

**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
"Kyiv Polytechnic Institute"**

**INTERNATIONAL INFORMATION TECHNOLOGY RESEARCH AND
TRAINING CENTER OF NATIONAL ACADEMY of SCIENCE AND
MINISTRY of EDUCATION and SCIENCE of UKRAINE**

NATIONAL AVIATION UNIVERSITY (Kyiv)

KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY of RADIODEVICE (KhNURE)

VINNYTS'KYI NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY

TERNOPIL NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY named to Ivan Pul'uj

KHERSON NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY

AZOV STATE TECHNICAL UNIVERSITY (Mariupil)

ODESSA NATIONAL POLYTECHNIC UNIVERSITY

Ukrainian Association of Biomedical Engineers and Technicians

**PROGRAM
of**

**The 2nd NATIONAL WORKSHOP of the UKRAINIAN
UNIVERSITIES HEADS of DEPARTMENTS in PROBLEMS of
BME SPECIALISTS TRAINING and BME DEVELOPMENT**

**(Session of scientific and methodological subcommittee №163/BME of the
Ministry of Education and Science of Ukraine)**

**Odessa
13 - 16 September 2016**

ORGANIZING COMMITTEE

Head:

MAKSIMENKO Vitaly Borisovich, Dr. med. Sciences, prof., Dean of the Faculty of Biomedical Engineering NTU "KPI" Honoured Scientist Ukraine, laureate of the State Prize of Ukraine, Chairman NMPK number 163 "Biomedical engineering", the president of the Ukrainian Association of Biomedical engineers and technologists

Members:

OBORSKYI Gennady A., Dr. Sc. Sciences, prof., Rector Odessa National Polytechnic University, honored Teacher of Ukraine

Igor V. Prokopovich, Dr. Sc. Science, PhD., Director research institute of medical engineering Odessa National Polytechnic University

Vladimir M. Tonkonogyi Dr. Sc. Sciences, prof., Director Industrial Technologies, Design and Management Odessa National Polytechnic University

Sergii M. ZLEPKO, Dr. Sc. Sciences, prof., Head of Department Biomedical Engineering Vinnytsia National Technical University

Mikhail Ermakov, PhD. Sc. Science, PhD., Associate Professor biotechnical department of Ternopil National Technical University named to I. Pul'uj

Participants of the Workshop:

АВРУНІН Олег Володимирович д-р техн. наук, проф. Професор кафедри біомедичної інженерії Харківського національного університету радіоелектроніки	AVRUNIN Oleg V. Professor of Biomedical Engineering Kharkiv National University of Radioelectronics
АЗАРХОВ Олександр Юрійович д-р мед. наук, проф. Завідувач кафедри біомедичної інженерії Приазовського державного технічного університету	AZARHOV Alexander Y. Head of the Department of Biomedical Engineering Azov State Technical University
БИХ Анатолій Іванович д-р фіз.-мат. наук, проф. Завідувач кафедри біомедичної інженерії, дійсний член Академії наук прикладної радіоелектроніки Харківського національного університету радіоелектроніки	BYH Anatolii I. Head of the Department of Biomedical Engineering, Kharkiv National University of Radioelectronics
ВІСОЦЬКА Олена Володимирівна д-р техн. наук, проф. Професор кафедри біомедичної інженерії Харківського національного університету радіоелектроніки	VISOTSKA Olena V. Professor of Biomedical Engineering Kharkiv National University of Radioelectronics
ГРЕБЕНИК Людмила Іванівна канд. біолог. наук, доц. Доцент кафедри біофізики, біохімії, фармакології	HREBENYK Ludmila I. Associate professor of biophysics, biochemistry, pharmacology and Biomolecular Engineering Sumy State University

та біомолекулярної інженерії Сумського державного університету	
ДУДЗІНСЬКИЙ Юрій Михайлович д-р фіз.-мат. наук, проф. Завідувач кафедри загальної та медичної фізики Одеського національного політехнічного університету	DUDZINSKYI Yuri M. Head of the Department of Medical Physics Odessa National Polytechnic University
КОВАЛЕНКО Олександр Сергійович д-р мед. наук, проф. Професор кафедри фізичної та біомедичної електроніки Національного технічного університету України «КПІ», зав. Відділом медичних інформаційних систем Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій і систем НАН і МОН України, ЮНЕСКО	KOVALENKO Alexander S. Professor of Physical and Biomedical Electronics National Technical University of Ukraine "KPI", Head of International Center of Medical Information Systems department UNESCO, NAS and Ministry of Education and Science of Ukraine,
КОСТИШИН Сергій Володимирович канд. техн. наук Старший викладач кафедри біомедичної інженерії Вінницького національного технічного університету	KOSTISHYN Sergii V. Senior lecturer in biomedical engineering Vinnytsia National Technical University
КУЗОВІК В'ячеслав Данилович д-р техн. наук, проф. Завідувач кафедри біокібернетики та аерокосмічної медицини національного авіаційного університету	KUZOVKY Vyacheslav D. Head of Department of Biocybernetics and Aerospace Medicine of National Aviation University, Kyiv
ЛЄБЕДЄВ Олексій Володимирович д-р техн. наук, проф. Завідувач кафедри біомедичної інженерії Національного технічного університету України «КПІ»	LEBEDEV Oleksii V. Head of the Department of Biomedical Engineering National Technical University of Ukraine "KPI"
НАСТЕНКО Євген Арнольдович д-р. біолог. наук Старший науковий співробітник, завідувач кафедри біомедичної кібернетики Національного технічного університету України «КПІ»	NASTENKO Eugene A. Head of Department of Biomedical Cybernetics of the National Biomedical Technical University of Ukraine "KPI"
НОВІКОВ Олександр Олександрович д-р хім. наук, проф. Завідувач кафедри інформаційно вимірювальних технологій електроніки та інженерії Херсонського національного технічного університету	NOVIKOV Alexander O. Head of the department of information and measurement technology, electronics and engineering, Kherson National Technical University
ОРЛОВ Анатолій Тимофійович канд. техн. наук, доц. Доцент кафедри мікроелектроніки Національного технічного університету України «КПІ»	ORLOV Anatolii T. Associate Professor of the Microelectronics Dept. of National Technical University of Ukraine "KPI"

РОМАНИШИН Юрій Михайлович д-р техн. наук, проф. Завідувач кафедри електронних засобів інформаційно-комп'ютерних технологій Національного університету України «Львівська політехніка»	ROMANYSHYN Yuri M. Head of the department of electronic ICT media Ukraine National University "Lviv Polytechnic"
СТОРЧУН Євген Володимирович д-р техн. наук, проф. Професор кафедри електронних засобів інформаційно-комп'ютерних технологій Національного університету України «Львівська політехніка»	STORCHUN Eugene V. Professor of the department of electronic ICT media Ukraine National University "Lviv Polytechnic"
СУХОДУБ Леонід Федорович д-р фіз.-мат. наук, проф. Завідувач кафедри біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії Сумського державного університету, член.-кор. НАН України	SUKHODUB Leonid F. Head of the department of biophysics, biochemistry, Pharmacology and bimolecular engineering Sumy State University
ТИМЧИК Сергій Васильович канд. техн. наук, доц. Доцент кафедри біомедичної інженерії Вінницького національного технічного університету	TYMCHYK Sergii V. Associate Professor of Biomedical Engineering Vinnytsia National Technical University
ХУДЕЦЬКИЙ Ігор Юліанович д-р мед. наук, проф. Завідувач кафедри біобезпеки і здоров'я людини НТУУ «КПІ»	HUDETSKYI Igor Yu. Head of the Department of biosafety and human health of NTUU "KPI"
ШЛИКОВ Владислав В'ячеславович канд. техн. наук, доц. Старший викладач кафедри біомедичної інженерії Національного технічного університету України «КПІ»	SHLYKOV Vladislav V. Senior lecturer in Biomedical Engineering Dept. National Technical University of Ukraine "KPI"
ЮЩЕНКО Ольга Володимирівна канд. фіз.-мат. наук, доц. Доцент кафедри наноелектроніки Сумського державного університету	YUSHENKO Olga V. Associate professor of Nanoelectronics dept. Sumy State University
ЯВОРСЬКА Євгенія Богданівна канд. техн. наук, доц. Доцент кафедри біотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пуллюя	YAWORSKA Eugenia B. Associate Professor of Biotechnological Systems Dept. Ternopil National Technical University. named I. Pul'uj
ЯВОРСЬКИЙ Богдан Іванович д-р техн. наук, проф. Професор кафедри біотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пуллюя	YAWORSKI Bohdan I. Professor of Biotechnological Systems Dept. Ternopil National Technical University. named I. Pul'uj

AGENDA

Day 1. September 13, 2016,

8:00 – 11:00 - arrival, registration and accommodation of participants of the Workshop.

15:00 – 16:30 - the **Opening Ceremony** of the Workshop.

Moderator - Professor S.M Zlepko (VNTU)

Greeting from **Rector** ONPU, Honored Education Worker of Ukraine,
Professor **Oborsky** G.O. - 10 min.

Greetings from meeting participants - 10 min.

Keynote Presentation in **Biomedical Engineering**, Professor **Vitalii B. Maksimenko** (NTUU "KPI"), Professor **Eugene A. Nastenko** (NTUU "KPI") - 40 min.

Keynote Presentation "Use of European Experience of Master's Training in BME during Implementation of the **Tempus BME-ENA Project** «Biomedical Engineering Education Tempus Initiative in Eastern Neighbouring Area", Associate Professor **Anatolii T. Orlov** (NTUU "KPI") - 25 min.

Organizational issues, Associate Professor **Igor V. Prokopovich** (ONPU)
Associate Professor Ermakov M. (TNTU)

18:30 – 21:30 – **Welcome Dinner.**

Day 2. September 14, 2016,

8:00 – 9:00 - breakfast.

9:30 – 11:00 - **field session** of scientific and methodological subcommittee (НМПК) №163/BME of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

Moderators –
(НМПК) Head Prof. Vitalii Maksimenko (NTUU KPI)
Head of Dep. prof. Byh (KhNURE)

"Peculiarities of training in biomedical engineering considering the new standard for education in Ukraine"

11:00 – 11:15 - coffee break.

11:15 – 13:00 - Round table:

Moderator - Prof. **Vitalii Maksimenko** (NTUU "KPI")

"Ukrainian Association of biomedical engineers and technicians - the place and role in public discussion and the development of educational standards"

13:00 – 14:30 - lunch.

13:30 – 16:00 - Round table:

Moderator - prof. **Alexander S. Kovalenko** (International Center of Medical Information Systems department UNESCO, NAS and Ministry of Education and Science of Ukraine)

"Business Process of Design and Application of Health Information Systems and Technologies"

16:30 - cultural program.

19:00 – 20:00 - dinner.

20:00 - free time

Day 3. September 15, 2016 :

8:00 – 9:00 - breakfast.

9:30 – 11:15 - Round table:

Moderators - Prof. Anatolii I.Byh (KhNURE), Prof. Vyacheslav D. Kuzovik (NAU)

"Educational and methodical, informational, financial and organizational support bachelors and masters in biomedical engineering"

11:15 – 11:30 – coffee break

11:30 – 13:30 –Round table:

Moderators - Prof. Igor V. Prokopovich, Prof. Vladimir M. Tonkonogyi (ONPU)

"The opening of the new specialty "Biomedical Engineering" at the Odessa National Polytechnic University: ACTION PROGRAM"

13:30 – 15:00 – lunch.

15:00 – 16:30 – Round table:

Moderators - Prof. Sergii M. ZLEPKO (VNTU), Prof. Bogdan I. YAWORSKI (I. Pul'uj TNTU)

“New quality and new problems in training highly qualified scientific personnel in Biomedical Engineering”

16:35 – 16:45 – coffee break.

16:45 – 18:00 – Field session at the Odessa Military hospital.

Moderators – Head of the hospital, Colonel (medical service) Kalchuk RD, Prof. Igor V. Prokopovich, Prof. Vladimir M. Tonkonogyi (ONPU)

“Innovative aspects of interaction between engineering departments of universities and civil and military institutions of Health of Ukraine”

19:00 – 20:00 – dinner.

20:00 – free time.

Day 4. September 16, 2016:

8:00 – 9:00 - breakfast.

9:30 – 11:10 – Round table:

Moderators – Prof. Alexander Y. AZARHOV (Azov STU), Prof. Alexander O. NOVIKOV (KhNTU)

“Publishing Activity of the Association and Universities departments on important issues of Biomedical Engineering”

11:10 – 11:15 – coffee break

11:15 – 12:00 – Workshop closure, decision-making

12:00 – lunch, departure of participants.