

# **ПРОГРАММА**

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЦФРОВОЙ МЕДИЦИНЫ**

**SYSTEMS AND TECHNOLOGIES  
OF THE DIGITAL HEALTHCARE**

**STDH - 2023**

**Республика Узбекистан, г. Ташкент**

**4 – 7 ОКТЯБРЯ 2023 г.**

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»  
Российская северо-западная секция IEEE

## **ПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Профессор Садриддин М. Турабджанов, ректор Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова, (Узбекистан)  
Профессор Виктор Н. Шелудько, ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», (Россия)

## **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Профессор Талат М. Магруппов, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан)  
Профессор Зафар М. Юлдашев, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Профессор Сардор Б. Донаев, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан), **председатель организационного комитета**  
Профессор Улугбек В. Маннанов, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан)  
Профессор Зайниддин Н. Мухиддинов, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан)  
Профессор Джамшид Б. Султанов, Мухаммад аль-Харизми Ташкентский университет информационных технологий, (Узбекистан)  
Профессор Хакимжон Н. Зайниддинов, Мухаммад аль-Харизми Ташкентский университет информационных технологий, (Узбекистан)

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Профессор Зафар М. Юлдашев, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия), **председатель программного комитета**  
Академик РАН, профессор Сергей А. Никитов, Институт радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова (РАН), (Россия)  
Член-корр. РАН, профессор Геннадий Н. Пономаренко, Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта, (Россия)  
Профессор Сильвана Куаглини, университет Павии, (Италия)

Профессор Евгений А. Крук, Московский институт электроники и математики Высшей школы экономики, (Россия)

Профессор Натан Блаунштейн, университет Бен-Гуриона в Негеве, (Израиль)

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

Профессор Владимир С. Кубланов, Уральский Федеральный университет, (Россия)

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

Профессор Людмила Т. Сушкова, Владимирский государственный университет, Владимир, (Россия)

Профессор Кирилл В. Зайченко, Институт аналитического приборостроения РАН, (Россия)

Доцент Андрей В. Самородов, Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана, (Россия)

Доцент Андрей Л. Савченко, Белорусский национальный технический университет (Беларусь)

Доцент Василий А. Ковалев, Объединенный институт проблем информатики Национальной академии Республики Беларусь, (Беларусь)

Профессор Сергей В. Губкин, Институт Физиологии Национальной академии Республики Беларусь (Беларусь)

Доцент Шаботир Ибрагимов, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан)

Доцент Дилноза Эльмуратова, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан)

Доцент Наргиза Нуриллаева, Ташкентская медицинская академия, (Узбекистан)

Доцент Дильфуза Ярмухаметова, Ташкентская медицинская академия (Узбекистан)

Доцент Сейт Абдихаликов, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, (Узбекистан)

Доцент Сергей О. Шапошников, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

Доцент Юлия О. Боброва, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», (Россия)

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

## **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Ташкентский государственный технический университет  
имени Ислама Каримова,  
г. Ташкент, ул. Университетская, д. 2**

## **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**4 октября 2023 г.,  
ТГТУ, Узбекско-Японский молодежный центр инноваций,  
Конференц – зал**

**Время регистрации 10.00 – 11.00 ч.**

### **Подключение к Zoom конференции**

<https://us06web.zoom.us/j/88424094402?pwd=V3mvmBRQmQK53rbaaYsvbCBxZqRZra.1>

Идентификатор конференции: 884 2409 4402

Код доступа: 012345

## ЗАСЕДАНИЯ 4 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ТГТУ, Узбекско-Японский молодежный центр инноваций, Конференц – зал

Подключение к Zoom конференции

<https://us06web.zoom.us/j/88424094402?pwd=V3mvmBRQmQK53rbaaYsvbCBxZqR>

Zra.1

Идентификатор конференции: 884 2409 4402

Код доступа: 012345

- |               |   |
|---------------|---|
| 11.00 – 11.10 | Приветственное слово ректора ТГТУ имени Ислама Каримова, профессора Турабджанов С.М.  |
| 11.10 – 11.15 | Приветственное слово ректора СПбГЭТУ «ЛЭТИ», профессора Шелудько В.Н.   |
| 11.15 – 11.45 | Prof. G.N. Ponomarenko Digital Transformation of Prosthetics and Orthotics  |
| 11.45 – 12.10 | Prof. N.M. Nurillayeva Heart rate variability: technical and prognostic aspects   |
| 12.10 – 12.25 | Кофе-брейк  |
| 12.25 – 12.45 | Prof. S.I. Shchookin Scientific Foundations of New Information Technologies of Electromagnetic Therapy, Noninvasive Cardiac Monitoring, Bionic Management |
| 12.45 – 13.05 | Prof. A.V .Ivashchenko Adaptation of Virtual Reality Interfaces in Applications of Psychodiagnostics and Medical Rehabilitation                           |
| 13.05 – 13.25 | Prof. N.N. Potrakhov Digital Medicine technologies. Research results of St. Petersburg Electrotechnical University  |
| 13.25 – 13.45 | Morozov N.A. Improvement the functionality of endoscopes for anatomical research.   |
| 13.45 – 14.00 | Prof. S.O. Shaposhnikov Preparation, Organization and Holding of IEEE International conferences   |
| 14.00 – 15.00 | <b>Обеденный перерыв</b>  |

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 1**  
**Методы обработки и анализа биомедицинских данных,**  
**сигналов и изображений**

**ТГТУ, Узбекско-Японский молодежный центр инноваций, Конференц – зал**  
**Ведущие заседание: член-корр. РАН, профессор Пономаренко Г.Н.**  
**профессор Юлдашев З.М.**

**Подключение к Zoom конференции**

<https://us06web.zoom.us/j/88424094402?pwd=V3mvmBRQmQK53rbaaYsvbCBxZqRZra.1>

Идентификатор конференции: 884 2409 4402

Код доступа: 012345

- 15.00 – 15.15 Gudkov A.G., Chizhikov S., Leushin V., et al. Processing and analysis of biomedical data, signals and images using a microwave radiothermometric complex in MIC version
- 15.15 – 15.30 Lyakin M., Ilyasova N., Demin N. Identification of the ground-glass opacity on computed tomography images of the lungs based on the analysis of groups of textural features
- 15.30 – 15.45 Zmievskey G.N., Shelkova D.L. Metrological Analysis of the Single-Channel Reflective Photoplethysmograph Operation
- 15.45 – 16.00 Shmatko V., Luzhnov P.V., Alina A., Skvortsov S.P. Development of software and hardware for the acoustic signal processing telemedicine channel
- 16.00 – 16.15 Arakeliian M.A., Luzhnov P.V. Modeling the formation process of non-thermal dielectric barrier discharge plasma for therapy of dermatological diseases
- 16.15 – 16.30 A. Ibrahim, Nazirov R.M. Study for the design of reflective markers for analysis of the spinal state during walking
- 16.30 – 16.45 Rummyantseva A., Volkov A., Smyshlyayeva A., Kosorukov Development of hardware-software complex for assessment of electrokinetic properties of buccal epithelium cells during chronic tonsillitis
- 16.45 – 17.00 Alina A., Kolesnikov A., Skvortsov S.P., Luzhnov P.V. Estimating the Efficiency of Adaptive Noise Filtering by the Least Mean Squares Method in relation to phonocardiographic signals

## ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 2

### Системы дистанционного мониторинга состояния здоровья

ТГТУ, корпус №2, аудитория № 415

Ведущие заседание: профессор Щукин С.И.

доцент Боброва Ю.О.

Подключение к Zoom конференции

<https://us06web.zoom.us/j/83201440839?pwd=bF88kmSYa6OCe48PLDNbY95XyaWjsT.1>

Идентификатор конференции: 832 0144 0839

Код доступа: 357332

- 15.00 – 15.15 Leushin V., Agasieva S.V., Porokhov I., Gudkov A.G. Interference-Proof Spiral Applicator Antenna for Brain Radiometry
- 15.15 – 15.30 Zheleznykh E.A., Emelianov A.V., Kozhevnikova M.V., Zektser V.Y., Kamalova A.E. et al. ‘Last mile’ problem in remote patient monitoring at home: the use of instant messaging applications
- 15.30 – 15.40 Alpatov A.V., Ashapkina M.S., Melnik O.V. Chatbot for Remote Physical Knee Rehabilitation with Exercise Monitoring based on Machine Learning
- 15.40 – 15.50 Melnik O.V., Nikiforov M.V., Novikov S.V. System for non-contact Diagnostics of Tremor
- 15.50 – 16.00 Bodin O.N., Bezborodova O.E., Mitroshin A.N., et al. Optimization of Medical Care Provision in Intelligent Medical Information System
- 16.10 – 16.20 Kurochkin A.Y. Mobile system for assessing functional disorders of the foot
- 16.20 – 16.30 Bogdanova A. S., Bobrova Yu.O. The concept of a device for lung monitoring
- 16.40 – 16.50 Klypin D. N. Development of a emergency rescue device for patients with ventricular arrhythmias
- 16.50 – 17.00 Shalobyta H.N., Korneeva I.P., Gushchin V.M. Development of a System for Remote Monitoring of Patients with Chronic Diseases and an Algorithm for Assessing Their Current State of Health
- 17.00 – 17.10 Housam Hasan Bou Issa, Ibrahim Anagheem, Abdullayev I. A moving platform for acquiring images of the spine during walking

### ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 3

**Системы поддержки принятия медицинских решений.**

**Интеллектуальные системы в здравоохранении.**

**ТГТУ, корпус №2, аудитория № 416**

**Ведущие заседание: профессор Мельник О.В.**

**доцент Саблина В.А.**

**Подключение к Zoom конференции**

<https://us06web.zoom.us/j/87231972766?pwd=jh8ebcvlcEebjy9iwbZ0XQJDmaER9D.>

1

Идентификатор конференции: 872 3197 2766

Код доступа: 588020

- 15.00 – 15.15 Artemenko M., Privalova I., Fedyanin V., Shutkin A., Kvashnina G. Synthesis of decisive rules for SMART expert system of predictive adaptation to sport by digital technologies
- 15.15 – 15.30 Tychkov A.Yu., Chernyshov D.S., Ivanov A.D., Alimuradov A.K., Churakov P.P., Yuldashev Z.M. Development of a Medical Decision Support System for the Assessment of Anxiety-Phobic Disorders Using Virtual Reality Technology.
- 15.30 – 15.40 Abdullayev N.T., Uzbekzade S.N., Musevi U.N. Synthesis of fuzzy decision rules classification for medical intelligent decision support systems in electrocardiography
- 15.40 – 15.50 Magrupov T.M., Kuchkarova N.A. Method for development a decision tree for diagnosing epilepsy in children
- 15.50 – 16.00 Filist S., Kiselev A., Kuzmin A., Korenevskiy N., Butusov A. A hybrid risk classifier for community-acquired pneumonia with descriptors derived from the analysis of the synchrony of systemic rhythms and the electrical activity of the respiratory muscles
- 16.00 – 16.10 Bolsunov K.N., Gapanenok A.E. Bioengineering system for early diagnosis of multiple sclerosis
- 16.10 – 16.20 Kolpakov A.V., Sokolova D.Yu., Moshkova A.A., Abramova A.Ya., Zolotnitsky I.V., Kopaneva N., O., et al. Decision support system for oncoscreening of the oral mucosa and red border of the lips using diffuse reflectance spectroscopy of the visible and near-IR range in vivo

- 16.20 – 16.30 Petrenko T., Petrenko A., Kublanov V. Polyfactorial Electrical Stimulation of Neck Nerve Structures for Human Cognitive Functions Restoration
- 16.30 – 16.40 Petrenko A., Kublanov V. Biotechnical system for assessment and correction of the human psychophysiological state using telemedicine technologies
- 16.40 – 16.50 Otchenashenko A.I., Nikitaev V.G., Pronichev A.N., Sergeev V.Y. Semantic segmentation of skin neoplasms: the way to an accurate diagnosis
- 16.50 – 17.00 Shevchenko Yu.A., Semenova E.A., Tashev B.J. Monitoring system for patients after cholecystectomy
- 17.00 – 17.10 Loginova D.D., Semenova E.A., Sigua B.V., Klejmyuk S.V. Development of the clinical decision support system for the analysis of the kidney CT scans.
- 17.10 – 17.20 Abalyaev A., Grunskaya L. Forecast accuracy analysis of the dangerous technogenic situations occurrence in view of the impact of geo- and heliophysical factors on a human body using recurrent neural networks

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 4**  
**Технологии цифрового здравоохранения**

**ТГТУ, Факультет Инженерных технологий.**

**Кафедра Биомедицинской инженерии**

**Аудитория № 404**

**Ведущие заседание: профессор Фролов С.В.**

**доцент Семенова Е.А.**

**Подключение к Zoom конференции**

<https://us06web.zoom.us/j/83186728504?pwd=7dSASStv6PQjpD4Y26uGXRDrLPJuOg>  
[p.1](#)

Идентификатор конференции: 831 8672 8504

Код доступа: 962242

- 15.00 – 15.15 Frolov S.V., Korobov A.A., Savinova K.S., Potlov A.Yu., Frolova T.A. Development of a full-height hydrodynamic phantom of the newborn's body and experimental studies of heat and mass transfer in neonatal incubators
- 15.15 – 15.30 Ponomarenko G.N., Smirnova L.M., Shcherbina K.K. Digital Technology of Lower Limbs Prostheses Manufacturing
- 15.30 – 15.45 Leonova M., Penzin O., Subbotin S., Karpov O. Specifics of digital solutions acceleration in a medical organization
- 15.45 – 16.00 Khan S.G., Zhussupbekov S.S., Fedorenko I.A. Automated Program for Estimation of Uncertainty in Measurement
- 16.00 – 16.15 Magrupova M.T., Magrupov T.M., Matyakubova P.M. Optimization methods for the maintenance of medical equipment
- 16.15 – 16.30 Kuchkarova N. A, Ixrarova S. I., Ibragimova M.N X-ray phase analysis of aluminum plates by pulsed laser action for the purpose of manufacturing body parts of medical equipment.
- 16.30 – 16.45 Abdumalikova F., Nurillayeva N., Gaibnazarov S., Rakhimberganova Z. The use of digital technologies as an electronic platform for assessing the risk index of progression of ischemic heart disease

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ 5 ОКТЯБРЯ 2023 Г.

### ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 1

#### Методы обработки и анализа биомедицинских данных, сигналов и изображений

ТГТУ, Узбекско-Японский молодежный центр инноваций, Конференц – зал

Ведущие заседание: профессор Юлдашев З.М.  
доцент Семенова Е.А.

#### Подключение к Zoom конференции

<https://us06web.zoom.us/j/88424094402?pwd=V3mvmBRQmQK53rbaaYsvbCBxZqRZra.1>

Идентификатор конференции: 884 2409 4402

Код доступа: 012345

- 10.00 – 10.15 Stakhova A., Skvortsov S.P. Study of ultrasound cavitation effectiveness in ultrasound chemotherapy
- 10.15 – 10.30 Talatov.T., Nurillayeva N.M., Yarmukhamedova D.Z., Zubaydullayeva M.T. Assessment of heart rate variability in patients who have suffered a myocardial infarction
- 10.30 – 10.45 Obukhov A.D., Nazarova O.V., Zajceva D.V. Methods of processing and analyzing EEG data based on machine learning to determine phobic disorders
- 10.45 – 11.00 Bodin O.N., Bodin N.M., Serzhantova N.A. et al. Construction of a Cardiac Electrical Activity Digital Twin Based on Multiple Lead Electrocardiogram Recording
- 11.00 – 11.15 Bodin O.N., Rakhmatullov F.K., Serzhantova N.A. et al. Peculiarities of excitation wave propagation in myocardium with fibrosis based on Aliev-Panfilov model
- 11.15 – 11.30 Smirnova A., Belsheva M., Al-harosh Mugeb. Applicability assessment of electrical impedance plethysmography for vascular diseases diagnosis
- 11.45 – 12.00 Smirnova A., Al-harosh Mugeb Kudashov I. Visualization Bio-Impedance-Based Module For Automated Venepuncture Robotic Device
- 12.00 – 12.15 Shcherbachev A., Alexandrov A., Kudashov I. Development of a portable respiratory rate monitoring system for sleep apnea
- 12.15 – 12.30 Magrupov T.M., Nurillaeva N.M., Yarmukhamedova D.Z., Zubaidullaeva M.T., Turabdjjanovna M.Z., Talatov Y.T., Mirametov

- A.B. Study of the relationship between heart rate variability and the incidence of various types of arrhythmia in patients with hypertension
- 12.45 – 13.00 Chibizov P., Petrov M., Kapravchuk V., Mazeina V., Briko A. Multi-channel Control System Using Force Myography
- 13.15. – 13.30 Ahmad Hammoud, Kapravchuk V., Briko A., Tihomirov A., Latypova A., Shchukin S.I. Comparative Analysis of Breathing Curve Estimation from Transthoracic Bioimpedance and Electrocardiography
- 13.30 – 13.45 Ahmad Hammoud, Tikhomirov A., Briko A., Latypova A. Assessing the Feasibility of Cuffless Pulse Wave Velocity Measurement: A Preliminary Study Using Bioimpedance and Sphygmomanometer
- 13.45 – 14.00 Savchenko A.L., Bodyak D.A., Sytnik AA. Anshyts A.A. Design of implants based on 3D modeling of skeletal bones

15.00 – 17.00

**Посещение кафедр университета**

## **ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 5**

**Управление инновациями и обеспечение качества в здравоохранении**

**ТГТУ, корпус №2, аудитория № 415**

**Ведущие заседание: профессор Мельник О.В.  
доцент Саблина В.А.**

**Подключение к Zoom конференции**

<https://us06web.zoom.us/j/87611397751?pwd=2FzOipdO5jb58Klte8cjCvxqlhX33n.1>

Идентификатор конференции: 876 1139 7751

Код доступа: 680461

- 10.00 – 10.15 Otstavnov S.S., Aksiutin A., Naimzada D.M., Lemeshko V., Mikhailova A. Project portfolio management tools in the field of medical industry
- 10.15 – 10.30 Davydova O., Otstavnov N.S., Sadovnik D. Investigation of problems and barriers of innovations in healthcare by different income countries
- 10.30 – 10.45 Naimzada D.M., Otstavnov N.S., Iziurova E.V. A Scoping Review of Main Value-Based Healthcare Innovation Valuing Methodologies
- 10.45 – 11.00 Otstavnov N.S., Morozov M., Lazarev A., Shikhaleev P. Medical start-ups: management tools for efficient project leading
- 11.00 – 11.15 Morozov M., Aksiutin A., Shikhaleev P., Otstavnov S.S. Fundamentals of creating an innovative product and entrepreneurial activity in healthcare
- 12.00 – 14.00 **Посещение кафедр университета**

## **ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 6**

### **Образовательные технологии в области биомедицинской инженерии**

**ТГТУ, корпус № 2, аудитория № 416**

**Ведущие заседание: профессор Магруппов Т.М.  
доцент Коноплев Г.А.**

**Подключение к Zoom конференции**

[https://us06web.zoom.us/j/85740018245?pwd=OuXHRsaH70IJFioKXumten62b5ExA  
y.1](https://us06web.zoom.us/j/85740018245?pwd=OuXHRsaH70IJFioKXumten62b5ExA<br/>y.1)

**Идентификатор конференции:**

**857 4001 8245 Код доступа: 643340**

- 10.00 – 10.15 Magrupov T.M., Elmurotova D.B. Development prospects direction of education Biomedical Engineering in Uzbekistan
- 10.15 – 10.30 Bazarbayev M.I., Ermetov E.Ya., Sayfullayeva D.I., Elmurotova D.B. Development of innovative computer and information platform for designing the activity of a specialist in a medical university
- 10.30 – 10.45 Mullojonov I., Narziqulova Q.I., Maxsudov V.G., Ermetov E.Ya., Elmurotova D.B. Study of the appearing molar volume of electrolyte solutions and its application in health-biological processes
- 11.00 – 13.00 **Посещение кафедр университета**

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ 6 ОКТЯБРЯ 2023 Г.

### ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ № 1

**Методы обработки и анализа биомедицинских данных,  
сигналов и изображений**

**ТГТУ, Узбекско-Японский молодежный центр инноваций, Конференц – зал**

**Ведущие заседание: профессор Магруппов Т.М.**

**Профессор Юлдашев З.М.**

**Подключение к Zoom конференции**

<https://us06web.zoom.us/j/88424094402?pwd=V3mvmBRQmQK53rbaaYsvbCBxZqRZra.1>

Идентификатор конференции: 884 2409 4402

Код доступа: 012345

- 10.00 – 10.15 Konoplev G.A., Sünter A., Kuznetsov A., Korsakov V. et al. Protein Loss Assessment in Patients on Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis with Optical Chromatographic Sensor
- 10.15 – 10.30 Manilo L.A., Kholmatov D., Nemirko A.P. Automatic analysis of heart failure by statistical and nonlinear measures of heart rate variability
- 10.30 – 10.45 Palogiannidis D. Two-dimensional visualization of spatial sounds to assess object localization using a navigation aiding device
- 10.45 – 11.00 Melnik O.V., Nikiforov M.B., Sablina V.A., Chernenko A.D. A Comparative Analysis of the Micro-Facial Movement Detection Accuracy Depending on the Fuzzy Spatio-Temporal Feature Descriptor Selection
- 11.00 – 11.15 Moshkova A., Bukin V., Samorodov A.V. The Error Evaluation of the Amplitude of Finger Tapping and Pronation/Supination of the Palm Exercises Recorded by Leap Motion
- 11.15 – 11.30 Belsheva M., Safonova L., Pika T. et al. Personalized adjustment of near infrared spectroscopy studies using fMRI data for research in neuroscience
- 11.45 – 12.00 Nurillaeva N., Yarmukhamedova D, Talatov Y, Gaibnazarov S. Differential Diagnosis Of Dangerous Heart Rhythm Disorders On Short Time Intervals
- 12.00 – 12.15 Kramm M.N., Thi Lan Nhi Truong, Bodin O.N, Bodin A.Y. et al. Issues of Electrocardiosignal Processing for the Visualization of Electrical Potential Maps on the Epicardium in a Multielectrode Electrocardiological Screening System

- 12.15 – 12.30 Petrov M., Chibizov P. Sintsov M., Balashov M., Kapravchuk V., Briko A.N. Multichannel Surface Electromyography System for Prosthesis Control Using RNN Classifier
- 12.30 – 12.45 Terentyeva a.D., Zmievskey G.N. Diagnosis of Coronary Heart Disease According to the Condition of the Bulbar Conjunctiva of the Eye
- 12.45 – 13.00 Khidoyatova M., Gaibnazarov S., Yusupova N. Potential of using cardiac imaging methods in patients with COVID-19 in intensive care units
- 13.10. – 13.20 Tarasov S.P., Chernov N.N, Varenikova A.Yu. Improving the efficiency and safety of intrauterine ultrasound examination
- 13.20 – 13.30 Zaichenko K.V., Gurevich B.S. Features of Bioelectric Signals Wavelet Processing by Means of Time Integration Acousto-Optic Processors
- 13.30 – 13.40 Zaichenko K.V., Gurevich B.S., Galagudza M. et al. Application of multispectral imaging for early diagnosis of malignant skin neoplasms
- 13.40 – 13.50 Zaichenko K.V., Gurevich B.S., Sviatkina V. Optimization of the Relationship Between Spectral and Spatial Kinds of Information in Hybride Endoscopes
- 13.50 – 14.00 Zaichenko K.V., Afanasenko A.A., Kordyukova A. et al. Cardiac cycle Scaling for Ultra-high Resolution Electrocardiography
- 14.00 – 15.00 **Подведение итогов конференции**

**ЗАСЕДАНИЕ КРУГЛОГО СТОЛА КОНФЕРЕНЦИИ 7 ОКТЯБРЯ 2023 Г.  
ТГТУ, Узбекско-Японский молодежный центр инноваций, Конференц – зал**

- 10.00 – 11.30 Обсуждение вопросов научного сотрудничества университетов в области систем разработки систем и технологий цифровой медицины.  
Модератор профессор Щукин С.И.
- 12.00 – 14.00 Международное сотрудничество университетов в области образования.  
Государственный образовательный стандарт 4 поколения.  
Сетевые образовательные программы. Программа двух дипломов.  
Модератор профессор Юлдашев З.М.