



Адреса: 21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, факультет комп'ютерних систем і автоматики (ФКСА), кафедра метрології та промислової автоматики (МПА), корпус №5, четвертий поверх

Тел.: (067) 163-13-11, (0432) 56-08-48

<http://mpa.vntu.edu.ua>

<https://analytics-ria.com/>

Кафедра МПА випускає фахівців з галузі знань

15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність

**152 Метрологія та інфомаційно-
вимірювальна техніка**

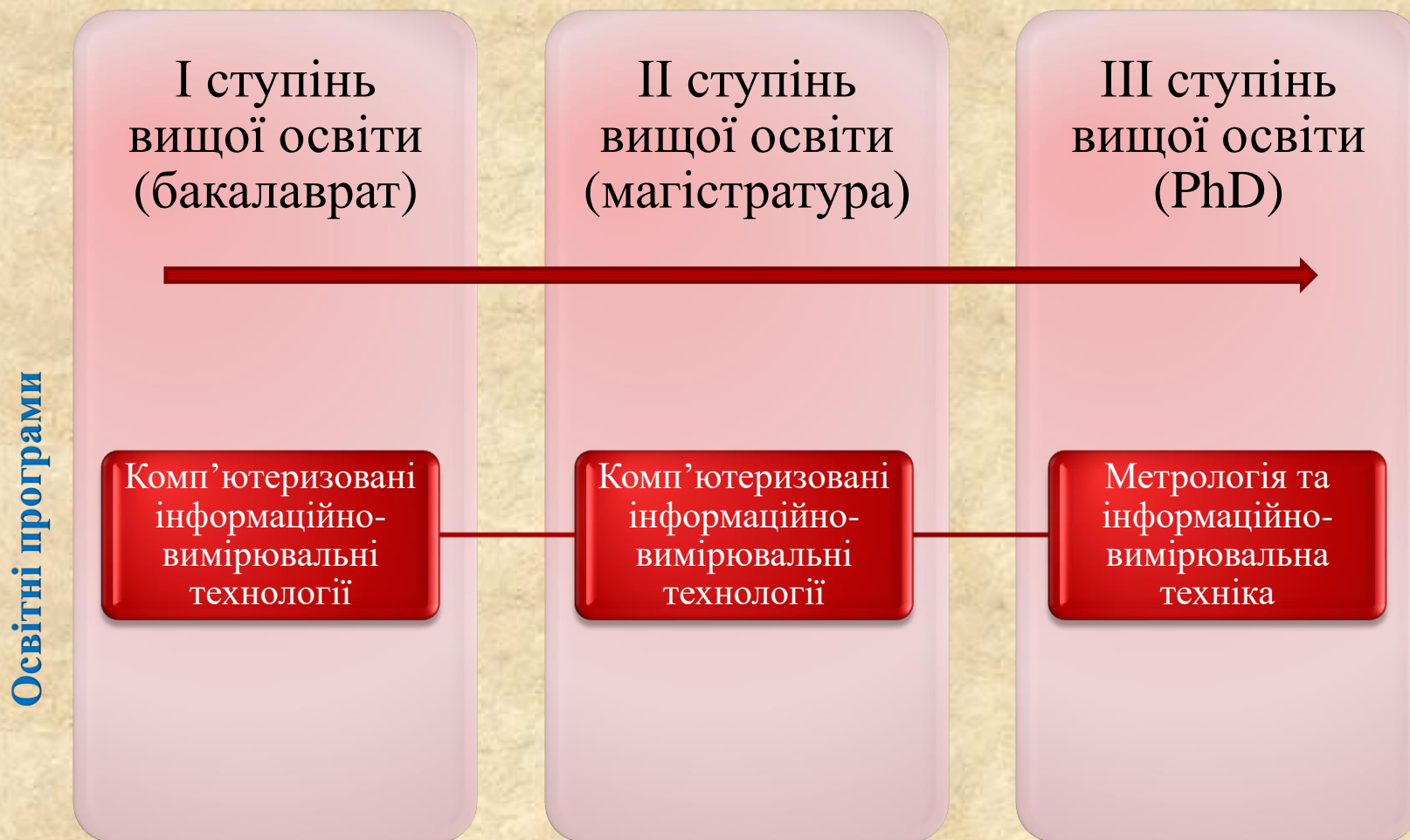
Освітні програми

**Комп'ютеризовані інформаційно-
вимірювальні технології**

(бакалавр, магістр, доктор філософії)

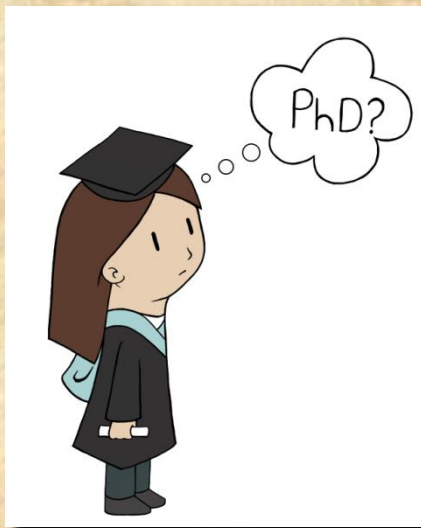
<http://mpa.vntu.edu.ua>

Узагальнена структура підготовки фахівців на кафедрі МПА





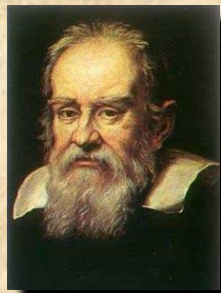
Талановиті студенти мають можливість отримати
ІІІ ступінь вищої освіти – Ph.D)
із спеціальності
**152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна
техніка**



<http://mpa.vntu.edu.ua>

Що таке “метрологія”?

Метрологія - це наука про вимірювання, методи й засоби забезпечення їх єдності та способи досягнення необхідної точності



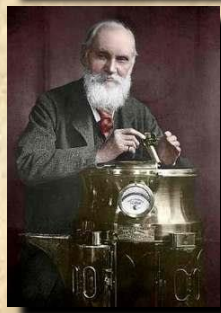
“Вимірюй вимірюване і роби невимірюване вимірюваним”

Галілео Галілей



“Наука починається з тих пір, коли починають вимірювати”

Д.І. Менделєєв



“Наука почитається з вимірювань. Точна наука немислима без міри”

Лорд Кельвін

Що таке інформаційні технології в метрології?

Інформаційні технології (ІТ) – це сукупність методів, виробничих процесів і програмно-технічних засобів, об'єднаних з метою збирання, опрацювання, передачі, зберігання, відтворення і використання інформації в інтересах її користувачів.

У **вимірювальній техніці ІТ** – це збір інформації від сенсорів, опрацювання її вбудованими мікропроцесорними засобами, вироблення керуючих дій та зв'язок з комп'ютером. Це розробка апаратно орієнтованого програмного забезпечення для мікропроцесорів, мікроконтролерів, ARM, DSP, PLIS, PLC, а також комп'ютерних систем, Internet Enabled Metrology.

Навчання студентів на кафедрі МПА здійснюється у спеціалізованих навчально-наукових лабораторіях. Якісну підготовку студентів також гарантує впровадження у навчальний процес результатів наукових досліджень кафедри, в яких студенти приймають активну участь.

Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології

Мета освітніх програм - формування фахівців, які можуть розробляти та програмувати сучасні мікропроцесорні та комп'ютерні засоби вимірювання, програмовані логічні контролери, проектувати комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи та технології, застосовувати сучасні інформаційні технології оброблення результатів вимірювань та даних, досягати необхідної якості вимірювальних процесів та здійснювати їх метрологічне забезпечення.

Особливостями освітніх програм є те, що вони виконується в активному практичному середовищі і значною мірою спрямовані на підготовку фахівців з розробки мікропроцесорних засобів вимірювання та комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем та технологій, орієнтованих на використання в системах промислової автоматики, а також фахівців з аналізу інформації, у тому числі в галузі веб-аналітики.

В процесі навчання Ви вивчите

Освітня програма «Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології» I ступінь вищої освіти - бакалаврат

- Вступ до фаху
- Теорія електричних кіл та сигналів
- Економіка, організація та управління бізнес-процесами
- Обчислювальна техніка та програмування
- Числові методи та системи прикладних програм
- Програмування та підтримка веб-застосунків
- Основи метрології та вимірювальної техніки
- Вимірювальні перетворювачі
- Основи стандартизації та сертифікації
- Основи аналогової техніки
- Основи науково-дослідних робіт
- Основи цифрової техніки
- Нормативно-технічна документація в метрології
- Аналогові та цифрові вимірювальні прилади
- Вимірювання у системах автоматичного управління
- Основи мікропроцесорної техніки
- Програмування мікропроцесорних систем
- Інформаційно-вимірювальні системи
- Іноземна мова

В процесі навчання Ви вивчите

Освітня програма «Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології»

II ступінь вищої освіти – магістратура

- Філософія науки і техніки
- Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти
- Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі автоматизація та приладобудування
- Цивільний захист та охорона праці в галузі автоматизація та приладобудування
- Сучасні інформаційні технології в метрології та інформаційновимірювальній техніці
- Методологія і організація наукових досліджень
- Основи теорії невизначеності вимірювань
- Основи теорії похибок вимірювань
- Програмовані логічні контролери
- Іноземна мова

В процесі навчання Ви вивчите

Освітня програма «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» III ступінь вищої освіти – доктор філософії

- Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації
- Іноземна мова наукового спрямування
- Сучасні педагогічні технології у закладах вищої освіти
- Математичне моделювання в наукових дослідженнях
- Правильність і прецизійність методів та результатів вимірювання
- Сенсори фізичних величин
- Фізичні принципи отримання вимірвальної інформації
- Опрацювання результатів вимірювань, контролю та діагностування
- Теорія планування експериментів
- Засоби і методи оцінювання характеристик точності вимірювань

Філії кафедри МПА

1. ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»

Структура підприємства включає 5 центрів — метрологічний, сертифікаційний, випробувальний, науково-методичний, технічний центр «Еталон». ДП «Вінницястандартметрологія» надає широкий спектр послуг суб'єктам господарювання. Науково-технічний потенціал підприємства дозволяє творчо, в короткі терміни, з високою якістю виконувати роботи і надавати послуги.

ДП «Вінницястандартметрологія» — це підприємство з багаторічним досвідом роботи, де сконцентрована міцна матеріально-технічна та професійна база, направлена на задоволення потреб суб'єктів господарювання Вінницької області, України та міжнародних замовників.

Підприємство надає широкий спектр послуг, основне завдання яких - бути максимально корисними для підприємств, організацій та підприємців, сприяти виробництву високоякісної конкурентоспроможної продукції, усувати технічні бар'єри в торгівлі.

Філії кафедри МПА

2. МЕДІА-КОРПОРАЦІЯ «RIA»

<https://analytics-ria.com/>

Медіа Корпорація RIA це:

- Найпотужніша в Україні група інтернет-компаній "[RIA.com](https://ria.com/)" - абсолютний лідер сегментів АВТО і НЕРУХОМІСТЬ в країні, найбільш швидкозростаюча компанія в сегменті General Classified (загальних оголошень)
- Найпотужніша в Україні регіональна медіагрупа "RIA Media" (кращі новинні сайти і регіональні газети в Вінниці, Тернополі, Житомирі, Козятині, Хмельницькому, радіо, зовнішня реклама)
- №1 оператор бронювання готелів в Україні hotels24.ua
- Венчурний інвестиційний фонд RIA (myAuto.ua, lun.ua, mamaclub.ua, myRadio.ua, deta124.com.ua, інші проекти)
- Big Data, веб-аналітика, розробка та тестування програмного забезпечення

За роки роботи Корпорації всередині неї склалися ті форми відносин між людьми, які привели Медіа Корпорації RIA до всесвітнього визнання і абсолютного лідерства в Україні серед усіх регіональних медіаструктур і національного інтернету.

<http://mpa.vntu.edu.ua>

Сфери працевлаштування випускників кафедри

- підприємства усіх галузей промисловості
- ІТ-компанії – розробник апаратного та програмного забезпечення для мікропроцесорів, мікроконтролерів, ARM, DSP, PLIS та комп'ютерних систем
- конструкторські бюро, науково-дослідні інститути
- центри з метрології, стандартизації та сертифікації
- екологічні установи
- військова галузь
- навчальні заклади

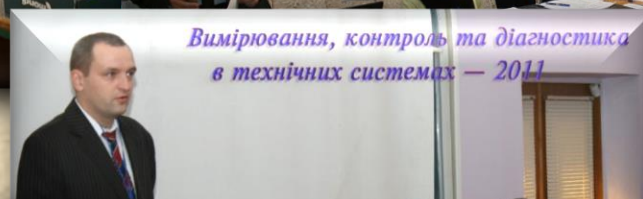
Наші випускники можуть обіймати посади:

- директора з якості
- CEO (Chief Executive Officer) – головний виконавчий директор
- Senior QA Engineer
- інженера-програміста
- менеджера-адміністратора систем керування якістю продукції
- інженера-метролога
- інженера з сертифікації та стандартизації
- інженера з контрольно-вимірювальних приладів і автоматики
- інженера якості програмного забезпечення
- експерта з контролю якості виробів
- експерта-аудитора з сертифікації
- експерта із стандартизації та метрології
- експерта служби державного нагляду (контролю)
- митного експерта
- наукового співробітника
- викладача в навчальному закладі
- веб-аналітик

Нагороди наших студентів



Наукове життя кафедри



Спортивне життя кафедри



Культурне життя кафедри



<http://mpa.vntu.edu.ua>

На Вас чекають



Високо-
кваліфіковані
викладачі



Вивчення
технічних
наук



Незабутні
студентські
роки



Спортивні та
наукові
змагання



<http://mpa.vntu.edu.ua>

Результати ЗНО за предметами



Українська
мова

Математика

Історія
України або
іноземна мова,
або біологія,
або географія,
або фізика, або
хімія

Престижна професія чекає на тебе,
майбутній інженер!



<http://mpa.vntu.edu.ua>