



Одеський
національний університет
імені І.І.Мечникова

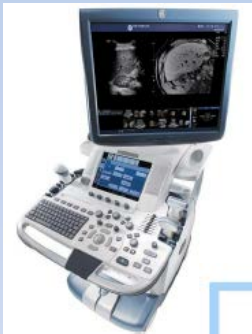
Спеціальність

**105 – прикладна фізика та наноматеріали
(спеціалізація - медична фізика).**

Факультет математики, фізики та
інформаційних технологій

(відділення фізики та астрономії).

Розвиток сучасної медицини є неможливим без складних медичних приладів і систем, які працюють на основі відомих фізичних явищ і процесів, з використанням комп'ютерних технологій обробки, представлення та збереження інформації.



Спеціальність 105 - прикладна фізика та наноматеріали (спеціалізація - медична фізика)

спрямовано на підготовку **бакалаврів та магістрів**, які здатні застосовувати фізичні методи, процеси і технології у приладах, системах і методах сучасної медицини і фармакології та при створенні біосенсорів та біосумісних наноматеріалів.



За оцінками науковців, той,
хто оволодіє нанотехнологією,
буде володіти світом!

Саме тому всі технологічно розвинені країни
вкладають великі кошти
як у розвиток нанотехнологій,
так і у підготовку професійних кадрів для роботи у цій сфері.

Студенти спеціальності **105** – прикладна фізика та наноматеріали
вивчають

не тільки загальну та теоретичну фізику,
програмування та методи обробки і збереження інформації,
а й слухають лекції з нанофізики та наноелектроніки,
медичної фізики з елементами нанотехнології,
працюють з новітнім обладнанням для вивчення нанооб'єктів.



База практичної роботи студентів - «Навчально –науковий центр медичної та біологічної фізики» - це

- ❖ **Фізичні методи діагностики;**
- ❖ **Розробка біосенсорів та біосумісних наноматеріалів ;**
- ❖ **Вивчення впливу неіонізуючого випромінювання на функціональні характеристики людини.**



Володіння новітніми досягненнями фізики,
електроніки, нано- і оптоелектроніки,
сучасними методами програмування і обробки інформації,
комунікаційними технологіями
дозволяють студентам
успішно працювати
над розробкою нових приладів і систем
діагностичного і лікувального призначення,
забезпечувати їх правильне функціонування та вдосконалення.

Навчальна практика студентів проводиться на базі

1. Обласної клінічної лікарні;
2. Військового клінічного шпиталю;
3. Інституту очних хвороб імені В.П. Філатова.

Варіанти працевлаштування студентів

спеціальності 105 – Прикладна фізика та наноматеріали

1. Інженери з медичного обладнання у діагностичних і лікувальних медичних установах;
2. Програмісти, тестувальники програмного забезпечення, адміністратори баз даних і сайтів, системні адміністратори, аналітики;
3. Наукові співробітники у промислових лабораторіях, інститутах і науково-виробничих центрах з розробки нового медичного обладнання і систем;
4. Менеджери з продаж, експерти, представники компаній-виробників з реалізації, обслуговування та просування на ринку нової медичної техніки;
5. Інженери, наукові співробітники в інститутах, університетах, промислових підприємствах з розробки, виробництва і впровадження на практиці нових наноматеріалів і наноструктур.

Спеціальність

**105 – прикладна фізика та наноматеріали
(спеціалізація - медична фізика) –**

це майбутнє!

**Навчання переважно за рахунок державного бюджету.
100% забезпечення гуртожитком.**

Думай! Вирішуй! Вступай!



**Одеський
національний університет
імені І.І.Мечникова**