Zakieva, Elvira Gabdullina, Nikolay Rovneyko, Rita Badchieva	Application Of Intelligent Information Technologies For Multi-Agent Modeling Of Enterprise Clusters Activities In Engineering Education	Бадчиева Рита Ильдаровна	online
6.	2024-0065	Yury Kravchenko, Elmar Kuliev, Daniil Kravchenko, Sergey Rodzin, Nikolay	Computational Model of Swarm Algorithm for Optimizing Process of Keywords Extraction from	Павлов Николай Сергеевич	online

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
		Pavlov, Lada Rodzina	Text Information Presented as Graph		
7.	2024-0070	Gennadiy F. Filaretov, Sergey N. Ryabov, Ivan D. Repin	The cumulative sum algorithm as a means for detecting of the time series disorder with a one-dimensional exponential distribution	Филаретов Геннадий Федорович	
8.	2024-0108	О.В.Жнякин	ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ ORACLE В ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЗЫ ДАННЫХ»	Жмякин Олег Вениаминович	
9.	2024-0167	С.В. Микони, Д.П. Бураков, В.В. Захаров	ПРИМЕНЕНИЕ НОВОЙ РЕДАКЦИИ СИСТЕМЫ ВЫБОРА И РАНЖИРОВАНИЯ СВИРЬ-М В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	Микони Станислав Витальевич	online
10.	2024-0229	A.P. Ereemeev, N.A. Paniavin, M.A. Marenkov	MOOC Development For Artificial Intelligence And Decision-Making Specialists Education	Панявин Николай Александрович	
11.	2024-0251	A.P. Ereemeev, M.D. Sergeev, V.S. Petrov	Integrating Reinforcement Learning Methods with Neural Networks and Fuzzy Logic in Real-Time Intelligent Systems	Петров Владимир Сергеевич	
12.	2024-0205	Yury Filippovich Telnov, Rustem Ilyasovitch Diveev	Application of multi-agent technologies for transforming network engineering education	Тельнов Юрий Филиппович	
13.	2024-0243	V.V. Borisov, A.E. Misnik, A.M. Sharaburka, K.V. Zakharchenkov	Ontological Approach to the Document Synthesis Based on Data Mining	Шеробурко Елена Николаевна	online
14.	2024-0242	D.G Arseniev, V.V. Borisov, A.E. Misnik, E.A Gomzhina, M.A. Shalukhova	Intelligent Synthesis of Individual Rehabilitation Plans for Patients after Joint Endoprosthesis Based on Computer Vision Technologies	Шалухова Мария Александровна	online
15.	2024-0179	Ekaterina Orlova, Nikita Proshkin, Yulia Prudnikova, Alla Ulanova	DIGITAL TOOLS IN EDUCATIONAL ACTIVITIES	Уланова Алла Валерьевна	online
<b>Четверг 18.04, 10.00-13.00, место проведения / location М-706а</b>					
16.	2024-0118	К.О. Сидоров, И.С. Михайлов	ИССЛЕДОВАНИЕ И ВСЕСТОРОННЕЕ СРАВНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОНЦЕПЦИЙ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА BERT	Сидоров Кирилл Олегович	
17.	2024-0081	В. С. Батасова	О ПРЕПОДАВАНИИ ИНФОРМАТИКИ НА ОСНОВЕ ПАКЕТОВ MATLAB И GNU OCTAVE	Батасова Валентина Сергеевна	
18.	2024-0038	Andrey Chernetsov, Dmitry Shevtsov, Oleg Ivanov	Development of a Cross-Platform Interpreter For the muLISP Language	Шевцов Дмитрий	
19.	2024-0121	Andrey Chernetsov, Oleg Ivanov, Dmitry Shevtsov	Development and Implementation of FRL Language Interpreter and Integrated Development Environment	Иванов Олег	
20.	2024-0142	М.М. Маран	ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНАЯ	Маран Микхель Микхелевич	

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
			ИНЖЕНЕРИЯ»		
21.	2024-0159	Aleksandr Ryzhov, Egor Pavlov, Sergey Petrov	Design and Development of a Prototype of a System for Monitoring Web Portals of Educational Organizations	Павлов Егор Михайлович и Рыжов Александр Владимирович	
22.	2024-0110	Dmitriy P. Nosach, Marina V. Fomina	IMPLEMENTATION OF A MACHINE LEARNING MODEL USING NEURAL NETWORKS: A CASE STUDY OF VEHICLE MOTION MODELING TASK	Носач Дмитрий Павлович	
23.	2024-0270	М.Б. Сыдыкова, Э.Ж. Баялиева	ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	Сыдыкова Махабат Бейшенбековна	
<b>Четверг / Thursday 18.04, 13.30-16.30, место проведения / location М-706а</b>					
24.	2024-0198	K.A. Pleshanov, T.V. Davydkina, G.V. Fedotov	PED Department Schedule Preparation Automation	Плешанов Константин Александрович	
25.	2024-0092	Н. О. Стрелков	НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "АЛЬТ" ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	Стрелков Николай Олегович	
26.	2024-0032	P.B. Khorev, D. A. Losev	File Sharing Based on Trust Networks and Public Key Certificates	Хорев Павел Борисович	
27.	2024-0211	Sergey Savelyev, Sergey Petrov	APPLICATION OF DATA MINING TO IMPROVE THE UNIVERSITY ELECTRONIC EDUCATIONAL ENVIRONMENT	Савельев Сергей Дмитриевич	
28.	2024-0215	Pavel Varshavskii, Anatoly Sesin, Matvey Bashlykov	Implementation of a System for Teaching the Basics of Fuzzy Logic Inference Systems and Fuzzy Case-Based Reasoning	Сесин Анатолий Андреевич	
29.	2024-0183	С.Н. Ленёв, А.В. Охлопков, К.С. Никишов, И.В. Нехорошев, А.Р. Алиев, Н.А. Бардин, А.П. Титов	НЕЙРОСЕТИ: ПУТЬ ОТ ИСТОКОВ К РЕШЕНИЮ АКТУАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	Нехорошев Илья Владимирович, Бардин Никита Артемович	
30.	2024-0265	Nikita L. Budarin, Valery F. Ochkov, Egor A. Shelginsky, Yury V. Yavorovsky	SMath Studio in the engineering personnel training for thermal power engineering and heat engineering	Бударин Никита Леонидович	
31.	2024-0267	Zh. Demyanova	AI in Foreign Language Learning in Engineering Education: the Benefits and Challenges of Using ChatGPT	Демьянова Жанна Викторовна	online

# Секция 3 / Topic Session 3

**ИТ в инженерных расчётах и проектировании объектов большой и малой энергетики, включая возобновляемые источники энергии / IT in engineering calculations and design of large and small power facilities, including renewable energy sources**

**Модераторы / Moderators: Вишняков С.В. / Vishniakov S.V., Очков В.Ф. / Ochkov V.F., Росляков П.В. / Roslyakov P.V., Топорков В.В. / Toporkov V.V.**

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
<b>Среда / Wednesday 17.04, 13.30-16.30, место проведения / location 3-505</b>					
1.	2024-0037	Rawad Deeb, Evgenia Nikolaevna Oleinikova, Alexey Anatolevich Dudolin	The Effect of Drop-Shaped Pin Fin on the Heat Transfer of Finned Tube	Дееб Равад	
2.	2024-0045	Sergey Rodzin, Olga Rodzina	Hybrid Algorithm of Locust Swarm and Spider Colony for Global Optimization Problems	Родзина Ольга Николаевна	online
3.	2024-0050	Rawad Deeb, Evgenia Nikolaevna Oleinikova, Alexey Anatolevich Dudolin	Experience in Utilizing the "Project Expert" Program for Financial and Economic Calculations in the Educational Process	Олейникова Ольга Николаевна	
4.	2024-0067	А. А. Валинеева, С. К. Попов	ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПИРОЛИЗА БИОМАССЫ	Валинеева Анна Александровна	
5.	2024-0078	Anton Misnik, Eduard Kapelko	Low-data Welding Defects Detection	Капелько Эдуард Александрович	online
6.	2024-0082	Ksenia Tikhonenko, Tatiana Savitskaya	Software Applications for Selecting and Calculating the Reliability of Technological Equipment for Training Chemical Technologists	Савицкая Татьяна Вадимовна, Тихоненко Ксения Александровна	
7.	2024-0085	В. А. Румянцева	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ ЗАДАНИЙ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ	Румянцева Валентина Анатольевна	
8.	2024-0094	С.Е. Каминский, О.Ф. Лукьянец	ПРОГРАММНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	Каминский Сергей Евгеньевич	
9.	2024-0098	Andrei V.Chernenkii	Results of Educational Program Implementation "Project Activities in Space Technologies"	Черненький Андрей Владимирович	
10.	2024-0102	Lyudmila A. Zinchenko, Vadim V. Kazakov, Roman R. Moiseev, Eugeny S.	A framework for cognitive visualization of passive electrical components properties	Казakov Вадим Вячеславович	

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
		Polyakov			
11.	2024-0141	Alexandr R. Lepeshkin, Maxim A. Fedin, Alexandr B. Kuvaldin, Sergey S. Kondrashov, Fuad R. Suleymanov, Olga I. Ilyinskaya	Study of Induction Current Density Distributions in a Two-layer and Three-layer Medium of Protective Coatings of Steel Parts Using Information Technology	Лепешкин Александр Роальдович	
<b>Четверг / Thursday 18.04, 10.00-13.00, место проведения / location 3-307</b>					
12.	2024-0123	Pavel Roslyakov, Vasiliy Shelopayev	Computational Studies of the Combustion of Hydrogen Containing Gases in Power Plants	Шелобаев Василий Андреевич	
13.	2024-0124	V. S. Okhotin, E.V. Dzhuraeva	Determination of Thermodynamic Properties of Under-Researched Liquids Based on Limited Information About Properties	Охотин Виталий Сергеевич	
14.	2024-0135	L.V. Lyahovetskaya, E.A. Kapitanova, I.R. Kapitanov	Computer Modeling as a Means of Optimizing the Parameters of an Aerodynamic Vibration Damper Prototype for Overhead Power Line Wires	Капитанов Игорь Романович	
15.	2024-0148	V. M. Supranov, K.A. Pleshanov, D.A. Khokhlov, M. N. Zaichenko, K. V. Sterkhov	Study of Direct-Flow Pulverized Coal Boiler StartUp Modes Using the Boiler Designer Program	Плешанов Константин Александрович	
16.	2024-0162	Л.В. Провоторова, О.В. Шевченко	РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ РЭА В КОМПАСFLOW	Провоторова Любовь Владимировна	
17.	2024-0168	Andrey Rozhkov, Michael Frolov	Mathematical method for determining the main characteristics of gas and steam turbines of a singleshaft combined cycle gas turbine unit	Рожков Андрей Дмитриевич	
18.	2024-0173	В.М. Парчевский	ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ВЫБРОСАМИ В ЭНЕРГЕТИКЕ	Парчевский Валерий Михайлович	
19.	2024-0189	Victor Toporkov, Dmitry Yemelyanov, Artem Bulkhak	Batch Workflow Scheduling Optimization in Cloud Resource Environment	Булхак Артем Николаевич	
<b>Четверг / Thursday 18.04, 13.30-16.30, ауд. 3-307</b>					
20.	2024-0194	Irina S. Antanenkova, Kirill I. Kuznetsov, Victor I. Kuznetsov	Construction Of Polynomials For Calculating The Thermophysical Properties Of Low-Boiling Working Substances	Кузнецов Виктор Иванович	
21.	2024-0204	Л. А. Старостина	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ОБЛАСТИ САПР РЭА	Старостина Людмила Александровна	
22.	2024-0218	М.А. Рашевская, П.В. Митрофанов, Д.М. Кирьянов	ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА "SIMINTECH" ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	Кирьянов Денис Михайлович, Митрофанов Павел Валентинович	
23.	2024-0228	Konstantin Proskuryakov, Marina Khvostova, Ragy Ismail, Mikhail	Control of the Acoustic Field of a Pressurized Water Reactor	Исмаил Раги	

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	Online
		Kaverznev, Kirill Yakovlev			
24.	2024-0246	Valery F. Ochkov, Yuliya V. Shatskikh	Heat and Mass Transfer and Modern Information Technologies	Очков Валерий Федорович	
25.	2024-0247	A.V. Bobryakov, V.V. Borisov, A.E. Misnik, S.A. Prokopenko	Adaptive Control and Simulation of Production Processes Using Temporal Neuro-Fuzzy Petri Net	Прокопенко Сергей Александрович	online
26.	2024-0254	В.А. Барат, А.Ю. Марченков, В.В. Бардаков, Е.А. Лепшеев, Г.Б. Свиридов	РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ РАЗНОРОДНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВАНИИ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	Барат Вера Александровна	
27.	2024-0255	Maksim Fedin, Aleksandr Kuvaldin, Aleksandr Lepeshkin, Anastasia Molostova, Aleksandra Vasilenko, Maksim Zotov	Development of Computer Programs for Calculation of Induction-Resistive Heating Systems for Industrial Pipelines	Зотов Максим Леонидович	
28.	2024-0262	Maksim Fedin, Elena Kachalina, Anastasiya Molostova, Svetlana Fedina, Denis Zhgutov, Maksim Zotov	Development, Modeling and Prototyping of a Balun Transformer For Powering an Induction-Resistive Heating System Using Modern CAD and CAE Systems	Качалина Елена Викторовна	
29.	2024-0266	Martin Kraska	SMath + Maxima - Powerful Tool for Engineering Calculations	Martin Kraska	online
30.	2024-0272	В.Ф. Очков, Н.Р. Умирова, Ю.В. Чудова, Камехо Гонсалес Эрнесто	РАСЧЕТ В СРЕДЕ SMATH РАВНОВЕСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИ ИЗВЕСТКОВАНИИ И КОАГУЛЯЦИИ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ	Умирова Нилуфар Равильевна	

## Секция 4 / Topic Session 4

**ИТ в учебных, исследовательских и испытательных лабораториях**

*IT in educational, research and testing laboratories*

**Модератор / Moderator: Липай Б.Р. / Lipay B.R., Планкин А.П. / Plankin A.P.**

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	online
<b>Среда / Wednesday 17.04, 13.30-16.30, место проведения / location M-609</b>					
1.	2024-0051	Natalya Papulovskaya, Ilya Izotov	Internet of Things Online Laboratory: non-Virtual Training	Изотов Илья Николаевич	
2.	2024-0061	Н.А. Назаров, В.О. Толчеев	Лабораторный практикум по курсу «Интеллектуальный анализ данных»	Назаров Николай Алексеевич	



№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	online
3.	2024-0063	Чупров Денис Викторович	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ В РЕЖИМЕ ЖЁСТКОГО РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С ГАЛЬВАНИЧЕСКИ РАЗВЯЗАННОЙ СУБМИКРОСЕКУНДНОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ	Чупров Денис Викторович	
4.	2024-0090	A.A. Kliuchansky, V.A. Loginov	The Simulation Model of the Optical Isolator Matching Unit for Education	Ключанский Александр Андреевич	
5.	2024-0109	Valeria Dmitrievna Ketova, Irina Dmitrievna Stolbova	The model of comprehensive assessment of the level of development of students' cognitive abilities	Кетова Валерия Дмитриевна	online
6.	2024-0115	Abdesselem Said, Siamak Ghorbani, Kazem Reza Kashyzadeh	Tensile Properties Estimation of 3D Printed Polylactic Acid Samples via Process Parameters using Data-Driven Methods	Abdesselem Said	
7.	2024-0133	Е.Н. Рыжкова, Г.С. Кулешова, Р.И. Володкин, Е.А. Сергеев	ПРИМЕНЕНИЕ «SIMINTECH» ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	Сергеев Егор Андреевич	
8.	2024-0137	Alexey Vaskov, Alexandr Sigel, Petr Shurkalov	A software package for optimization of a solar-diesel complex operation mode	Шуркалов Пётр Сергеевич	
<b>Четверг / Thursday 18.04, 10.00-13.00, место проведения / location M-609</b>					
9.	2024-0147	Vladimir P. Radin, Elena V.Poznyak, Olga V. Novikova, Valerian E. Tsoy, Viktor P. Chirkov, Sergey F. Kuznetsov	Analysis of the stability and postcritical behavior of the Ziegler's pendulum in Simulink	Позняк Елена Викторовна	
10.	2024-0157	Elena V.Poznyak, Irina N.Medvedeva, Julia Ju. Ivanova, Valerian E. Tsoy, Olga V. Novikova, Tatjana E. Stenina	On the experience of developing an engineering OOP application by a student group	Позняк Елена Викторовна	
11.	2024-0177	Galina Deriugina, Evgenii Ignatev, Daniil Kuznetsov	Educational software package «Calculation of the photovoltaic module output»	Кузнецов Даниил Андреевич	
12.	2024-0187	V. L. Zhbanova, V. R. Gafurov	Information technologies in colorimetric laboratory research	Гафуров Владислав Рашидович	online
13.	2024-0197	V.A. Loginov, A.A. Maximova, A.A. Khvostov	Universal Device for Educational Process of Gathering Magnetic Properties Data	Хвостов Андрей Александрович	
14.	2024-0209	Н.Р. Умирова, Ф.Ш. Умарджанова, Ф.Е. Умиров	ИЗУЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СРЕДЕ SMATH ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ УЗБЕКИСТАНА	Умирова Нилуфар Равильевна	
15.	2024-0217	Olga M. Kapustina, Alexander I. Kobrin, Danil R. Andreev	Computer Models of an Optimally Controlled Inverted Physical Pendulum	Капустина Ольга Михайловна	

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	online
<b>Четверг / Thursday 18.04, 13.30-16.30, место проведения / location M-609</b>					
16.	2024-0221	Alexandr V. Lubenchenko, Olga I. Lubenchenko, Dmitry A. Ivanov, Denis S. Lukyantsev, Irina V. Ivanova	Website XPS.mpei.ru: A Tool for XPS Analysis of Solid Surface	Лубенченко Александр Владимирович	
17.	2024-0222	Natalia Shindina, Ekaterina Kazak, Sergey Pozdniakov	Laboratory information technologies for pore water analysis of Arctic seabed sediments	Шиндина Наталья Евгеньевна	
18.	2024-0241	Vladimir Simonov, Anna Berezina	Development of devices to help people with disabilities as an Educational Process for Students to Learn the Basics of Programming, Electronics and Robotics	Симонов Владимир Львович, Березина Анна Павловна	
19.	2024-0249	Ilya Zabarin, Denis Shilin, Svetlana Vtyurina, Shuvra Dey, Ivan Shubin	Parameterization of dynamic objects using 3D scanning technology	Забарин Илья Дмитриевич	
20.	2024-0250	Elena Merzlikina, Anastasiya Moiseeva	Modelling of control system with auto-tuning module in SimInTech	Мерзликина Елена Викторовна	
21.	2024-0259	Andrey Petrov	Current Traffic Flow Modeling Problems	Петров Андрей Викторович	
22.	2024-0264	О.И. Елисеева, В.Л. Елисеев	КОМПЛЕКС ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПРИКЛАДНОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ	Елисеева Ольга Викторовна	

## Секция 5 / Topic Session 5

**Дистанционные технологии и электронные образовательные ресурсы в инженерном образовании /**  
*Distant technologies and electronic educational resources in engineering education*

**Модераторы / Moderators: Тихонов А.И. / Tikhonov A.I., Шиндина Т.А. / Shindina T.A.**

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	On-line
<b>Среда / Wednesday 17.04, 13.30-16.30, место проведения / location Ж-200</b>					
1.	2024-0026	Natalia Yegorova, Kirill Kuznetsov, Andrey Sukhikh	Virtual Laboratory Work 'Isochoric Heating of Water and Water Vapor'	Егорова Наталья Владимировна	
2.	2024-0041	Tatyana Shindina, Irina Mikhaylova, Nina Knyazeva, Natalia Usmanova	Assessment of Job Satisfaction of a University Teacher in the E-Learning System as a Tool for	Усманова Наталья Владимировна	

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	On-line
			Managing the Development of Digital Competencies of Faculty Members		
3.	2024-0055	Vladimir Kuvshinnikov, Evgeny Kovshov, Valery Korchagin	Digital Educational Resources in Industrial Radiography	Кувшинников Владимир Сергеевич	
4.	2024-0060	Oksana M. Ladosha, Tatiana A. Lazareva, Elinna I. Rozhdestvenskaya	Distance Learning Course to Support Individual Work on Studying the German Language in a Master's Program at a Technical University (Case Study)	Татьяна Андреевна Лазарева	
5.	2024-0077	Д.Г. Нарышкин, С.В. Курочкин, А.А. Гаврилюк	КОЛЛЕКЦИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ И РАСЧЕТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА»	Курочкин Семен Васильевич	
6.	2024-0089	N. Pivkina, E. Nikonova, O. Zherebkina, A. Maevskaya	Using the Moodle Platform in Teaching Business - Letter Writing to Students at English Classes	Пивкина Надежда Николаевна	online
7.	2024-0101	Igor Andrianov, Svetlana Rzhetskaya, Alexander Rzhetskiy, Alexey Sukonschikov, Anatoliy Shvetsov	Web resource for teaching the basics of relational databases	Андрианов Игорь Александрович	online
<b>Четверг / Thursday 18.04, 10.00-13.00, место проведения / location Ж-200</b>					
8.	2024-0106	Ksenia A. Romanova, Yuriy G. Galyametdinov	Computer Simulation of Nanocomposite Materials with Distant Technologies and Electronic Resources for Engineering Students	Романова Ксения Андреевна	online
9.	2024-0111	A.Y. Kondratev, A.G. Krokhin	The Use of Artificial Intelligence in E-Learning Using the Example of the Deeptalk Software Product	Кондратьев Андрей Юрьевич	online
10.	2024-0117	Margarita Timofeeva , Grigorii Miziukov, Maria Khlebnikova	Methodology for Determining Professional Personality Traits of Future Engineers	Тимофеева Маргарита Сергеевна	online
11.	2024-0119	Kirill Rubinov, Alexander Frolov, Andrey Mamontov	Educational Resources for Remote Comparative Study of Generative Adversarial Networks	Рубинов Кирилл Александрович	
12.	2024-0120	Т.Н. Догадина, В.Е. Хроматов	ПРИМЕНЕНИЕ SMATH И DESMOS В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА «МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»	Догадина Татьяна Николаевна	
13.	2024-0136	Elena V. Pisarenko, Andrey B. Ponomaryov, Anna A. Shevchenko	Prospects of Applying the LMS Moodle in Organizing Practical Classes on Modeling Heterogeneous Catalytic Processes	Писаренко Елена Витальевна	
14.	2024-0138	Anna Glebova	Current Trends in the Global Information Technology Market in Engineering Education	Глебова Анна Геннадьевна	
15.	2024-0166	Ilya V. Korolev, Elena V. Fedorova, Anastasia M. Borovkova, Anna A. Zavyalova, Natalya V. Ozerova	The Use of Electronic Testing Systems for Knowledge Control in Occupational Safety Training	Озерова Наталья Викторовна	

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	On-line
<b>Четверг / Thursday 18.04, 13.30-16.30, место проведения / location Ж-200</b>					
16.	2024-0174	Valery F. Ochkov , Anton I. Tikhonov	Interactive Applications with Graphic User Interfaces for STEM Engineering Education	Тихонов Антон Иванович	
17.	2024-0175	Valery F. Ochkov , Anton I. Tikhonov	What the Heck is STEM in Engineering Education	Тихонов Антон Иванович	
18.	2024-0188	Zh. Yarullina, N. Kopylova	Digital Platforms and Tools for Teaching English at a Technical University	Яруллина Жанна Анатольевна	online
19.	2024-0206	A. Rodin, V. Martynov, Zh. Yarullina	The Role of YouTube in Country Studies Teaching to Technical Students	Мартынов Владимир Сергеевич	online
20.	2024-0214	Н.А. Лущик, А.М. Васецкий, А.В. Дементиенко	ВИРТУАЛЬНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ПО ОБЩЕЙ, НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ НА ПЛАТФОРМЕ GODOT	Лущик Никита Андреевич	
21.	2024-0216	Angelina Kuptsova, Pavla Mikhaylova, Andrey Dementienko	Experience in Using Modern Universal Software, Information and Internet Technologies in the Training of Chemical Technologists	Купцова Ангелина Сергеевна	
22.	2024-0227	Elena V. Dudysheva, Galina S. Shiling, Pavel V. Zakharov	University Students Interdisciplinary Training of Educational Resources Design for Computer Modeling in School Engineering Learning	Шилинг Галина Сергеевна	online
23.	2024-0230	Aleksandr Boyko, Tatiana Savitskaya	Improving the Quality of E-learning and Blended Learning in Engineering Education through the Psychometric Analysis	Бойко Александр Эдуардович	

## Секция 6 / Topic Session 6

**Компьютерная графика и 3D-моделирование в инженерном образовании /**  
*Computer graphics and 3D modeling in engineering education*

**Модераторы / Moderators: Федотов Г.В. / Fedotov G.V., Плешанов К.А. / Pleshanov K.A, Алымова О.В. / Alymova O.V.**

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	On-line
<b>Среда / Wednesday 17.04, 13.30-16.30, место проведения / location К-204А</b>					
1.	2024-0036	П.Р. Вальехо Мальдонадо, Д.И. Маркелов	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КУЛАЧКА КУРЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	Маркелов Дмитрий Игоревич	

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	On-line
			СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ		
2.	2024-0039	Ivan Gil, Vasily Kharitonov	Visualization Algorithms For Rendering Of Volumetric Clouds	Гиль Иван Викторович	
3.	2024-0042	Alexander L. Kheifets (Kheyfets)	Optimization and Visualization of the Algorithm for Constructing a Second-Order Surface defined by Nine Points	Хейфец Александр Львович	online
4.	2024-0056	Vladimir Kuvshinnikov, Evgeny Kovshov, Valery Korchagin	3D Modeling for a Flexible Detector in VR Radiography Simulator	Кувшинников Владимир Сергеевич	
5.	2024-0072	Gennady V., Fedotov, Ludmila V., Zakharova, Olga V., Alymova	About the Difficulties of a Complete Transition to Computer-Based Teaching of the Course "Engineering and Computer Graphics"	Алымова Ольга Владимировна	
6.	2024-0079	Yulia Dianova, Irina Stolbova, Lyubov Tarasova	From Assembly Drawing to Virtual Model: Manufacturing Technologies in Engineering Education	Тарасова Любовь Сергеевна	online
7.	2024-0099	Anastasia V., Rudnitskaya, Semeon A., Sokolov, Gennady V., Fedotov	To the Issue of the Comparison of 2D and 3D Modeling of Mechanical-Engineering Parts	Рудницкая Анастасия Владимировна, Соколов Семён Андреевич	
8.	2024-0113	Ekaterina D. Shchigol, Gasan R. Saypulaev, Yevgeniy Y. Chakheev	Application of Mathematical Packages in Simulation the Kinematics of a Multilink Manipulator in the Educational Process	Щиголь Екатерина Дмитриевна	
9.	2024-0146	Alexandr Glazov, Denis Shilin	Determination of Statistic Parameters of Jet Element Operability	Глазов Александр	
10.	2024-0180	Anna A. Zavyalova, Ilya V. Korolev, Anastasia M. Borovkova, Natalia V. Zvonkova, Olga V. Alymova	Prospects for the Software Using for Modeling Water Treatment Processes in the Specialists Training in the Field of Technosphere Safety	Завьялова Анна Александровна	
11.	2024-0200	Tatiana V. Yatsyuk, Ildar A. Sultanguzin, Ivan D. Kalyakin, Baydaa Bo Dakkah, Tserendorj Tsetsgee, Vladislav Y. Chaikin	Information Technologies in the Design of Energy Efficient Buildings	Яцюк Татьяна Васильевна	
12.	2024-0202	Anton Propp, Maxim Burmeyster, Ilya Berdyshev	Developing a 3D Converter Model	Пропп Антон Александрович	

# Секция 7 / Topic Session 7

Кибербезопасность и инженерное образование / Cybersecurity and engineering education

Модератор / Moderators: Невский А.Ю. / Nevskiy A.Y.

№№	ID доклада Paper ID	Авторы / Authors	Название доклада / Paper Title	Докладчик	On-line
<b>Среда / Wednesday 17.04, 13.30-16.30, место проведения / location K-301</b>					
1.	2024-0076	Alexander Frolov, Natalia Kochetova, Alexander Vinnikov, Alexander Sesiukalov	Educational desktop for remote modeling of secure cyber-physical systems protocols	Фролов Александр Борисович	
2.	2024-0083	Alexandr Maximov, Anatoliy Shvetcov	Modeling the Processes of Distribution of Disinformation in the Internet Environment	Максимов Александр Андреевич	online
3.	2024-0128	А.Ю. Невский, О.Р. Баронов	ОБ ОЦЕНКЕ ДОВЕРИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ	Невский Александр Юрьевич	
4.	2024-0199	Anastasia Drygina, Viktoria Khramchenko	What Do a Computer and Weapons Have in Common? Comparative Analysis of Cyberattacks and Non-lethal Weapons	Дрыгина Анастасия Александровна	online
5.	2024-0219	Anatoly M. Kokorev, Vladimir V. Pavlovsky	Implementation of Fault Tolerance in Cyber Range Orchestration System Based on Indigenous Software	Кокорев Анатолий Михайлович	