



**Международная научная  
конференция  
«Системы и технологии  
цифровой медицины»  
STDH-2025**

**ПРОГРАММА**

**2 – 6 июня 2025  
Санкт-Петербург, Россия**

# Конференция «Системы и технологии цифровой медицины»

## ПРОГРАММА

Место проведения: СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.5, литера Ф,

Место проведения: Азимут Парк-отель Репино, конференц-зал.

Адрес: Санкт-Петербург, Курортный район, пос. Репино, ул. Луговая, д.10, лит. А

**2 июня 2025**

**Конференц-зал 3 корпуса СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

**09:00 – 10:50 – Регистрация участников**

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Конференц-зал 3 корпуса СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

**Время 11:00 – 13:00**

**Приветственное слово ректора СПбГЭТУ «ЛЭТИ», д.т.н., профессора  
Шелудько Виктора Николаевича**

**Семейкин И.В.** (АО «НИИЭТ»). Разработка и производство кремниевой и GaN электроники в АО «НИИЭТ».

**Пивак А.В.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Средства и методы измерений параметров усилителей большой мощности.

**Тельшев Д.В.** (Первый МГМУ им. И.М.Сеченова – Сеченовский Университет). Бионические системы в реабилитационной медицине.

**13: 00 – 14:00 – Обед**

**Время 14:00 – 17:00**

### Перспективы развития медицинского приборостроения

#### Модераторы

**Пономаренко Геннадий Николаевич**, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, генеральный директор Федерального научно-образовательного центра медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А.Альбрехта.

**Щукин Сергей Игоревич**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой БМТ2 Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана

**Кашапов Рамиль Наилевич**, к.т.н., доцент, заместитель генерального директора ФГБУ Всероссийского научно-исследовательского испытательного института медицинской техники.

**Смирнов Александр Юрьевич**, президент ассоциации предприятий-производителей медицинской техники оборонно-промышленного комплекса

### **Выступления**

**Пономаренко Геннадий Николаевич**, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, генеральный директор Федерального научно-образовательного центра медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А.Альбрехта. **Цифровая трансформация и поддержка принятия медицинских решений в реабилитации.**

**Тельшев Дмитрий Викторович**, д.т.н., профессор, директор института Бионических технологий и инжиниринга Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова. **Проблемы реализации НИОКР по разработке медицинских изделий для производителей медицинской техники.**

**Гирина Марина Борисовна**, президент Кластера медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий. **Проблемы лицензирования предприятий-производителей медицинской техники и сертификации медицинских изделий.**

**Благонравова Анна Сергеевна**, д.м.н., профессор, ректор Пермского государственного медицинского университета академика Вагнера. **Проблемы доклинических и клинических исследований новой медицинской техники.**

**3 – 6 июня 2025**

### **СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Место проведения:** Азимут Парк-отель Репино, конференц-зал.

**Адрес:** Санкт-Петербург, Курортный район, пос. Репино, ул. Луговая, д.10, лит. А

**Адрес для online подключения в браузере google:** [meet.google.com/mhp-ygdz-yww](https://meet.google.com/mhp-ygdz-yww)

#### **Секция 1. Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов, данных и изображений**

**03.06.2025**

**Конференц-зал**

**10:00 – 12:00**

1. Algorithm for Analyzing Digital Footprint of a Social Network User  
*Bodin Oleg N., Zhigachev Vasily M., Balaba Ulyana N., Golubkova Ilonna V.*
2. Peculiarities of Evaluation of Indicators in the "Health" System Based on the Diffusion Equation  
*Bodin Oleg N., Bezborodova Oksana E., Zhigachev Vasily M., Mishina Kristina D., Martinov Dmitry V., Trofimov Aleksey A.*
3. Digital Processing and Uncertainty Estimation of Electrocardiogram Signal Measurement in MATLAB  
*Khan Svetlana G., Zhussupbekov Sarsenbek S., Bayliev Yesen Zh.*

4. A Comparative Study of Peritoneal Dialysis Effluent and Urine Chromatographic Fraction Composition with Optical Absorption and Fluorescence Spectroscopy  
*Ovsyannikov Nikolay, Mikhailis Milana, Krukov Andrey, Konoplev Georgii, Stepanova Oksana, Gerasimchuk Roman*
5. Using ATP Bioluminescence and Fast Protein and Metabolites Liquid Chromatography for Determination of Free (Extracellular) Dietary Nucleotides in Ready-to-eat Fish and Meat Food as a Potential Factor Influencing Malignant Tumor Growth  
*Stepanova Oksana V., Kuznetsov Artur, Lyalin Daniil, Lukyanov Maksim, Stepanova Oksana S., Konoplev Georgii*
6. The Role of Neural Network in Classifying Electroencephalography  
*Asra H. AL-Dnenawe, Hayder J. Mohammed, Korovkin Nikolay V.*
7. Algorithmic Methods for Realistic Synthetic Neuronal Dendrite Surface Generation  
*Krylova Ekaterina O., Smirnova Daria S., Chukanov Vyacheslav S., Pchitskaya Ekaterina I.*
8. Identification of the Morphology of the High-Frequency Part of Ultra-High Resolution Electrocardiosignals  
*Afanasenko Arseniy, Shevyakov Daniil*
9. Application of an Algorithm Based on Transformer Neural Network for Classification of Ultra-high Resolution Electrocardiosignals  
*Denisova Elena A., Kordyukova Anna A., Ali Mirametov*
10. Structural Analysis of Spatial Dendritic Spines Distribution Patterns in Norm and Alzheimer's Disease Pathology  
*Lips Ekaterina K., Smirnova Daria S., Chukanov Vyacheslav S., Pchitskaya Ekaterina I.*

**Секция 2. Медицинские приборы, системы и комплексы для диагностики, мониторинга, лечения и реабилитации**

**03.06.2025**

**Конференц-зал**

**12:00 – 14:00**

1. Improvement of Non-Invasive Electrocardiodiagnostics Screening System Based on Modern Information Technologies  
*Bodin Andrey Yu., Bodin Oleg N., Kramm Mikhail N., Rakhmatullof Ruslan K., Rakhmatullof Fagim K., Serzhantova Natalia A.*
2. Automated System for Remote Monitoring of Epileptic Seizures  
*Titova Ilona I., Bratchenko Lev S., Kasyanova Yana S.*
3. Influence of Low-Intense Microwave Radiation on the Academic Stress of Students  
*Konev Alexander, Petrenko Anna, Kublanov Vladimir S.*
4. Hardware-Software System for Remote Monitoring of the Respiratory System  
*Kublanov Vladimir S., Dyachenko Alexander I., Nevstruev Dmitry S., Vylegzhanin Gregory S., Khanin Evgeny V., Nasyrov Roman A.*

5. Personalised SMART Monitoring of Critical Cardiac Muscule Functioning Conditions Based on a Smartphone  
*Artemenko Michail V., Shutkin Alexander N., Kvashnina Galina A., Fedyanin Vitaly I.*
6. Study of Optical System Elements' Characteristics for Non-Invasive Glucose Measurement in Biological Medium  
*Mikhailov Mikhail O., Pozhar Kirill V., Litinskaia Evgeniia L.*
7. Technology of Thin-Film Neuroimplant for Biosensorics and Neuromodulation  
*Isaev Nikita, Iusupovskaia Elena, Markov Alexander, Telyshev Dmitry*
8. Design and Implementation of a Mobile Hardware System for Real-Time Analysis of Human Posture in the Frontal Plane During Walking  
*Ibrahim Anagheem*
9. Development of Human Body Impedance Active Resistance Meter  
*Aleksanyan Grayr K., Konko Maria A., Gorbatenko Nikolay I., Narakidze Nuri D.*
10. Thermophysical Prediction Model of Local Cryotherapy  
*Saakyan Natalia, Pushkarev Aleksandr, Chekmenyov Vladimir, Makhmutova Yulia*

**Секция 1. Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов,  
данных и изображений**

**03.06.2025**

**Конференц-зал**

**14:00 – 16:00**

11. Method for Real Time and Continuous Assessment of Arterial Stiffness  
*Yangirov Marat A., Al-harosh Mugeb. Ryzhkov Valeriy, Ionova Aleksandra, Shchukin Sergey*
12. Development of Electrical Impedance Caliperometry Methods for Assessing Skin-Fat Layer Properties  
*Briko Andrey, Smirnova Tatyana, Chibizov Pavel, Kapravchuk Vladislava, Kobelev Alexander, Shchukin Sergey*
13. Mathematical Models of Forearm Tissues in Bioimpedance Measurements  
*Kobelev Alexander V., Briko Andrey N., Shchukin Sergey I.*
14. Development of a Software Algorithm for Processing and Analysis of Video Photoplethysmogram Signals  
*Derevesnikova Darya, Ziganurova Diana, Luzhnov Petr, Guryleva Anastasia, Machikhin Alexandr*
15. Assessing the Impact of Auditory Stimulus Parameter on Cognitive Evoked Related Potential  
*Filimonova Anna V., Dmitriev Alexander N.*
16. Algorithms for Automatic Detection of Sporadic Epileptiform Discharges in the Diagnosis of Delayed Cerebral Ischemia after Subarachnoid Hemorrhage  
*Obukhov Yury, Kershner Ivan, Okuneva Irina, Sinkin Mikhail*

17. Machine Learning-Based Detection of Pain from EEG Signals  
*Ryabkin Dmitriy, Pustovit Georgiy, Gerasimenko Alexander*
18. Noise Suppression in Biomedical Signals Based on Modified Empirical Mode Decomposition  
*Krivosnogov Leonid Yu., Gerashchenko Sergey I., Papshev Dmitry V., Kryanina Polina D., Khalyapina Evgenia S.*
19. Analysis of Acoustic Characteristics of Speech for Assessing Emotional Stress: Methods and Experimental Studies  
*Melnik Olga V., Babaev Sergey I., Saraev Mikhail N.*
20. Processing of Images of Radiocontrast Coronary Angiography Using the Dual Spectral Scanning Method  
*Kuzmin Alexander, Filist Sergey, Sukhomlinov Artem, Halin Igor, Korobkov Sergey, Fatnev Dmitry*

**Секция 2. Медицинские приборы, системы и комплексы для диагностики, мониторинга, лечения и реабилитации**

**03.06.2025**

**Конференц-зал**

**16:00 – 18:00**

11. Accounting for Changing That the Measuring Sensor Makes into the Frequency Characteristics of Brain Tissue Impedance  
*Epanchinov Dmitry A., Gerasimenko Alexandra E., Yashkardin Rostislav V.*
12. Numerical Simulation of High-frequency Current Flow Processes in Dental Tissues Affected by Caries  
*Ermolaev Nikolaj A., Gorelikova Maria A.*
13. Investigation of the Chest Model for the Problem of Choosing the Size of Electrode Monitoring Systems for the Regional Ventilation-Perfusion Ratio  
*Gorin Nikita A., Plytkivich Georgii Ye., Shchukin Sergey I.*
14. Mathematical Modeling and Comparative Control of Direct-Drive Lens System Based on LQR and Neural Network Approach for Pupil Tracking in Teleophthalmology Tasks  
*Mayya Ali Sultan, Moussa Zein Mohammad*
15. A Physical Phantom of a Premature Baby for Simulation Studies of Thermophysical Processes in Neonatal Incubators  
*Frolov Sergey V., Korobov Artem A., Savinova Kristina S., Potlov Anton Yu., Frolova Tatyana A.*
16. 3D Personalised Modeling of an Aortic Valve  
*Alekseev Denis, Gaisin Shamil, Nazaryan Aikush, Gumerov Ruslan, Afanasyev Ilya, Avsieyevich Alexandr, Ivaschenko Anton, Kuzmin Andrey*
17. Development of Device for Objective Monitoring of Valsalva Maneuver  
*Anisimov Aleksei A., Seleznev Dmitry A., Skorobogatova Alena I., Larina Marina A.*

18. Device for Non-Invasive Diagnosis of Helicobacter pylori: The HELIC-ABT System  
*Dmitrienko Marina A., Dmitrienko Vadim S., Kornienko Elena A. добавить*
19. A Hardware and Software Complex for Automated Analysis of the Functional State of Feet Based on Computer Plantograms  
*Mikhailishin Viktor V., Smirnova Ludmila M., Khazov Valentin A.*
20. A Comparative Evaluation of Spatial Frequency Domain Imaging and Diffuse Reflectance Spectroscopy in Measuring Tissue-Mimicking Phantom Optical Properties  
*Kolpakov Alexander V., Sokolova Diana Yu., Semenova Anastasia S.*
21. Electrical Impedance Mapping Method of Back Muscles in the Area of Damaged Intervertebral Discs  
*Blinov Andrei A.*

**Секция 1. Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов,  
данных и изображений**

**03.06.2025**

**Конференц-зал**

**18:00 – 20:00**

21. Comparative Analysis of Approaches to Segmentation of Medical Images Based on CT of Human Internal Organs  
*Rudenko Marina, Rudenko Andrei*
22. Investigation of the Asymmetry of the Mu Rhythm on the EEG During the Activation of the Mirror Neuron System in Individuals after Stroke  
*Chernyshov Denis S., Alimuradov Alan K., Allanova Julia V., Tychkov Alexander Yu., Churakov Petr P., Chernyshova Yana A.*
23. Computer Aided Spine Analysis Using Deep Learning for Vertebral Detection, Segmentation and 3D Reconstruction from X-Ray Images  
*Ugolnikova Ekaterina A.*
24. An Algorithm for Predicting Sudden Cardiac Death Using Heart Rate Variability Parameters  
*Manilo Lyudmila, Menshikova Vasilisa, Nemirko Anatoly, Yuldashev Zafar, Tatarinova Anna, Stepanov Danila*
25. Study of Parameters of Chaotic Heart Rhythm in Patients with Pulmonary Pathologies  
*Antipov Nikita O., Kalinichenko Alexander N.*
26. Approaches for Determining Boundary Values of Parameters in the Feature Space of Blood Pressure and Stroke Volume  
*Sergeev Timofey V., Anisimov Aleksei A., Sokolova Evgenia A., Ryzhov Mikhail V.*
27. Sampling Representation of CT Images by the Receptive Field Occupation Number Model  
*Antsiperov Viacheslav, Kershner Vladislav, Mansurov Gennady*

28. Application of Neural Networks for Differential Diagnosis of Inflammatory Bowel Diseases by Analyzing Endoscopic and Histological Images  
*Mashevskiy Gleb A., Rasmagina Irina A., Shelyakina Natalia M., Bakulin Igor G.*

**Секция 3. Системы поддержки принятия медицинских решений.  
Интеллектуальные системы в здравоохранении**

**04.06.2025**

**Конференц-зал**

**10:00 – 12:00**

1. Multispectral examination of some skin neoplasms  
*Zaichenko Kirill, Gurevich Boris, Gribova Darya, Aliferko Anastasia*
2. Fuzzy Models for Assessing the Protective Functions of the Body Based on Its Antioxidant Status for Medical Expert Systems  
*Korenevsky Nikolay A., Rodionova Sofya N., Seregin Stanislav P., Kholimenko Ivan M., Tsukanova Margarita N.*
3. Growth Prediction of Primary Extra-Axial Brain Tumors of Magnetic Resonance Images Based on Deep Learning  
*Selezneva Alisa A., Ilyasova Natalya Yu., Demin Nikita S., Surovcev Evgeniy N., Kapishnikov Aleksandr V.*
4. Accuracy and Efficiency of Neural Network Models in the Diagnosis of Obstructive Micturition  
*Panferov Alexandr S., Gadzhiev Nariman K., Yastrebov Vitaly S., Filist Sergei A., Puchenkov Kirill I., Zhilin Ilya A.*
5. sEMG-based Hand Gesture Recognition Using CNN  
*Assalama Lara, Potekhin Vyacheslav V.*
6. Development of a Clinical Decision Support System on Selection of Laser Radiation Characteristics and Component Composition of Laser Solder for Laser Reconstruction of Biological Tissue Integrity  
*Suchkova Victoria V., Ryabkin Dmitry I., Selishchev Sergey V., Gerasimenko Alexander Yu.*
7. Extraction of Informative Features for Optical Biopsy Data Analysis  
*Matveeva Irina*
8. Comparison of Neural Network and Hybrid Approaches in Analyzing Spine Radiographs of Osteoporosis Diagnosis  
*Nekrasova D.V., Zarov E.V., Ilyasova Natalya Yu., Demin Nikita S., Pervushkin S.S.*
9. A Novel Deep Learning Prototype for Alzheimer's Disease Detection  
*Karim Sabry Ramadan Attia, Housam Hasan Bou Issa, Alrawi Adnan*
10. Module for Automated Assessment of Visual Function Safety in the Diagnosis of Multiple Sclerosis  
*Bolsunov Konstantin N., Gapanenok Alexandra E.*



## Секция 4. Технологии цифрового здравоохранения

**04.06.2025**

**Конференц-зал**

**12:00 – 14:00**

1. Modeling Human Breathing Patterns Using Electrical Impedance Tomography  
*Aleksanyan Grayr K., Konko Maria A., Temnyakov Nikolay S., Gorbatenko Nikolay I.*
2. Design of Brain Vessel Phantom Model with Aneurysm for Bench Tests Using Optical Flow Visualization Methods  
*Gorina Anastasia V., Galiastov Andrei A., Stavtsev Dmitry D., Konovalov Anton N., Grebenev Fyodor V., Telyshev Dmitry V.*
3. Analysis of HRV Parameters Calculation at Different Sampling Rates of the ECG Signal  
*Adamova Alice, Kuzmin Andrey*
4. Development of a Machine Learning Algorithm for Assessing Intestinal Wall Tissue Viability Using Hyperspectral Imaging  
*Shupletsov Valery V., Goryunov Ilya A., Adamenkov Nikita A., Potapova Elena V., Dunaev Andrey V., Dremmin Viktor V.*
5. Noninvasive Method for Determining the Glycated Hemoglobin Level Using Terahertz Technology  
*Khodzitsky Mikhail K.*
6. Technology of Speech Signal Representation Based on Empirical Mode Decomposition  
*Alimuradov Alan K., Tychkov Alexander Yu., Churakov Pyotr P., Mamonova Anna A., Chernyshov Denis S., Temirova Jamilya A.*
7. Noninvasive Assessment of Fractional Blood Flow Reserve in Coronary Artery  
*Akhmetgalieva Elvira R., Sharafiev Aydar Z., Musin Ildar N., Tazyukov Faruk Kh., Lisanevich Mariia S., Kislukhin Temur V.*
8. Comprehensive Assessment of the Current Health State of the Pregnant Woman Outside the Clinic  
*Korneeva Inna P., Shalobyta Helen N., Gushin Valery M.*
9. The Method and Telemedicine System for the Dynamic Correction of the Stereotype of the Interaction of the Feet with the Support  
*Daminova Emiliia A.*

## Секция 3. Системы поддержки принятия медицинских решений. Интеллектуальные системы в здравоохранении

**04.06.2025**

**Конференц-зал**

**14:00 – 16:00**

11. Technology of Localization Pathological Accumulation Foci of Radiopharmaceutical Based on Deep Learning Methods  
*Ilyasova Natalya Yu., Gulinskaya Irina I., Demin Nikita S., Delov Konstantin E., Alekhin Eduard N.*
12. Algorithm for Automatic Determination of Indications for 2RT-Laser Treatment Based on Optical Coherence Tomography Images  
*Ionov Artem Yu., Ilyasova Natalya Yu., Demin Nikita S., Dotsenko Kamila R., Zolotarev Vladimir V.*
13. Modeling of Patient's Informative Parameters for Neural Network Support of Medical Decision  
*Kostenkova Mariya Yu., Gerashchenko Mikhail S., Gerashchenko Sergey I.*
14. Prototypical Networks for Neurovascular Inclusions Identification by Frequency Domain Near Infrared Spectroscopy in Neurosurgery  
*Belsheva Mariia N., Safonova Larisa P., Shkarubo Alexey N., Chernov Ilya V.*
15. Real-Time Object Avoidance Algorithm Using Computer Vision for the Visually Impaired Through Audio Feedback  
*Palogiannidis Dimitrios*
16. Development of a Method for Face Asymmetry Estimation in Neuroscience Tasks Based on Facial Landmarks Coordinates  
*Boyko Andrey A., Rimkevichus Anastasia A., Kirichenko Olga A., Samorodov Andrey V., Suponeva Natalia A.*
17. Neural Network Models for Diagnosing Lung Diseases  
*Magrupov Talat, Akhmedzhanov Ravshanjon, Magrupova Maloxat, Radjabov Akhmedkhan, Abdihalikov Seit, Gaibnazarov Sardorkhon*
18. Binary Classifier for Detecting Gas Exchange Shifts During Full Yoga Breathing Using Blood Microcirculation Data  
*Ermolaeva Sargylana A., Frolov Artem V., Dunaev Andrey V.*
19. Formation of a Complex of Diagnostically Significant Indicators for Predicting the Outcomes of Assisted Reproductive Technologies and Pregnancy Pathologies  
*Semenova Evgeniia A., Ripka Darina S.*

## **Секция 5. Управление инновациями и обеспечение качества в здравоохранении**

**04.06.2025**

**Конференц-зал**

**16:00 – 18:00**

1. Electrochemical Method of Dialysate Regeneration for Wearable Artificial Kidney Devices  
*Putrya Boris*

2. Organic Semiconductor-Based Stimulation Device for Peripheral Nerve Regeneration  
*Iusupovskaia Elena, Markov Alexander, Grechina Anastasiia, Umryukhin Alexey, Telyshev Dmitry*
3. Possibilities of Recording Peripheral Blood Flow and Oxidative Metabolism of Biological Tissues under the Orthostatic Effects during Cosmonaut Training  
*Loktionova Yulia I., Kireev Kirill S., Zharkikh Elena V., Lutsevich Dmitry, Yanusnin Vyacheslav S., Sidorov Victor V., Dunaev Andrey V.*
4. Issues of Validation of Methods in the Harmonization of Requirements of International Standards. Accreditation Requirements, Availability of Measuring Instruments, Compliance with Mandatory Requirements  
*Sergeev Igor K.*
5. Ultrasound Interaction with Cortical Bone: a Fully Theoretical Framework  
*Jamal Al-Nabulsi, Housam Hasan Bou Issa, Haitao Mei*

## **Секция 6. Образовательные технологии в области биомедицинской инженерии**

**04.06.2025**

**Конференц-зал**

**18:00 – 20:00**

1. Docking and Molecular Dynamics Study of Silk Fibroin Interactions with Carbon Nanotube  
*Huy Le Nhat, Hanh Thi-Thu Tran, Khizbullin Robert N., Khizbullin Radik N.*
2. Non-Contact Respiratory Movement Recording in the Bed Rest and Short Arm Human Centrifuge Experiment  
*Dyachenko Alexander I., Kublanov Vladimir S., Ermolaev Eugene S., Demin Artem V., Shulagin Yury A., Nevstruev Dmitry S., Vylegzhanin Gregory S., Shpakov Alexey V., Khanin Evgeny V., Kovrov Gennady V., Nasyrov Roman A.*
3. Modeling the Process of Transferring Hydrocuff Pressure from the Forearm Surface to the Artery  
*Gerashchenko Mikhail S., Tynda Aleksandr N., Gerashchenko Sergey I.*
4. Pulse Waves Numerical Modeling in the Problem of Blood Pressure Measurement Accuracy Increasing in Hydrocuff Tonometers  
*Tynda Aleksandr N., Gerashchenko Mikhail S., Gerashchenko Sergey I.*
5. Educational and Research Complex BIO  
*Kilimnik, Dmitrienko, Shamritskaya*
6. Educational Technology Based on a Problem-Oriented VR Environment  
*Zolotarev Ruslan, Pisarev Maxim*
7. Effect of Saline Solution (0.9% NaCl) on Brain Tumor Impedance Measurements Results in Vitro  
*Gerasimenko Alexandra E., Epanchinov Dmitry A.*

8. Stabilometric Studies of Patients after Total Knee Arthroplasty Using Mechanical and Kinematic Alignment  
*Kolesnikov Daniil A., Bilal Sulaiman, Boyko Andrey A., Kuzin Victor V., Samorodov Andrey V., Kuzin Anton V., Germanov Aleksei V.*
9. Database Structure for Studying Foci of Contamination by Protective Devices  
*Beltyukov Michael V.*
10. Analysis of the gut microbiota metabolic activity by using tunable diode laser spectrometer  
*Medvedev Oleg, Ponurovskii Yakov, Stavrovsky Dmitri, Avdeev Ivan, Izmailov Dmitry*

#### **Секция 6. Образовательные технологии в области биомедицинской инженерии**

**05.06.2025**

**Конференц-зал**

**10:00 – 16:00**

Круглый стол по вопросам разработки и реализации сетевых образовательных программ университетами в области биотехнических систем и технологий, использования искусственного интеллекта и цифровых технологий в медицине.

**16:00 – 17:00 Перерыв.**

**17:00. Заключительное заседание конференции. Подведение итогов.**

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»  
Ташкентский государственный технический университет  
имени Ислама Каримова  
Северо-западная секция IEEE

## **ПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Профессор Виктор Николаевич Шелудько, ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», (Россия)

Действительный член академии наук Республики Узбекистан, профессор Садриддин Махаматдинович Турабджанов, ректор Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова, (Узбекистан)

## **СО - ПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Профессор Зафар Мухамедович Юлдашев, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

Профессор Талат Мадиевич Магрупов, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан)

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Профессор Александр Анатольевич Семенов, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия), председатель организационного комитета

Профессор Николай Николаевич Потрахов, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

Доцент Анастасия Андреевна Минина, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

Доцент Евгения Анатольевна Семенова, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

Доцент Сергей Юрьевич Шевченко, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

Дмитрий Сергеевич Шевченко, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Профессор Зафар Мухамедович Юлдашев, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия), председатель программного комитета

Академик РАН, профессор Сергей Аполлонович Никитов, Институт радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова (РАН), (Россия)

Член-корр. РАН, профессор Геннадий Николаевич Пономаренко, Федеральный научно-образовательный центр медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А.Альбрехта, (Россия)

Профессор Талат Мадиевич Магруппов, Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, (Узбекистан)

Профессор Улугбек Васикович Маннанов, Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, (Узбекистан)

Профессор Евгений Аврамович Крук, Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова Университета "Высшая школа экономики", (Россия)

Профессор Сергей Васильевич Селищев, Национальный исследовательский университет электронных технологий "МИЭТ", (Россия)

Профессор Сергей Игоревич Щукин, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, (Россия)

Профессор Ярмолинская М.И., Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О.Отта (РАН), (Россия)

Профессор Владимир Семенович Кубланов, Уральский федеральный университет, (Россия)

Профессор Николай Алексеевич Корневский, Юго-Западный государственный университет, (Россия)

Доцент Сергей Олегович Шапошников, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ", (Россия)

Профессор Людмила Тихоновна Сушкова, Владимирский государственный университет, (Россия)

Профессор Светлана Гурьевна Хан, Алматинский университет энергетики и связи им. Г.Даукеева, (Казахстан)

Профессор Берик Койчубеков, Карагандинский медицинский университет, (Казахстан)

Доцент Андрей Леонидович Савченко, Белорусский национальный технический университет, (Беларусь)

Доцент Василий Алексеевич Ковалев, Объединенный институт проблем компьютерных наук Национальной академии Республики Беларусь, (Беларусь)

Профессор Сергей Владимирович Губкин, Институт физиологии Национальной академии Республики Беларусь, (Беларусь)

Профессор Нормакмуд Равшанов, Научно-исследовательский институт Развития цифровых технологий и искусственного интеллекта, (Узбекистан)

Профессор Наргиза Мухтаровна Нуруллаева, Ташкентская медицинская академия, (Узбекистан)

Доцент Дильшот Ахмедов, Научно-исследовательский институт Развития цифровых технологий и искусственного интеллекта, (Узбекистан)

Доцент Муратали Базарбаев, Ташкентская медицинская академия, (Узбекистан)

Доцент Палоганнидис Димитриос, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ", (Россия)

Профессор Нгуен Мау Тхач, Российско-Вьетнамский тропический центр, (Вьетнам)

Профессор Джамал Аль-Набулси, Университет Аль-Ахлия в Аммане, (Иордания)

**Сайт конференции <https://digitalhc.etu.ru/>**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ СЕКЦИИ IEEE**

**регистрационный номер 66836**

[https://conferences.ieee.org/conferences\\_events/conferences/search?q=Systems%20and%20Technologies%20of%20the%20Digital%20HealthCare%20\(STDH\)%20-%20#66836&virtualflag=B&virtualConfReadOnly=N](https://conferences.ieee.org/conferences_events/conferences/search?q=Systems%20and%20Technologies%20of%20the%20Digital%20HealthCare%20(STDH)%20-%20#66836&virtualflag=B&virtualConfReadOnly=N).