



КАФЕДРА БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

16 Хімічна та біоінженерія 15 Автоматизація та приладобудування
163 Біомедична інженерія 152 Метрологія та інформаційно-
виміррювальна техніка

<http://fbmi.kpi.ua/departments/bmi>

Наша адреса: м Київ, вул. Янгеля 16/2



Факультет
біомедичної
інженерії



Завідувач кафедри
біомедичної інженерії
д.т.н., проф., професор кафедри
Лебедєв Олексій Володимирович

Вступ на 1 курс

На навчання для здобуття ступеня бакалавра:

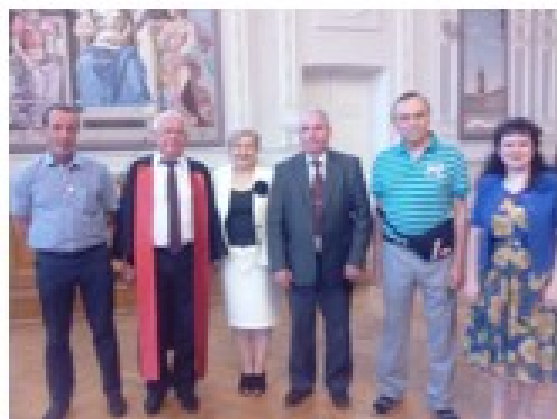
- Біомедичної інженерії,
 - Метрології та інформаційно-виміррювальної техніки,
- приймаються особи, які здобули повну загальну середню освіту.

Термін навчання:

4 роки – з отриманням освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр”
(на базі повної середньої освіти);

1,5-2 роки – з отриманням освітньо-кваліфікаційного рівня “Магістр”.

Форми навчання: денна.



Керівництво
факультету
біомедичної
інженерії

У 2019 році приймаються результати ЗНО 2017, 2018 та 2019 років, крім оцінок з іноземної мови, результати якої приймаються лише із сертифікатів ЗНО 2018 та 2019 року. (п.6.1 Правил прийому до КПІ імені Ігоря Сікорського в 2019 році) <https://pk.kpi.ua/entry-1-course/>

Наші викладачі:

Загальна кількість співробітників професорсько-викладацького складу кафедри біомедичної інженерії: **20** осіб, з них **3** – доктори наук, **11** – кандидати наук. З числа **15** штатних науково-педагогічних працівників кафедри: **2** – доктори наук, **9** – кандидати наук.

В.о. завідувача кафедри – **Лебедєв О.В.**, д.т.н., проф.,
Заст. завідувача кафедри – **Шликов В.В.**, к.т.н., доц.,
Секретар кафедри – **Вовянюк С.І.**, к.б.н., доц.



Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти:

1. Галузь знань - 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність - 163 Біомедична інженерія

Назва освітньо-професійної програми – "Медична інженерія"

Кваліфікація - Бакалавр з біомедичної інженерії

2. Галузь знань - 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність - 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Назва освітньо-професійної програми – "Біомедичні прилади та інформаційно-вимірювальні системи"

Кваліфікація - Бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

Другий (магістерський) рівень вищої освіти:

1. Галузь знань - 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність - 163 Біомедична інженерія

Назва освітньо-професійної програми – "Медична інженерія"

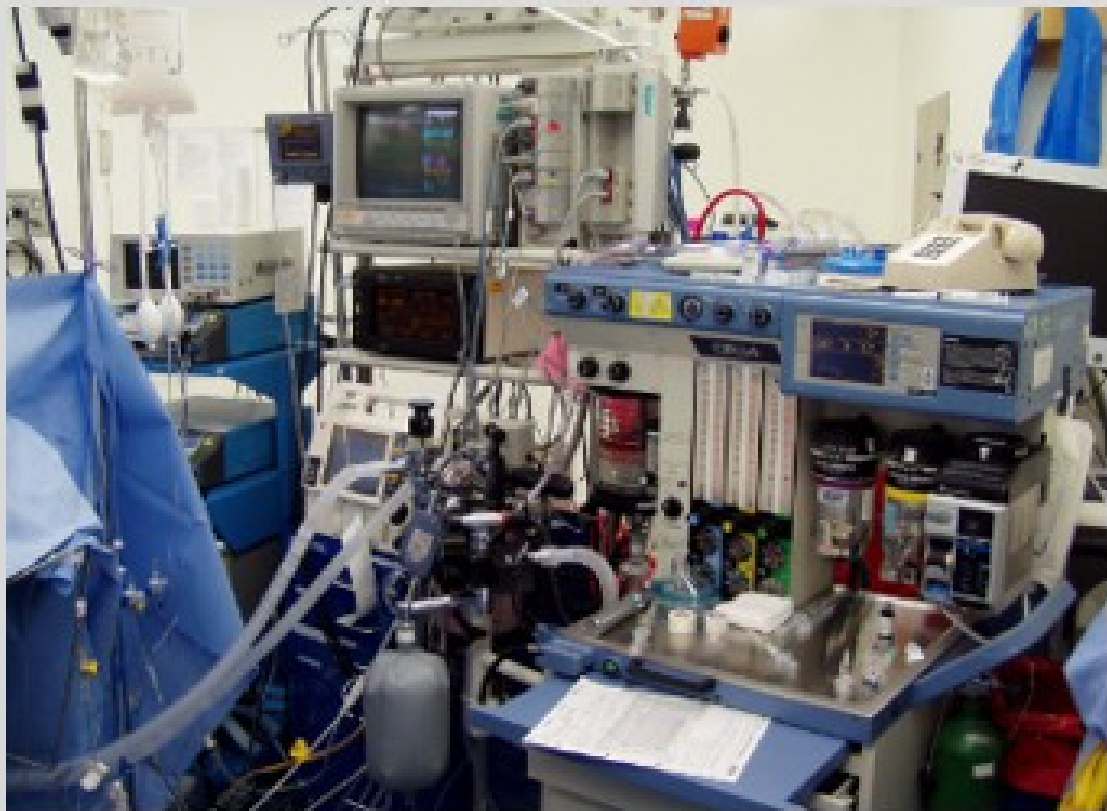
Кваліфікація - Магістр з біомедичної інженерії

2. Галузь знань - 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність - 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Назва освітньо-професійної програми – "Біомедичні прилади та інформаційно-вимірювальні системи"

Кваліфікація - Магістр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки



163 Біомедицина інженерія

Навчання студентів спрямоване на отримання інженерно-технічних знань, засобів і методів для створення, вдосконалення і дослідження природних і штучних біологічних об'єктів, техніки, матеріалів і виробів медичного призначення, технологій і технічних систем діагностики, лікування, реабілітації і профілактики захворювань людини, а також програмного забезпечення та інформаційних технологій для вирішення прикладних і фундаментальних проблем біології і медицини.

152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Навчання студентів спрямоване на поглиблену підготовку в галузі метрології та інформаційно-вимірювальних технологій, стандартизації, сертифікації та управління якістю в галузі медицини та виробництва медичної продукції, метрологічного забезпечення технічних систем та наукових досліджень в галузі біології і медицини.



Студенти і аспіранти факультету проходять підготовку з медичних та інженерно-технічних дисциплін на базах провідних науково-дослідних інститутів НАН, АМН, МОН та МОЗ України для подальших науково-дослідницьких та практичних робіт з розробки, сервісного обслуговування, експлуатації, сертифікації: медичної техніки, виробів медичного призначення, біоматеріалів та біонанотехнологій – в закладах охорони здоров'я, на виробництві, в науково-дослідних та навчальних закладах; на посадах наукових співробітників, викладачів, інженерів, менеджерів всіх рівнів і категорій.

Випускники кафедри готуються для роботи на теоретичних і клінічних кафедрах вищих медичних навчальних закладів МОЗ України, в науково-дослідних інститутах АМН України, державних установах охорони здоров'я (клінічні лікарні, діагностичні центри), в приватних діагностичних центрах і клініках, в фармакологічних компаніях України, в загальних діагностичних установах України та провідних країн світу.



СЕРТИФІКАТИ ЗНО

1. Вступ на спеціальність 163 Біомедична інженерія

Українська мова та література – не менше 100 балів,

Біологія – не менше 125 балів

за умови, що Математика або Іноземна мова – не менше 100 балів,

Математика або Іноземна мова – не менше 125 балів

за умови, що Біологія – не менше 100 балів.

2. Вступ на спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Українська мова та література – не менше 100 балів,

Математика – не менше 125 балів

за умови, що Фізика або Іноземна мова – не менше 100 балів,

Фізика або Іноземна мова – не менше 125 балів

за умови, що Математика – не менше 100 балів.

ДОКУМЕНТИ, НЕОБХІДНІ ДЛЯ ЗАРАХУВАННЯ

1. Паспорт. Оригінал та копії першої, другої сторінок та сторінки реєстрації. Або ID-Картка Якщо у вас ID-картка, потрібна копія пластику з обох сторін, витяг з реєстру потрібен обов'язково. ПІН (Індивідуальний податковий номер). Оригінал та копія ідентифікаційного коду .
2. ЗНО. Сертифікат ЗНО (оригінал) та Інформаційна картка (роздруковується з особистої сторінки вступника за адресою testportal.gov.ua) |
3. АТЕСТАТ. Атестат та Додаток до атестату (оригінал). Спеціальні умови вступу та навчання.
4. Фотографії. 4 Чотири кольорові фотографії.
5. Конверти 2 конверти із зворотною адресою та марками по Україні.
6. Для хлопців Приписне свідоцтво або військовий квиток (оригінал + копія)
7. Сільський коефіцієнт Для тих, хто має сільський коефіцієнт – довідка з додатку 13 про реєстрацію в сільській місцевості (оригінал + копія).
8. Додаткові бали Якщо ви закінчували курси ФДП або брали участь у МАН, ВУО або Всеукраїнській олімпіаді закладу вищої освіти – відповідні сертифікати та дипломи (оригінал).
9. Якщо ви належите до категорій, які мають спеціальні умови для вступу або навчання (пільгові категорії) – оригінал та копія документів, які підтверджують пільгу. Якщо пільга належить батькам – додатково оригінал та копія свідоцтва про народження.
10. ПІН (Індивідуальний податковий номер). Оригінал та копія ідентифікаційного коду.

БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Біомедична інженерія – найбільш розвинена технічна галузь у світі, яка забезпечує розробку техніки, виробів і матеріалів медичного призначення та пов'язаних з ними наукових, промислових та медичних технологій. Попит на біоінженерів у всьому світі з кожним роком зростає. В Україні, за попередніми розрахунками, попит на біомедичних інженерів лише в державному секторі знаходиться в межах 3000 фахівців, та 300 фахівців на кожний з наступних років з перспективою постійного зростання.

Кафедра біомедичної інженерії розвиває **наукове партнерство**, бере участь в наукових проектах і виконує наукову тематику, фінансовану за рахунок держбюджету України, на замовлення підприємств і організацій України, а також компаній інших країн. Виконуються проекти в рамках «Програми українсько-литовське співробітництво в галузі науки, освіти і культури», в проекті 7 Рамкової Програми Європейського Союзу (Програма «Люди»), в проектах програми Erasmus Mundus, що фінансуються Європейським Союзом. Бере участь у виконанні спільного проекту з компанією ТОВ «Самсунг Електронікс Україна Компані», співпрацює з представництвом компаній Materialise, National Instruments

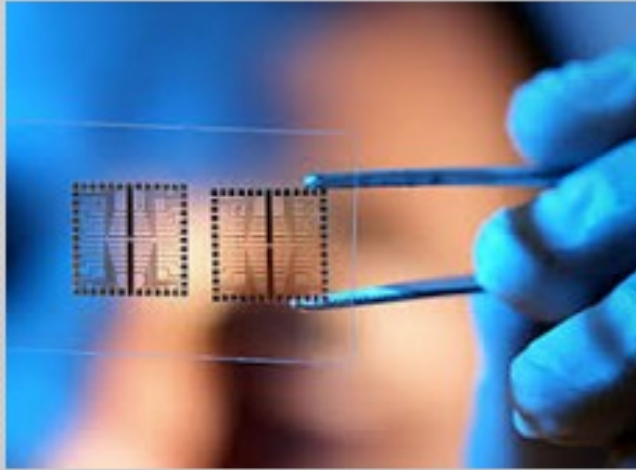
Навчальними базами кафедри є Національний інститут серцево-судинної хірургії ім. М.М.Амосова НАМН України, Інститут електрозварювання ім. Б.О. Патона НАН України, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, науково-навчальний центр серцево-судинної інженерії «КПІ імені Ігоря Сікорського», сучасні лабораторії і виробничі приміщення.

Працевлаштування

- В установах НАН та НАМН України;
 - У комерційних компаніях та на державних підприємствах.
- Працевлаштування наших випускників – 100%.

ЛАБОРАТОРІЇ, СПЕЦІАЛІЗОВАНІ КАБІНЕТИ КАФЕДРИ ТА ЇХНЯ НАУКОВА ТЕМАТИКА

Лабораторія біосенсоріки



Навчальні дисципліни за спеціальністю:

- Електронні сенсори та біочіпи;
- Біоніка, біокібернетика та робототехніка;
- Застосування професійного програмного забезпечення в біомедичній інженерії.

Лабораторія біоматеріалів



Навчальні дисципліни за спеціальністю:

- Медична фізика;
- Клітинна і тканинна інженерія;
- Науково-дослідна практика.

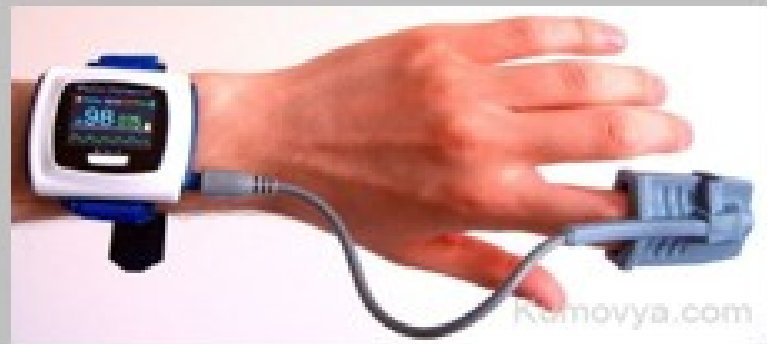
Лабораторія мікропроцесорних систем



Навчальні дисципліни за спеціальністю:

- Медичні мікропроцесорні системи;
- Цифрова обробка і аналіз сигналів в біомедичних системах;
- Системи відображення біомедичної інформації.

Лабораторія медичної інженерії



Навчальні дисципліни за спеціальністю:

- Проектування біотехнічних систем;
- Біомедична наноелектроніка;
- Телемедицина та комп'ютерні мережі.