



№ 2 (752) Лютий 2017 р.
Профорієнтаційний випуск

**Щомісячник Вінницького національного
технічного університету**

Найсвіжіші університетські новини на сайті <http://impuls.vntu.edu.ua/>

Повнокольорова PDF-версія часопису на сайті <http://chasopys-impuls.vntu.edu.ua>

У ВНТУ СТАРТУЄ ВАШ ЖИТТЄВИЙ УСПІХ!



Адреса приймальної комісії

21021, Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Корпус № 1 кімн. 1120

Телефони приймальної комісії: (0432) 466-667, 598-375

Email: pkom@vntu.edu.ua

**Вінницький національний технічний університет оголошує прийом на спеціальності
(спеціалізації та освітні програми) для здобуття ступеня бакалавра на 2017 рік**

Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	
Шифр та найменування галузі знань	Код та найменування спеціальності (спеціалізації та освітні програми)
07 Управління та адміністрування	073 Менеджмент
	зовнішньоекономічні відносини
	фінансово-кредитна діяльність
	виробнича діяльність
	підприємництво
	інформаційна діяльність
	будівництво
	075 Маркетинг
05 Соціальні та поведінкові науки	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
12 Інформаційні технології	051 Економіка
	125 Кібербезпека
	управління інформаційною безпекою
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	
10 Природничі науки	101 Екологія
18 Виробництво та технології	183 Технології захисту навколишнього середовища
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	
12 Інформаційні технології	121 Інженерія програмного забезпечення
	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
	комп'ютерні науки
	123 Комп'ютерна інженерія
	125 Кібербезпека
	безпека інформаційних і комунікаційних систем
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	
12 Інформаційні технології	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
	інформаційно-комунікаційні технології
	124 Системний аналіз
15 Автоматизація та приладобудування	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
	інтелектуальні комп'ютерні системи
	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
	комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології
	інженерія якості продукції
	лазерна техніка та оптоінформатика
Факультет машинобудування та транспорту	
13 Механічна інженерія	131 Прикладна механіка
	комп'ютеризовані технології та механотронні системи в машинобудуванні
	132 Матеріалознавство
	інтелектуальні технологічні системи в інженерії поверхні
	133 Галузеве машинобудування
25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону	255 Озброєння та військова техніка
	проектування, виготовлення та експлуатація стрілецької зброї
27 Транспорт	274 Автомобільний транспорт
27 Транспорт	275 Транспортні технології
	автомобільний транспорт
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	
14 Електрична інженерія	144 Теплоенергетика
19 Архітектура та будівництво	192 Будівництво та цивільна інженерія
	промислове і цивільне будівництво
	міське будівництво та господарство
	теплогазопостачання і вентиляція
Факультет електроенергетики та електромеханіки	
14 Електрична інженерія	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
	електричні станції
	електричні системи і мережі
	електротехнічні системи електроспоживання
	енергетичний менеджмент
	електричні системи і комплекси транспортних засобів
	електромеханічні системи автоматизації та електропривод
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	
15 Автоматизація та приладобудування	153 Мікро- та наносистемна техніка
16 Хімічна та біоінженерія	163 Біомедична інженерія
17 Електроніка та телекомунікації	171 Електроніка
	електронні пристрої та системи
17 Електроніка та телекомунікації	172 Телекомунікації та радіотехніка
	телекомунікації
	інформаційно-телекомунікаційні технології
	телекомунікаційні системи та мережі
	радіотехніка
	інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем
	інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки

**Вінницький національний технічний університет оголошує прийом на спеціальності
(спеціалізації та освітні програми) для здобуття ступеня магістра на 2017 рік**

За денною та заочною формами навчання

Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	
Шифр та найменування галузі знань	Код та найменування спеціальності (спеціалізації та освітні програми)
07 Управління та адміністрування	073 Менеджмент
12 Інформаційні технології	125 Кібербезпека
	управління інформаційною безпекою
	124 Системний аналіз
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	
10 Природничі науки	101 Екологія
18 Виробництво та технології	183 Технології захисту навколишнього середовища
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	
12 Інформаційні технології	121 Інженерія програмного забезпечення
	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
	системи штучного інтелекту
	123 Комп'ютерна інженерія
	125 Кібербезпека
	безпека інформаційних і комунікаційних систем
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	
12 Інформаційні технології	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
	інформаційно-комунікаційні технології
15 Автоматизація та приладобудування	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
	інтелектуальні комп'ютерні системи
	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
	комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології
	лазерна техніка та оптоінформатика
Факультет машинобудування та транспорту	
13 Механічна інженерія	131 Прикладна механіка
	132 Матеріалознавство
	133 Галузеве машинобудування
27 Транспорт	274 Автомобільний транспорт
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	
14 Електрична інженерія	144 Теплоенергетика
19 Архітектура та будівництво	192 Будівництво та цивільна інженерія
	промислове і цивільне будівництво
	міське будівництво та господарство
	теплогазопостачання і вентиляція
Факультет електроенергетики та електромеханіки	
14 Електрична інженерія	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
	електричні станції
	електричні системи і мережі
	електротехнічні системи електроспоживання
	енергетичний менеджмент
	електричні системи і комплекси транспортних засобів
	електромеханічні системи автоматизації та електропривод
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	
15 Автоматизація та приладобудування	153 Мікро- та наносистемна техніка
16 Хімічна та біоінженерія	163 Біомедична інженерія
	біотехнічні та медичні апарати і системи
17 Електроніка та телекомунікації	171 Електроніка
	електронні прилади та пристрої
	172 Телекомунікації та радіотехніка
	радіотехніка
	апаратура радіозв'язку і телебачення
	радіоелектронні апарати та засоби
	телекомунікаційні системи та мережі
	технології та засоби телекомунікацій

Додаток 2
до Правил прийому до ВНТУ в 2017 році

**Перелік конкурсних предметів у сертифікаті Українського центру оцінювання якості освіти
(вступних екзаменів)**

Для вступників на основі повної загальної середньої освіти

Спеціальності ступеня бакалавра		Перелік конкурсних предметів (вступних екзаменів)	Мінімальна к-ть балів для допуску до участі в конкурсі	Вагові коефіцієнти (%)
Назва	Код			
Менеджмент	073	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Географія або іноземна мова	100	0,25
Маркетинг	075	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Географія або іноземна мова	100	0,25
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	076	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Географія або іноземна мова	100	0,25
Економіка	051	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Географія або іноземна мова	100	0,25
Екологія	101	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Біологія	100	0,4
		3. Математика або географія	100	0,25
Інженерія програмного забезпечення	121	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	122	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Комп'ютерна інженерія	123	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Системний аналіз	124	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Кібербезпека	125	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,45
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Прикладна механіка	131	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Матеріалознавство	132	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Галузеве машинобудування	133	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Теплоенергетика	144	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або хімія	100	0,25
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	141	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або хімія	100	0,25
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	151	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	152	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Мікро- та наносистемна техніка	153	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Біомедична інженерія	163	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або біологія	100	0,25
Електроніка	171	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Телекомунікації та радіотехніка	172	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Технології захисту навколишнього середовища	183	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Біологія або хімія	100	0,25
Будівництво та цивільна інженерія	192	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або хімія	100	0,25
Озброєння та військова техніка	255	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або хімія	100	0,25
Автомобільний транспорт	274	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Фізика або іноземна мова	100	0,25
Транспортні технології (автомобільний транспорт)	275	1. Українська мова та література	100	0,2
		2. Математика	100	0,4
		3. Іноземна мова або географія	100	0,25

ІНЕБМД — ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ

Підготовка фахівців-екологів здійснюється випусковою кафедрою екології та екологічної безпеки. Після 4 років навчання студенти-екологи здобувають освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра з кваліфікацією організатор природокористування (спеціальність «Екологія») або інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду (спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»). На базі бакалаврату студенти можуть навчатися у магістратурі за спеціальністю «Екологія» (кваліфікація еколог, викладач вищого навчального закладу) або у магістратурі за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища» (кваліфікація – інженер з техногенно-екологічної безпеки).

Фахівці-екологи працюють на посадах:

- Еколог, інспектор з охорони природи;
- Інспектор з використання водних ресурсів та охорони земель;
- Фахівець садово-паркового господарства;
- Фахівець-еколог в сільському, лісовому, водному господарствах та з природно-заповідної справи;
- Консультант в апараті органів державної влади, виконкому;



- Інспектор державний з технологічного та екологічного нагляду;
- Організатор природокористування;
- Інспектор державний з охорони природно-заповідного фонду;
- Інженер з техногенно-екологічної безпеки;
- Фахівець екологічного та радіологічного контролю на митній території;
- Викладач вищого навчального закладу.

Працевлаштування

Серед випускників є головні спеціалісти Міністерства екології та природних ресурсів України, Департаментів екології та природних ресурсів облдержадміністрацій та Держекоінспекцій, провідні спеціалісти Вінницької облдержадміністрації та природоохоронних установ Вінницької області, Басейнового управління водними ресурсами річки Південний Буг, організацій, які виконують міжнародні проекти екологічного спрямування, розробляють документи для отримання дозволів на природокористування та ін.

Діє аспірантура за спеціальністю «Екологічна безпека».

Магістранти-екологи мають можливість отримати освіту у Республіці Польща за програмою «Подвійний диплом». Для читання лекцій запрошуються визнані закордонні фахівці.

Ефективно працює система стажування (зокрема і за кордоном) із подальшим працевлаштуванням, де Вас очікує надзвичайно цікава робота зі збереження довкілля і природних багатств Батьківщини. Для Вас відкриваються можливості працевлаштування у проектних організаціях та сучасних лабораторіях, науково-дослідних інститутах, вищих навчальних закладах, державних і приватних підприємствах природоохоронної галузі з достойною оплатою праці.

Додаткова інформація за адресою:

ВНТУ, Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля,

вул. Хмельницьке шосе, 95, 7 корпус, тел. (0432)59-84-43, та на сайтах: <http://ineek.vntu.edu.ua>, <http://eeb.vntu.edu.ua>

КУЛЬТУРНО-МИСТЕЦЬКИЙ І ПРОСВІТНИЦЬКИЙ ЦЕНТР ВНТУ

Обираючи професію – ви обираєте шлях подальшого розвитку і збагачення власної особистості. Наш університет пропонує вам широкий спектр надзвичайно цікавих і сучасних спеціальностей, кожна з яких варта вашої уваги і може стати справою всього життя, але кожен з вас має чимало здібностей, талантів, духовних потреб, які виходять за межі фахової діяльності. Кожна людина значно масштабніше обраної професії. Саме тому в нашому університеті створені умови для реалізації творчих здібностей, що зберігають вашу індивідуальність і неповторність.

Наш університет ще вирізняється своїми значними науковими здобутками, оригінальними винаходами, інноваційними технологіями навчання, значною кількістю провідних вчених науковців (перелік можливо було б значно продовжити), має ще одну особливість, що наближає нас до університетів європейського зразка. Йдеться про наявність культурно-мистецького і просвітницького Центру, який в своїй структурі має унікальні художні музеї, осередки польської та норвежської культур, мистецькі гуртки

тощо. Студенти будь якого факультету, будь якої спеціальності можуть долучитися у нас до різних видів і жанрів мистецтва. Якщо ви малюєте, граєте на музичних інструментах, співаєте, пишете або декламуєте вірші, чи маєте інші творчі нахили (або хочете розвинути їх у собі) ви завжди зможете отримати допомогу і підтримку в нашому культурно-мистецькому Центрі. Тут ви також можете зустрічатися і спілкуватися з діячами мистецтв і культури нашого регіону, а також виявляти і презентувати ті художні здібності і обдарування, які ви маєте. Мистецький погляд на світ завжди надає нових імпульсів для роздумів, ідей в процесі розв'язання будь яких завдань і проблем, передбачає різнобічне і багатоаспектне мислення. Англійське прислів'я застерігає: Where all think a like, no one thinks very much (Там де всі думають однаково, ніхто особливо не думає).

Сьогодні в світовому науковому просторі стає тенденцією пошук динамічної рівноваги між різними системами мислення. І саме наш університет створює таку гармонічну рівновагу.



ФКСА – факультет комп'ютерних систем і автоматики

Факультет комп'ютерних систем і автоматики є одним з провідних за фаховим спрямуванням, кадровим складом та матеріально-технічним забезпеченням підрозділів ВНТУ. У складі ФКСА 6 кафедр, зокрема випускові – автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки (АІВТ), комп'ютерних систем управління (КСУ), метрології та промислової автоматики (МПА), лазерної та оптикоелектронної техніки (ЛОТ), системного аналізу, комп'ютерного моніторингу та інженерної графіки (САКМІГ).

Комп'ютерні системи та інформаційні технології визначають сьогодні технічний прогрес нашої цивілізації. Злиття в єдине ціле інформаційної технології з корисними фізичними ефектами відкриє завтра для людства нові небачені можливості. ФКСА пропонує напрями підготовки, що забезпечують збалансоване вивчення програмної, апаратної та системної складових сучасних ІТ. Ключова участь викладачів і студентів факультету в діяльності **Стартап Школи Sikorsky Challenge м. Вітні** та міжнародному проєкті **MASTIS** програми **ЕС Erasmus+** свідчить про високу якість підготовки ФКСА.

Кафедра АІВТ – одна з найстаріших випускових кафедр ВНТУ. За 44 роки існування на кафедрі підготовлено більше 50 кандидатів та докторів наук, 1600 інженерів, видано понад 750 монографій і наукових публікацій, 55 підручників і навчальних посібників. Кафедру очолює заслужений діяч науки та техніки України, відмінник освіти України, д.т.н., професор, член-кореспондент Національної академії педагогічних наук України, провідний фахівець Всесвітнього товариства IEEE **Квєтний Роман Наумович**.

Кафедра здійснює підготовку фахівців за спеціальностями **122 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»** за освітньою програмою «Інформаційно-комунікаційні технології» та **151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»** за освітньою програмою «Інтелектуальні комп'ютерні системи».

Фахова підготовка кафедри охоплює широке коло застосувань сучасних ІТ і комп'ютерних систем, зокрема найбільш поширені мови програмування та прикладні програмні системи, мікропроцесорні системи управління та автоматики, математичні методи моделювання, оптимізації і управління, хмарні технології та інтелектуальний аналіз даних, методи обробки «великих даних», технічні засоби комп'ютерних систем і мереж.

Кафедра має широкі міжнародні зв'язки – її вихованці **працюють та продовжують освіту** в США, Великобританії, Німеччині, Нідерландах, Ізраїлі, у провідних університетах цих країн і відомих світових фірмах: *Microsoft, Google, Goldman Sachs, Sky It Group, SmartExe, ECI Telecom, ARNO GROUP, Siemens*.

Освітні програми спрямовані, у першу чергу, на задоволення виробничих потреб провідних ІТ-фірм регіону – *Win Interactive, Delphi, Playtika, Спільна справа* тощо. Ці фірми очолюють та в них працюють вихованці АІВТ, з

якими налагоджено і запущено в дію програми раннього залучення студентів у реальні проєкти. При розробці навчальних програм фахових дисциплін використано практичний досвід роботи випускників АІВТ у фірмах-лідерах ІТ-галузі, а також захищені ними дисертації *PhD* у провідних закордонних університетах.

Кафедра комп'ютерних системи управління (КСУ) створена у 1977 році. За роки існування підготувала більше 1500 інженерів, 16 докторів, 50 кандидатів і більше 100 магістрів наук. Випускники кафедри КСУ працюють провідними фахівцями і керівниками підприємств та організацій як в Україні, так і за рубежом – у Німеччині, Франції, США, Ізраїлі, Австралії, Сенегалі тощо, отримують заробітну плату європейського рівня.

На сьогодні кафедра здійснює підготовку майбутніх фахівців за спеціальністю **151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»** за освітньою програмою «Інтелектуальні комп'ютерні системи». Очолює кафедру д.т.н., професор, відмінник освіти України, академік Міжнародної академії наук прикладної радіоелектроніки, Голова комітету інформаційних систем Української федерації інформатики **Дубовой Володимир Михайлович**. На кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів у складі 4 докторів наук, професорів та 7 кандидатів наук, доцентів. Навчальний процес забезпечується потужною методичною і матеріально-технічною базою.

Діяльність кафедри спрямована на підготовку фахівців з **комп'ютерних систем управління** і охоплює широке коло застосувань сучасних інформаційних технологій автоматизації: Інтернету речей, інтелектуальних систем автоматизації, хмарних технологій, Big Data тощо. Фахівці, що навчаються за освітньою програмою «Інтелектуальні комп'ютерні системи» на кафедрі **КСУ**, отримують кваліфікацію для розробки і експлуатації комп'ютерно-інтегрованих систем управління (КІСУ) на базі сучасної мікроконтролерної техніки, програмування підсистем інформаційного забезпечення на мовах C, Java, PHP та інших, проектування та реалізації web-додатків корпоративних інформаційних систем, розробки інтегрованих баз даних, адміністрування інформаційних мереж. Кваліфікація випускників кафедри дозволяє їм працювати в широкому спектрі галузей промисловості, менеджменту і бізнесу, а також розробниками програмних продуктів в ІТ-компаніях.

Кафедра МПА входить у п'ятірку кращих випускових кафедр ВНТУ і забезпечує освітні програми «Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології» та «Інженерія якості продукції» спеціальності **152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»**. Висококваліфікований колектив кафедри МПА, яку очолює д.т.н, професор, академік Академії Метрології України **Кучерук Володимир Юрійович**, здійснює під-

готовку фахівців з сучасних комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем, які застосовують в усіх секторах науково-промислового комплексу України, а також фахівців з інженерії якості продукції. Особлива увага надається застосуванню мікропроцесорних та комп'ютерних систем в процесах контролю якості продукції, автоматизації технологічних процесів.

Освітня програма **«Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології»** спрямована на формування фахівців, які можуть працювати з новітніми мікропроцесорними засобами, комп'ютеризованими технологіями, методами обробки даних. Філія кафедри на базі медіа-корпорації RIA забезпечує актуальну виробничу практику.

Основною метою освітньої програми **«Інженерія якості продукції»** є теоретична та практична підготовка фахівців з якості продукції, зокрема – з якості програмного забезпечення. Реалізація цієї мети полягає у вихованні професіоналів, які мають європейські орієнтири щодо необхідності впровадження сучасних методів управління якістю продукції і послуг, тестування та забезпечення якості продукції.

Випускники кафедри працевлаштовуються на підприємствах сфери технічного регулювання (стандартизації, метрології, сертифікації, оцінки відповідності, управління якістю), обіймають посади: директора з якості; менеджера 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 служби державного нагляду (контролю); митного експерта.

XXI століття – час ІТ, оптоелектроніки і лазерних технологій. Саме вони визначатимуть розвиток науково-технічного прогресу в найближчі десятки років, забезпечуючи інноваційний розвиток у світі та в Україні.

Кафедра лазерної та оптикоелектронної техніки ВНТУ єдина у Подільському регіоні здійснює підготовку фахівців за освітньою програмою **«Лазерна техніка та оптикоінформатика»** спеціальності **152 – «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»**.

Очолює кафедру і наукову школу заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., професор Володимир Прокопович Кожем'яко, співавтор понад 500 винаходів і патентів.

Студенти кафедри вивчають основи програмування, лазерну техніку і технології, основи електроніки та фотоніки, цифрової схемотехніки, оптичні вимірювання та технології штучного інтелекту.

Випускники ЛОТ будують кар'єру в якості інженерів-конструкторів, програмістів і науковців. Сьогодні вони успішно вирішують технічні задачі при створенні, експлуатації та обслуговуванні лазерної та інформаційно-вимірювальної техніки для потреб промисловості, ІТ і медицини. Наші фахівці затребувані на провідних підприємствах Вінничини та України (Геосистема, Енерготерм, Промавтоматика), в ІТ фірмах (Win Interactive, Ліана, ТЕАМ, Альфаметрік, RIA), на телекомунікаційних підприємствах (Укртелеком, Датагруп), у відділах технічної і комп'ютерної підтримки банків (Райфайзен, УкрСиббанк, Укрсоцбанк, Приватбанк), на фірмах-розробни-

ках електронних пристроїв і програмного забезпечення (SMC, EPAM, Інновін, E-Consalting, Планета-М, POSUA).

Студентів навчає колектив висококваліфікованих викладачів, які мають значний досвід наукових досліджень у перспективних оптико-електронних та інформаційних технологіях.

Кафедра ЛОТ – єдиний на Поділлі представник міжнародних оптичних товариств SPIE та OSA. Наші студенти отримали 16 грантів для участі у міжнародних наукових конференціях і освітніх заходах у США, Польщі, Португалії і Данії. **Освіта на кафедрі ЛОТ – крок у світле і успішне майбутнє!**

Кафедра САКМІГ є лідером в Україні за кількістю виконаних і впроваджених робіт на замовлення установ та організацій, в результаті яких у кожній області України та за кордоном в органах влади впроваджено по декілька інформаційних аналітичних систем, у створенні яких брали участь за оплати як викладачі, так і студенти.

Кафедру очолює **Мокін Віталій Борисович** – д.т.н. зі спец. 122, професор, який у різний час у сфері інформаційних технологій був чи є експертом проектів ООН, ОБСЄ, Єврокомісії, радником міністра Мінприроди, радником голови Держводагентства, підготував 5 к.т.н. зі спец. «Інформаційні технології», має нагрудний знак «За наукові досягнення» МОН України. Усього на кафедрі працюють 5 експертів проектів ОБСЄ, ООН та Єврокомісії, академік Національної академії педагогічних наук України, Заслужений діяч науки та техніки України, старший член Всесвітньої академії IEEE, члени 3-х спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій у Вінниці та у Києві в НАН України. З 16 викладачів кафедри 14 мають науковий ступінь, у т.ч. 8 з них – по спец. 122 і 124. Викладачі закінчили більше десятка он-лайн курсів у сфері інтелектуального аналізу даних, майже усі з яких – в університетах США.

Кафедра здійснює підготовку фахівців за спеціальностями **122 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»** за освітньою програмою «Інформаційно-комунікаційні технології» (бакалавр, магістр та доктор філософії з ІТ) та **124 – «Системний аналіз»** (бакалавр, доктор філософії з СА).

Фахова підготовка кафедри охоплює широке коло застосувань сучасних ІТ та системного аналізу, зокрема найбільш поширені мови програмування та прикладні програмні системи з використанням веб-технологій, мобільних пристроїв, геоінформаційних технологій; математичні методи моделювання, оптимізації і управління та інтелектуальний аналіз даних тощо.

Освітні програми спрямовані насамперед на задоволення виробничих потреб державних установ та провідних ІТ-фірм регіону, але багато випускників працює і за кордоном.

Серед випускників ФКСА державні діячі, депутати Верховної Ради України, обласної та міської Рад, працівники міністерств, чимало відомих вчених, провідних викладачів ВНЗ, керівників підприємств та установ. За 43 роки діяльності факультет став **alma mater** для тисяч успішних фахівців, що згадують свої часи навчання з приємністю і вдячністю – приєднуйтеся і отримуйте надійну інженерну путівку в сучасне життя інформаційних технологій і комп'ютерних систем <http://inaeksu.vntu.edu.ua/> !

ФМІБ — Факультет менеджменту та інформаційної безпеки

Факультет готує висококваліфікованих фахівців з менеджменту та з управління інформаційною безпекою. Функціонує магістратура та аспірантура, за період існування яких захищено сотні магістерських, 40 кандидатських та 5 докторських дисертацій.

Студенти здобувають фах за двоступеневою системою підготовки: бакалавр — магістр. На 1–2 курсах Факультету майбутні менеджери отримують робітничу професію «Обліковець. Реєстрація бухгалтерських даних», а майбутні фахівці з інформаційної безпеки — «Оператор комп'ютерного набору». Термін навчання на бакалавраті — 4 роки, в магістеріумі — 1,5 року. Функціонує держбюджетна і контрактна (договірна), а також денна і заочна форми навчання. Створена потужна навчально-методична, наукова та спортивно-оздоровча база.



Команда «Enactus ВНТУ», виборола вчетверте першість в Національних змаганнях Enactus і захищала честь України у 2016 році в Канаді (м.Торонто)

На факультеті навчається близько 800 студентів, з яких близько 70 іноземців з 17 країн світу: з Азербайджану, Казахстану, Молдови, Таджикистану, Туркменістану, Росії, Анголи, Гани, Екватору, Йорданії, Ізраїлю, Камеруну, Китаю, Колумбії, Конго, Палестини, Судану, Туреччини. Навчальний процес забезпечує високопрофесійний професорсько-викладацький персонал: 13 докторів наук, професорів, понад 40 кандидатів наук, доцентів, 5 старших викладачів.

Факультет має сучасний комп'ютерний центр, що має п'ять комп'ютерних класів. Розробляються та інтенсивно впроваджуються у навчальний процес комплекси програмного забезпечення та інтерактивні методи навчання.

На факультеті функціонують шість кафедр: кафедра фінансів та інноваційного менеджменту (ФІМ), завідувач — доктор економічних наук, професор В. В. Зянько; кафедра менеджменту, маркетингу та економіки (ММЕ), завідувач — доктор економічних наук, професор О. В. Мороз; кафедра економіки підприємства та виробничого менеджменту (ЕПВМ), завідувач — кандидат економічних наук, професор О. Й. Лесько; кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем (МБІС), завідувач — доктор технічних наук, професор О. М. Роїк; кафедра підприємництва і фінансової діяльності (ПФД), завідувач — доктор економічних наук, професор О. О. Мороз; кафедра суспільно-політичних наук, завідувач — доктор політичних наук, професор В. О. Корнієнко.

Підготовку фахівців за спеціальністю 073 — «Менеджмент» здійснюють випускаючі кафедри ММЕ, ФІМ, ЕПВМ, МБІС, а за спеціальністю 125 — «Кібербезпека» за спеціалізацією «Управління інформаційною безпекою» — кафедра МБІС.

Наші конкурентні переваги

Після закінчення магістратури на базі бакалаврату, студенти мають можливість продовжити навчання в аспірантурі, після закін-

чення якої та захисту дисертації отримати ступінь доктора філософії.

Паралельно з отриманням диплому з фаху «Менеджмент» студенти мають можливість додатково отримати:

✓ Європейський диплом магістра з підприємництва і маркетингу Люблінської політехніки (Польща) за програмою «Подвійний диплом»;

✓ Сертифікат з поглибленого вивчення іноземної мови;

✓ Диплом обліковця з реєстрації бухгалтерських даних;

✓ Сертифікат з вивчення курсу сучасної інформаційної безпеки;

✓ Сертифікат з проходження он-лайн практики у Приватбанку;

✓ Сертифікат Школи кадрового резерву при Облдержадміністрації;

✓ Посвідчення офіцера (лейтенанта) запасу;

✓ Посвідчення водія.

Успішні студенти у навчанні, науковій, громадській і спортивній роботі мають можливість отримати різноманітні стипендії: академічні стипендії, Президента України, Верховної Ради України, Обласної ради, міської ради, фонду «Завтра і а» В. Пінчука, Фонду «Добра» О. Домбровського, іменних одноразових стипендій окремих підприємств, фірм і установ та інших.

Для студентів випускних курсів регулярно спільно з Центром інтеграції навчання з виробництвом організовуються зустрічі з підприємницькими структурами «Кар'єра розпочинається тут» з метою ефективного забезпечення працевлаштування.

Протягом робочого триместру студенти 3 курсу мають можливість пройти виробничу практику у Вроцлавському університеті Польщі.

До навчального процесу залучаються професори за волонтерськими програмами з Німеччини, Швейцарії, Канади і США для читання лекцій англійською мовою для студентів з поглибленим вивченням іноземної мови.

Усім без винятку студентам надається місце в гуртожитках, кімнати яких обладнані Інтернет-мережею та які розташовані компактно біля навчальних корпусів.

При ВНТУ функціонує студентська їдальня і 6 буфетів, які за досить низькими цінами забезпечують харчування тисяч студентів; санаторій-профілакторій, де студенти мають можливість зміцнити свій психологічний та фізичний стан.

У Спорткомплексі ВНТУ обдаровані студенти розвивають свої здібності у секціях з різних видів спорту. Протягом канікул студенти відпочивають у спортивному таборі ВНТУ у с. Степашки, що розташований на мальовничому березі річки Південний Буг.

Фахівець у галузі менеджменту отримує фундаментальну загальнонаукову, спеціальну та практичну підготовку, досконало володіє своєю спеціальністю, безперервно оновлює і збагачує знання, вміє на практиці застосовувати принципи наукової організації праці, володіє передовими методами управління.

Головною метою підготовки фахівців з менеджменту є формування у них сучасного управлінського мислення та системи спеціальних знань, умінь аналізувати комплексні проблеми, приймати управлінські рішення, розуміти можливості свого підприємства та потреби клієнтів й забезпечувати успіх та конкурентоспроможність бізнесу в умовах ринкової нестабільності.

Випускники спеціальності «Менеджмент» успішно керують діяльністю провідних і перспективних підприємств, займають управлінські посади у структурі державних та приватних підприємств, підтверджують свої дипломи та продовжують навчання за кордоном.

Викладання і забезпечення навчального процесу за спеціальністю «Кібербезпека» здійснюється співробітниками Центру інформаційних технологій і захисту інформації, які пройшли різного роду міжнародні сертифікації викладачів від компаній Microsoft та Cisco, а також атестацію по захисту інформації з отриманням відповідних сертифікатів державного зразка.

Студенти, що навчаються за спеціальністю «Кібербезпека» за спеціалізацією «Управління інформаційною безпекою», беруть активну участь у проведенні різного роду семінарів з ІТ-технологій

та захисту інформації, зокрема, в засіданнях Вінницького ІТ-клубу та Вінницького Developer-клубу, які проводяться на базі Центру інформаційних технологій і захисту інформації співробітниками цього центру. Також студентам надається можливість проходження міжнародної сертифікації від відомих світових компаній (зокрема Microsoft, Cisco Systems, Linux Professional Institute, Adobe, IBM, Apple, Google, RSA Security та багато інших) в авторизованих тестувальних центрах Pearson Vue та Prometric, що розташовані на базі Центру інформаційних технологій і захисту інформації.

Навчальний процес та наука. Навчальний процес на Факультеті поєднує в собі як фундаментальне вивчення економіки і фінансів, права і психології, так і оволодіння суто менеджерськими і спеціальними базовими дисциплінами, інформаційними технологіями тощо. Методика освоєння фаху менеджера-адміністратора базується на єдності лекцій, практичних та семінарських занять, які передбачають розв'язування типових управлінських завдань, розгляд ситуацій, ділові ігри тощо. Передбачено також самостійну роботу студентів з індивідуальними та груповими консультаціями.

Наші магістерські програми призначені для підготовки висококваліфікованих магістрів з менеджменту – аналітиків та дослідників. Вони ґрунтуються на проведенні кожним магістрантом самостійного дослідження, результати якого представляються у вигляді магістерської кваліфікаційної роботи. Для вступу на магістерську програму необхідно скласти вступні іспити зі спеціальності та англійську мову.

Основними науковими базами практичної і науково-дослідної роботи студентів факультету є ПАТ «Кристал», Вінницький завод радіоапаратури, ВІОІЛ, Управління економіки обласної державної адміністрації, Управління економіки міської ради, обласне управління статистики, Вінницьке регіональне управління НБУ, Приватбанку, Південного банку, Укрексімбанку, Укргазбанку, Правексбанку тощо. На цих підприємствах, в банках та установах студенти безпосередньо проходять виробничу практику, виконують курсові та кваліфікаційні бакалаврські і магістерські роботи.

Щороку на випускних кафедрах факультету виконується дві-три держбюджетні наукові теми досліджень та чимало госпдоговірних науково-дослідних розробок, за результатами яких захищаються магістерські та кандидатські дисертації, публікуються наукові статті та монографії.

Міжнародне наукове співробітництво. Факультет співпрацює з німецьким Арістотелес Інститутом (м. Бремен), факультетом менеджменту Люблінської політехніки (Польща), російським державним університетом – Вища школа економіки (м. Москва), Міжнародною академією соціально-економічних наук, грузинським університетом бізнесу і соціально-економічного управління (м. Тбілісі), Social Science Research Network (Мережа досліджень у сфері соціальних наук (США)).

Наукові зв'язки факультету. Факультет підтримує наукові зв'язки з багатьма провідними науковими і навчально-науковими установами України, зокрема: з економічним факультетом КНУ ім. Тараса Шевченка, економічним факультетом ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Академією митної служби України (м. Дніпропетровськ), Академією муніципального управління (м. Київ), Національним університетом Державної податкової служби України (м. Ірпін'), Головним управлінням економіки Вінницької ОДА, Управління економіки Вінницької міської ради, Вінницьким обласним управлінням статистики, Державною податковою інспекцією у м. Вінниці тощо.

Студентська наукова робота. Наші студенти регулярно беруть активну призову участь у Всеукраїнських олімпіадах з менеджменту, економіки, банківської справи, фінансів. У Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт з менеджменту, економіки підприємства, фінансів студенти Факультету щорічно отримують дипломи різних ступенів.

Щороку студентами опубліковується десятки наукових статей за результатами студентських конференцій, що проходять у різних вишах України, Польщі, Чехії, Болгарії, Великобританії та інших країнах.

Студентські організації та ініціативи. На Факультеті менеджменту функціонує з 2002 року студентська команда «(SIFE) Enactus ВНТУ», єдина серед вишів Подільського регіону, що уможливорює обдарованій студентській молоді практично розкрити свої креативні та комунікаційні здібності. Команда «Enactus ВНТУ», реалізуючи інноваційні студентські проекти, тричі поспіль виборювала першість

у Національних змаганнях (SIFE) Enactus серед вишів України та захищала честь України в Малайзії м. Куала-Лумпур у 2011р., у США м. Вашингтон у 2012р., у Мексиці м. Канкун у 2013р., у Канаді м. Торонто у 2016р.

Наші студенти вивчають такі базові дисципліни: теорія і історія менеджменту, макроекономічне регулювання, управління людськими, фінансовими ресурсами, стратегічний, інноваційний, фінансовий, кадровий менеджмент, розробка і прийняття управлінських рішень, етика бізнесу, корпоративне управління, методи наукових досліджень в менеджменті, ділове та публічне адміністрування тощо.

Наші випускники вміють:

- аналізувати конкурентне середовище підприємства та розробляти оптимальні стратегії і плани його розвитку з метою забезпечення стабільного розвитку та стійких ринкових позицій;
- здійснювати ефективне формування та використання персоналу на основі прогнозного підбору, а також професійно-кваліфікаційного зростання кадрів;
- створювати та реформувати управлінські структури в організаціях різних типів, бути добротним психологом, який вміє створити сприятливий соціально-психологічний клімат та унікальну організаційну культуру;
- розробляти та використовувати ефективні системи мотивації, які сприятимуть максимальній реалізації потенціалу працівниками підприємства.

Наші магістри з менеджменту здатні:

- Формувати глибоку позитивну філософію гуманістичного світогляду;
- формувати позитивну політичну свідомість і культуру;
- Формувати і дотримуватись активної життєвої і громадської позиції;
- Формувати власний кодекс на основах позитивної етики ведення бізнесу;
- Вести бізнес на принципах ефективної комунікаційної взаємодії;
- Здійснювати духовний, культурний, фізичний саморозвиток.

Посади, які можуть обіймати наші випускники:

- директор-розпорядник, головний адміністратор, заступник директора.
- завідувач (начальник) відділення, групи, пункту, сектора, частини.
- начальник планово-економічного відділу, відділу кадрів, відділу зарплати.
- директор комерційний, промисловий, технічний.
- директор (заступник директора) малого підприємства у сфері промисловості, торгівлі, освіти, культури та ін.
- менеджер з реклами, з персоналу, зі збуту, з адміністративної діяльності.
- менеджер з ефективності підприємництва, з маркетингу, зі стандартизації, сертифікації та якості.

Шановні абітурієнти! Чекаємо вас на Факультеті менеджменту та інформаційної безпеки ВНТУ!

Навчаючись на факультеті, ви переконаєтесь, що в житті немає проблем, є тільки можливості. Навчання на ФМІБ перетворюється на справжню теоретичну та практичну школу економічної управлінської мудрості. У стінах ФМІБ почуєте інформацію, яка змінить ваше мислення. Помилки та перемоги – ось та ціна, яку ми платимо за професійний досвід. На ФМІБ допоможуть сформувати навички, які стануть основою перемог та дадуть змогу запобігти можливим помилкам.

Навчайтеся на нашому Факультеті – це роки безперервного потоку інноваційних знань, почуттів, емоцій та вражень. Бажаємо вам потрапити у ці потоки та отримати повноцінну вищу освіту справжнього менеджера.

Наша адреса: 21021, м. Вінниця,

Хмельницьке шосе, 95 (2-й корпус ВНТУ, ауд. 2315).

(0432) 51-34-20. E-mail: nebava@vntu.edu.ua,

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

ФІТКІ — Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

Спеціальність 121 — Інженерія програмного забезпечення

Кваліфікація — фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення; інженер-програміст.

Інженер-програміст даної спеціальності зорієнтований на діяльність в галузі розробки сучасних програмних продуктів, проектування та експлуатації системних та прикладних програмних засобів, автоматизованих систем обробки інформації, баз даних і знань, експертних систем, створення веб-ресурсів та засобів комп'ютерної графіки. Ґрунтовне вивчення та володіння таких систем програмування:

- Операційні системи: MS Windows 8/7, Windows Phone 8/7.5, Android, MS Windows Vista; MS Windows Server 2008/2003; Linux.
- Мови програмування: HTML5, C#, Java, ASP.NET, VB.NET, VBA, JavaScript, PHP, Perl, C++, Assembler.
- Засоби розробки ПЗ: MS Visual Studio 201/2010, Net Beans IDE, Eclipse, C++ Builder.
- Технології та системи керування базами даних: SilverLight 5, XNA, .NET Framework 4.0/3.5, COM, EJB; MS SQL Server, MS Access, MySQL.
- Системи проектування та моделювання: PCAD, OrCAD, MATLAB, MathCAD.
- Програмні пакети комп'ютерної графіки: Photoshop, Corel Draw, 3ds Max, Dreamweaver, FrontPage, Macromedia Flash та ін.
- Програмування для мобільних платформ: Windows Phone, Android, iPhone.

Фахівці зі спеціальності 121 можуть працювати у різноманітних державних та комерційних підприємствах і організаціях, банківських установах. Посади, які можуть обіймати: інженер-програміст; системний програміст; прикладний програміст; Web-програміст; Web-дизайнер; розробник баз даних; розробник інтерфейсу користувача; лідер робочої групи; менеджер проекту; системний архітектор; системний аналітик; аналітик комп'ютерного банку даних; адміністратор веб-серверів; адміністратор інформаційної системи; адміністратор баз даних; інженер з комп'ютерних систем; інженер із застосування комп'ютерів; інженер з програмного забезпечення комп'ютерів.

Фахівців спеціальності 121 — Інженерія програмного забезпечення готує кафедра програмного забезпечення факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії.

Спеціальність 122 — Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Спеціалізація — Комп'ютерні науки.

Кваліфікація — фахівець з інформаційних технологій.

Фахівці даної спеціальності мають ґрунтовні знання з сучасних інформаційних технологій; програмування як класичного (Java, C#, C++), так і Web-програмування (JavaScript, PHP тощо) та програмування сучасних інтелектуальних систем (Python тощо); розробки власних стартапів; аналітики програмного забезпечення; адміністрування комп'ютерних мереж; комп'ютерної графіки та Web-дизайну (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator тощо); розробки мобільних програмних додатків (Android тощо); що дозволяє знайти перспективну роботу в IT-компаніях, як вітчизняних, так і зарубіжних.

Великий ринковий попит на випускників спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» є постійним, адже вони працюють як програмістами, так і аналітиками операційного та прикладного програмного забезпечення; Web-аналітиками; системними адміністраторами комп'ютерних

мереж; SEO-спеціалістами з рейтингування Web-ресурсів; розробниками програмного забезпечення для систем штучного інтелекту в бізнесовій та банківській діяльності (експертних систем, систем підтримки прийняття рішень з нечіткою логікою, нейронних мереж тощо); фахівцями з комп'ютерної графіки та Web-дизайну, розробки мобільних програмних додатків, в тому числі для комп'ютерних ігор та соціальних мереж (Facebook, VK тощо); наукових досліджень сучасних інформаційних технологій у різноманітних галузях науки, промисловості та бізнесу.

Фахівці зі спеціальності 122 мають можливість працювати в організаціях, що займаються розробкою та супроводом програмного забезпечення, в тому числі на Web-платформі; у операторів мобільного зв'язку; Інтернет-провайдерів; державних та комерційних установах, які використовують комп'ютерні технології: банках, комерційних фірмах, адміністративних установах, навчальних та медичних закладах, на залізниці, підприємствах зв'язку, в організаціях, що створюють інформаційні ресурси тощо.

Отримання повної вищої освіти за спеціальністю «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» розширює можливості працевлаштування та кар'єрного зростання.

Фахівців спеціальності 122 — Комп'ютерні науки та інформаційні технології (спеціалізації — Комп'ютерні науки) готує кафедра комп'ютерних наук (КН) факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії.

Спеціальність 123 — Комп'ютерна інженерія

Кваліфікація — фахівець з інформаційних технологій; аналітик комп'ютерних систем.

Фахівці зі спеціальності 123 мають глибокі та всебічні знання з проектування, розробки, експлуатації, системного та прикладного програмування комп'ютерних систем, мікрокомп'ютерних пристроїв, складних обчислювальних комплексів; вміють проектувати, налаштовувати та адмініструвати локальні та розподілені комп'ютерні мережі; володіють методами проектування апаратних та програмних засобів комп'ютерних систем та мереж, здатні впроваджувати обчислювальні засоби і програмне забезпечення у всіх сферах діяльності людини.

Об'єктом діяльності інженера спеціальності 123 є:

- побудова інформаційних та математичних моделей комп'ютерних систем, мереж та їх елементів;
- проектування комп'ютерних систем, мереж, їх компонентів і блоків, системного та прикладного програмного забезпечення;
- застосування досягнень науки в галузі інформаційних технологій та комп'ютерної техніки у процесах розробки і модернізації комп'ютерних систем та мереж;
- системне та мережне адміністрування
- моніторинг та підтримка роботи складних комп'ютерних систем і мереж.

Бакалавр, магістр зі спеціальності 123 — Комп'ютерна інженерія може брати участь у розробці інформаційних та математичних моделей систем, проводити дослідження по реалізації розробки окремих пристроїв та блоків комп'ютерних систем та мереж, а також відповідного програмного забезпечення.

Посади, які можуть обіймати: програміст, WEB-аналітик, Front-end та Back-end Web-розробник, системний інженер, системний програміст, системний інтегратор, системний адміністратор, системний аналітик, QA-інженер, інженер-розробник електронних пристроїв, інженер з комп'ютерної графіки, SEO-спеціаліст, адміністратор комп'ютерних мереж, проєктувальник комп'ютерних систем та мереж.

Фахівців спеціальності 123 — Комп'ютерна інженерія готує кафедра обчислювальної техніки факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії.

Спеціальність 125 — Кібербезпека**Спеціалізація — Безпека інформаційних і комунікаційних систем****Кваліфікація — фахівець із захисту інформації в інформаційних і комунікаційних системах; професіонал із організації інформаційної безпеки.**

Впровадження інформаційно-комунікаційних систем разом зі збільшенням швидкості обробки найрізноманітніших даних, починаючи від державних таємниць і закінчуючи соціальними мережами, створило також нові можливості для порушення кібербезпеки. Саме тому успішні підприємства потребують фахівців здатних розробити та впровадити:

- продуктивне, надійне і стійке до вірусів та зламу програмне забезпечення;
- захищені мережеві канали;
- бази даних, до яких неможливо додати хибну інформацію і з яких неможливо несанкціоновано зчитати конфіденційні дані;
- операційні системи, захищені від внутрішніх і зовнішніх злоумисників, а також вірусів, троянських програм, хробаків тощо;
- веб-сервери, стійкі до мережевих атак;
- засоби виявлення вразливостей та моніторингу інформаційної безпеки;
- комплексну систему захисту інформації, що протидіє багатьом різним за природою загрозам (кібератаки з боку інсайдерів та хакерів, злам програм, віруси, перехоплення трафіку, інформаційні війни, помилки, крадіжка носіїв інформації тощо).

Кібербезпека (раніше «Безпека інформаційних і комунікаційних систем») — це поглиблене вивчення підходів та методів розробки й адміністрування програмних й апаратних засобів захисту інформації, що розв'язують описані вище задачі.

Фахівців спеціалізації 125 - Кібербезпека (Безпека інформаційних і комунікаційних систем) готує кафедра захисту інформації факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії.

На факультеті інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії здійснюється підготовка фахівців, рівень яких відповідає міжнародним стандартам. Знання, які отримують студенти під час навчання, ґрунтуються на новітніх досягненнях сучасних комп'ютерних технологій і світових промислових стандартах, що зараз є визначальним під час працевлаштування як в Україні, так і за кордоном. Сьогодні наші випускники працюють у різноманітних державних та комерційних підприємствах і організаціях, банківських установах.

Цикл навчання на бакалавраті триває 3 роки 10 місяців. Далі студент може продовжити навчання в магістратурі. Крім денної форми є заочна форма навчання.

На факультеті на високому рівні організовано науково-дослідну роботу студентів. За три останні роки студентами ФІТКІ опубліковано майже 500 наукових праць, отримано понад 100 патентів і свідоцтв на авторське право на твори (комп'ютерні програми). Особливо вдалим були здобутки наших студентів на різноманітних конкурсах студентських наукових робіт у 2015-16 роках. Кафедрами факультету щорічно проводяться наукові конференції та предметні олімпіади з програмування, інформатики, системного програмування, захисту інформації, вищої математики. На ФІТКІ під егідою кафедри комп'ютерних наук вже багато років проводиться Всеукраїнська олімпіада з програмування, що є півфіналом світу зі спортивного програмування. Наші студенти тричі входили до тридцятки кращих студентських команд першості світу з програмування з понад 500 тис. команд з усього світу.

Нині жоден регіон України не може зрівнятися з Вінниччиною за темпами поповнення Інтернет-ресурсів. Цим лідерством завдячуємо насамперед міжнародним конкурсам з WEB-дизайну серед студентів та учнів, який організовує кафедра програмного забезпечення.

Саме у ВНТУ на факультеті інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії функціонує елітна студія з веб-дизайну

і комп'ютерної графіки, яка готує професіоналів-дизайнерів та фахівців з комп'ютерної графіки. У 2016 році вихованці студії отримали понад 400 перемог на Міжнародних конкурсах з комп'ютерної графіки, що вивело ВНТУ на світовий рівень у цій галузі, а Вінницю тепер вважають столицею комп'ютерної графіки. Студенти ВНТУ у студії займаються безкоштовно.

У 2005 році на базі ФІТКІ та Інституту перспективних освітніх технологій відкрито локальну академію фірми Cisco — світового лідера у галузі мережевих технологій. Академію оснащено найсучаснішим мережевим обладнанням, що дає змогу студентам ФІТКІ отримати не тільки теоретичні, а й практичні навички. Пройшовши повний курс навчання в академії Cisco, студенти отримують міжнародний сертифікат, який відкриває зелену вулицю для працевлаштування у будь-якій країні світу. У 2008 році відкрито також ІТ Академію Microsoft, яка готує сертифікованих фахівців у галузі сучасних ІТ-технологій.

Навчання апаратним дисциплінам здійснюється на кафедрі обчислювальної техніки з використанням сучасного лабораторного обладнання, зокрема, на базі стендів фірми Texas Instruments, США.

Кафедра програмного забезпечення ВНТУ разом з провідними українськими і закордонними вишами в рамках міжнародного Темпус проекту National Education Framework for Enhancing IT (TEMPUS NEFESIE) ініціювала введення інноваційної та підприємницької складової в навчальні плани магістрів спеціальності «Інженерія програмного забезпечення», що сприяє створенню та просуванню інноваційних стартап-проектів студентами цієї спеціальності. В рамках виконання проекту у 2015-16 н.р. 5 магістрантів кафедри програмного забезпечення ВНТУ безкоштовно взяли участь у двотижневих навчальних курсах «Інновації та підприємництво в ІТ індустрії» у Швеції (м. Векше) та в Португалії (м. Коїмбра).

Високі результати виступів студентів кафедри комп'ютерних наук (КН) на студентській першості світу з програмування ACM-ICPC стали підставою для створення датською компанією CDM/AS українського відділення CDM — Україна та відкриття в ньому філії кафедри КН, де фахівці компанії проводять безкоштовне навчання студентів сучасним технологіям програмування з подальшим стажуванням кращих студентів у Данії та працевлаштуванням в компанії. На стажування до провідних світових компаній (Google, Microsoft) запрошуються також учасники студентських команд кафедри КН з програмування. Сьогодні вони працюють у США, Австралії, Швейцарії, Німеччині та інших країнах Європи.

Міжнародне визнання підтверджується тим, що на основі кафедри захисту інформації відбуваються міжнародні науково-практичні конференції. Кафедра захисту інформації виборола грант Євросоюзу за програмою TEMPUS та обладнала лабораторію захисту програмного забезпечення. Науковці та студенти кафедри виконують дослідження вразливостей засобів Інтернету Речей (побутової електроніки) на замовлення компанії «Samsung».

На обчислювальному центрі ФІТКІ функціонує центр електронних комунікацій Інтерцек, на базі якого створено Вінницький регіональний інформаційно-освітній вузол глобальної інформаційно-комп'ютерної мережі Інтернет та регіональний навчально-методичний центр Інтернет. Розробки впроваджуються в науково-технічному центрі «Аналого-цифрової системи».

У ВНТУ ефективно працюють осередки міжнародної студентської організації BEST та всесвітніх наукових товариств SPIE й OSA, тому наші студенти беруть активну участь у вивченні профільних курсів з ІТ-технологій у провідних університетах Європи (безкоштовно за програмою BEST) та проходять стажування у США (безкоштовно за програмами SPIE, OSA).

У нас Ви отримаєте найпрестижніший фах і зможете зробити успішну кар'єру не лише в Україні, але й за кордоном!

Телефон деканату (0432) 59-83-64,

e-mail: azarov1@vntu.edu.ua

Сайт факультету <http://initki.vntu.edu.ua/>

ФЕЕЕМ — Факультет електроенергетики та електромеханіки

Електрифікація та автоматизація — це основа економіки будь-якої країни, що і обумовлює постійну потребу у висококваліфікованих спеціалістах цієї галузі.

Відомо, що сучасний фахівець конкурентоспроможний на ринку праці, якщо він добре володіє своєю спеціальністю, відмінно знає комп'ютер, вільно спілкується хоча б однією іноземною мовою, а також має навички менеджера. Саме таких фахівців вже понад 45 років готує **факультет електроенергетики та електромеханіки** (ФЕЕЕМ).

ФЕЕЕМ є структурним підрозділом ВНТУ та провідним науково-освітнім центром в галузі електроенергетики та електромеханіки в Подільському регіоні.

На факультеті створена сучасна лабораторна база, а також функціонують лабораторії філій кафедр на підприємствах міста та області. Підготовку фахівців здійснює колектив висококваліфікованих викладачів, серед яких один академік, 14 професорів, зокрема 11 докторів наук, понад 60 кандидатів наук, зокрема 40 випускників нашого університету, які після його закінчення захистили кандидатські та докторські дисертації.

На факультеті ведеться підготовка наукових кадрів через аспірантуру, докторантуру та підготовка здобувачів за спеціальностями **05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи»**, **05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи»** та **05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти»**.

Обчислювальний центр факультету, обладнаний сучасними персональними комп'ютерами. Студенти набувають основних навичок роботи на ЕОМ, вивчають офісні пакети (Microsoft Office, Open Office), мови програмування (Visual Basic, Pascal, C), засвоюють основи роботи в системах комп'ютерної математики (Mathcad, Scilab). На старших курсах на центрі проводять заняття з спеціалізованих предметів з використанням програмного забезпечення провідних компаній (AutoDesk AutoCad, Labcenter Electronics, Atmel, AdAstra Research Group, Schneider Electric, Cadence Design Systems тощо), вільно розповсюджуваного, безкоштовного, а також створеного викладачами і студентами факультету (АЧП, «Втрати» та ін.) — всього близько тридцяти пакетів спеціалізованого програмного забезпечення.

Випускники працевлаштовуються факультетом та працюють на атомних, теплових та гідроелектростанціях, у електроенергетичних системах України, країн СНД, на підприємствах промисловості, підприємствах електротранспортної галузі, електроенергетичних підприємствах, компаніях, фірмах, де застосовуються новітні технології автоматизації та керування технологічними процесами, а також у проектувальних організаціях по розробці систем електроприводів та систем автоматизації виробничих процесів.

Факультет адміністративно поділяється на організаційні підрструктури, які називаються кафедрами. Кафедри здійснюють навчально-наукову діяльність в університеті. До складу ФЕЕЕМ входить 6 кафедр.

Кафедра **«Електричні станції і системи»** (ЕСС) заснована у 1972 р. і є однією з провідних у ВНТУ. Завідувач кафедри — заслужений діяч науки і техніки України, доктор технічних наук, професор Лежнюк П.Д., який є одним із провідних учених на терені СНД з моделювання процесів в електроенергетичних системах. яка вже понад 40 років готує спеціалістів у галузі електроенергетики. Кафедра ЕСС готує фахівців за спеціалізаціями **«Електричні станції»** та **«Електричні системи і мережі»**.

У розпорядженні кафедри перебувають приміщення загальною площею 960 кв. м., з яких 2 науково-дослідних лабораторій та 8 навчальних лабораторій, які оснащені сучасними технічними засобами та комп'ютерною технікою, стендами для проведення досліджень, інформаційно-діагностичними комплексами «РЕГІНА», пристроями мікропроцесорного за-

хисту фірми «ABB» тощо.

Випускники кафедри ЕСС, які виявили бажання навчатись у аспірантурі працюють у науковому напрямку оптимального керування режимами електроенергетичних систем та діагностики електрообладнання. Результатами наукових досліджень викладачів кафедри є медалі і дипломи на виставках і конкурсах, понад 1000 публікацій (монографії, статті, доповіді на конференціях, винаходи), захищено 4 докторських та понад 35 кандидатських дисертацій, чотири викладачі кафедри отримали премії президента України для молодих вчених.

Кафедра **електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту** (ЕСЕЕМ) готує фахівців спеціалізацій **«Електротехнічні системи електроспоживання»** та **«Енергетичний менеджмент»**. Очолює її доктор технічних наук, професор Бурбело М.Й.

Фахівці спеціальності **«Електротехнічні системи електроспоживання»** можуть працювати на інженерних і керівних посадах, у виробничих, проектних та дослідницьких підрозділах підприємств будь-якого профілю, а також у відповідних організаціях та фірмах на посадах, які вимагають спеціальної освіти. Рівень професійної підготовки дозволяє займати посади, в компетенцію яких входить вирішення таких завдань:

- проектування систем електропостачання та електротехнологічних процесів промислових підприємств, з врахуванням енергозберігаючих заходів, ергономіки та екологічної безпеки;

- експлуатація електроустановок цехів і підприємств;
- управління енергоспоживанням та технологічними процесами виробництва;

- організація енергослужб дільниць, цехів і підприємств, керівництво виробничо-монтажними, виробничо-налагоджувальними підрозділами електромонтажних та налагоджувальних організацій.

Фахівці спеціальності **«Енергетичний менеджмент»** (спеціалісти з енергозбереження) отримують базову інженерну освіту з електроенергетики, електромеханіки, теплоенергетики, а також ґрунтовну економічну підготовку.

Найважливіші напрямки діяльності енергоменеджерів це:

- участь у виробничо-технологічній та організаційно-управлінській діяльності в галузі ефективної експлуатації, інспекції, аудиту систем споживання та виробництва енергії;

- управління енергетичними проектами, розробка і впровадження регіональних, галузевих та місцевих енергозберігаючих програм;

- участь у проектній та науково-дослідній роботі в сфері розробки, створення, модернізації та впровадження енергоефективних об'єктів, систем, устаткування, енергозберігаючих технологій, розробці методів і засобів планування, контролю та обліку споживання енергії.

Енергоменеджери можуть організовувати роботу енергетичних підприємств, працювати в енергопостачальних організаціях («РЕМ», «Обленерго»), в різних виробничих, проектних і дослідних установах та фірмах енергетичного профілю на посадах, що вимагають спеціальної освіти.

Для підвищення ефективності і якості навчального процесу викладачами кафедри використовуються електронні посібники, демонстраційні стенди, технічні засоби навчання тощо.

Для оволодіння навиками роботи за сучасними інформаційними технологіями, кафедрою впроваджена система неперервної комп'ютерної підготовки студентів, яка передбачає оволодіння сучасними алгоритмічними мовами, програмним забезпеченням, математичними методами, які дозволяють розв'язати на комп'ютері електроенергетичну задачу.

Наші студенти можуть математично поставити та програмно забезпечити вирішення складних проектних і експлуатаційних задач.

Обчислювальна техніка використовується при проведенні лабораторних занять, при виконанні курсових проектів і робіт, в дипломному проектуванні.

Здібні студенти мають можливість продовжити навчання в аспірантурі.

Кафедра **електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті** (ЕМСАПТ) готує фахівців за спеціальністю **«Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»**. Завідувач кафедри – лауреат премії Ради Міністрів СРСР (1988 р. за розробку і впровадження високоефективних технологій виконання ремонтних робіт під напругою на лініях електропередач напругою 330-750 кВ) доктор технічних наук, професор Кутін В.М.

На кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів разом із ректором університету. Вона є одним з основних навчальних, науково-дослідних підрозділів університету для проведення навчально-виховної і науково-дослідницької діяльності з підготовки фахівців у галузі електромеханіки в частині, що охоплює електромеханічні системи автоматизації, електропривод, електричні системи і комплекси транспортних засобів, керування ними та інформаційно-комп'ютерне забезпечення цих процесів і режимів.

Кафедра має потужну матеріальну базу: 13 лабораторій, оснащених сучасною елементною базою в поєднанні з комп'ютерною технікою; лекційні зали та аудиторії; приміщення для творчих робіт. Функціонує лабораторія на базі обладнання фірми Siemens, авторизований центр компанії Schneider Electric, навчально-наукові лабораторії проектування систем на базі мікроконтролерів фірм Atmel, Microchip, Intel, Alterra Corporation, в яких вивчається технологія програмування комп'ютерів та мікропроцесорних пристроїв в спеціальних комп'ютерних середовищах, що сприяє становленню сучасного конкурентоспроможного фахівця.

Таке поєднання з теоретичними знаннями забезпечує студентам вдосконалення своїх фахових навичок та залучення до наукової діяльності.

Студенти мають можливість оволодіти знаннями з систем керування електроприводами, автоматизації технологічних процесів, сучасної електроніки, програмування комп'ютерної та мікропроцесорної техніки. Можуть продовжити навчання в аспірантурі та реалізувати себе як науковці.

Колектив кафедри в науковому плані працює в напрямку побудови систем автоматизації технологічних процесів, діагностування силового електрообладнання, міського електро-транспорту та регульованих трактів систем автоматичного та автоматизованого керування електроприводами.

Випускники кафедри користуються високим попитом на ринку праці. Вони працюють на промислових та електроенергетичних підприємствах, компаніях, фірмах, де застосовуються новітні технології автоматизації та керування технологічними процесами, а також в проєктувальних організаціях по розробці систем електроприводів та систем автоматизації різноманітних процесів.

Кафедра **відновлювальної енергетики та транспортних електричних систем і комплексів** (ВЕТЕСК) активно займається питаннями вітроенергетики, сонячної енергетики, енергозбереження та електричними транспортними засобами (трамваями, тролейбусами, електромобілями, електробусами, електропотягами тощо).

Завідувачем кафедри є доктор технічних наук, професор, голова українського молодіжного відділення IEEE Мокін О.Б. Усі викладачі кафедри мають науковий ступінь доктора або кандидата наук. На кафедрі здійснюється підготовка студентів за спеціалізацією **«Електричні системи і комплекси транспортних засобів»** на базі сучасних лабораторій, обладнаних комп'ютерною та мікропроцесорною технікою. Одна з лабораторій кафедри розташована у комунальному підприємстві «Вінницька транспортна компанія», де студенти мають змогу проводити дослідження електричних систем і комплексів вінницьких трамваїв, а у навчально-науковій лабораторії «Нетрадиційні джерела енергії» вони мають змогу

додатись до створення та дослідження сучасних вітроенергетичних систем.

На кафедрі ведеться підготовка кадрів вищої кваліфікації через аспірантуру та докторантуру у науковій школі заслуженого діяча науки і техніки України, академіка Національної академії педагогічних наук України, доктора технічних наук, професора Мокіна Б.І. В рамках цієї наукової школи при кафедрі функціонують дві науково-дослідні лабораторії «Автоматизовані системи управління в електроенергетиці і на транспорті» та «Проблеми вищої школи», за проблематикою яких підготовлено 5 докторських та 30 кандидатських дисертацій, зокрема зі створення нових вітроенергетичних комплексів та оптимізації руху електромобілів і електропотягів.

Випускники кафедри успішно працевлаштовуються на транспортних, промислових, електротехнічних та електроенергетичних підприємствах, як в Україні, так і за її межами.

Кафедра **теоретичної електротехніки та електричних вимірювань** є загальноінженерною. Заснована в 1968 році і є складовою частиною факультету електроенергетики. Кафедрою завідує доктор технічних наук, професор Кухарчук В.В.

Викладачами цієї кафедри закладаються знання з таких фундаментальних дисциплін, як теоретична електротехніка, промислова та силова електроніка, вимірювальна та перетворювальна техніка.

Навчальні лабораторії обладнані на сучасному науковому і методичному рівні.

Науково-методична та освітня діяльність кафедри повністю забезпечена підручниками, навчальними посібниками, методичними вказівками, лабораторними стендами з комп'ютерними технологіями навчання.

Наукова діяльність кафедри спрямована на дослідження електромагнітних процесів в нелінійних колах, системах і середовищах, розробку комп'ютерно-вимірювальних систем, мікропроцесорних засобів контролю та їхнього метрологічного забезпечення.

Результатом наукової діяльності викладачів та співробітників кафедри є публікація понад 700 статей в різних виданнях, чотирьох підручників та десяти навчальних посібників. На кафедрі активно функціонує аспірантура. Науковцями кафедри захищено сімнадцять дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук і одна докторська дисертація. Науковим колективом кафедри було розроблено та впроваджено у виробництво ряд пристроїв, експериментальних та промислових зразків, які дозволили отримати значний економічний ефект у виробництві.

Кафедру **філософії та гуманітарних наук** очолює доктор філософських наук, професор Хома О.І., який також є запрошеним професором Національного університету «Києво-Могилянська Академія» (2001–2005) та Київського національного університету імені Тараса Шевченка (з 2006). На кафедрі працюють два професори, доктори філософських наук. Викладачами кафедри викладаються курси філософії, релігієзнавства і логіки для студентів денної і заочної форми навчання, курс філософії для аспірантів і пошукувачів, спеціальні дисципліни для магістрантів: «Філософські проблеми науки і техніки», «Соціально-філософська і педагогічна антропологія» та «Філософія соціальної комунікації».

Викладачі активно займаються науковою роботою. При кафедрі існує Освітній гендерний центр, створений спільно з ПРО ООН в Україні й Вінницькою обласною державною адміністрацією. 2009 року при кафедрі створено міжуніверситетський Центр історико-філософських досліджень «Renatus». Кафедрою з 2000 року у співробітництві з Українським філософським фондом та видавництвом «Критика» (Київ) видається науковий журнал *Sententiae*, визнаний ВАК України фаховим виданням з філософії і рекомендований незалежною експертною комісією до включення в міжнародну бібліометричну базу SCOPUS. На кафедрі відкрито очну і заочну аспірантуру.

Інформацію про ФЕЕМ можна отримати за телефонами: (0432) 433-997, 598-254, 598-559

ФМТ — Факультет машинобудування та транспорту (ФМТ)

Сучасний успішний фахівець повинен мати високий рівень не лише традиційних знань, але й бути добре обізнаним в електротехніці, електроніці, комп'ютерних технологіях створення і керування різноманітними технологічними машинами та комплексами – все це забезпечується на Факультеті машинобудування та транспорту. Наші випускники мають високий рівень фундаментальних, спеціальних інженерних та економічних знань, що дає їм можливість працювати не тільки на підприємствах, в установах організаціях машинобудівного, транспортного, сільгосптехнічного, авіаційного профілю, але й у різних фірмах, на обчислювальних центрах, служити у військових підрозділах і підрозділах МВС, працювати в адміністративних органах тощо.

Кожний рік здійснюється прийом на навчання на 3-й курс випускників коледжів та технікумів на денну та заочну форми навчання (за скороченою програмою підготовки).

У 2001 році на факультеті відкрито міжнародний українсько-німецький навчальний комплекс — Центр механотроніки «ВНТУ-ФЕСТО», в якому використовуються новітні машинобудівні технології для підготовки висококваліфікованих фахівців машинобудівної галузі. У 2003 році створено Центр діагностики та ремонту автомобілів, обладнаний найсучаснішою електронно-комп'ютерною апаратурою. У 2005 році після відкриття Центру комп'ютерних технологій ФМТ став також центром новітніх інформаційно-комп'ютерних технологій в машинобудуванні і на транспорті. У 2010 році створено Центр «ВНТУ-Siemens» для навчання студентів та перепідготовки інженерно-технічних працівників.

Високий рівень підготовки наших випускників добре відомий, що підтверджується постійним їх на передові підприємства України.

Очолює ФМТ заслужений працівник освіти України, професор Буренніков Юрій Анатолійович.

Спеціальність 131 – Прикладна механіка

Спеціалізація «Комп'ютеризовані технології та механотронні системи в машинобудуванні»

Протягом навчання на бакалавраті та магістратурі за спеціальністю «Прикладна механіка» значна увага приділяється вивченню сучасних комп'ютерних програм та тривимірному моделюванню, що дозволяє підвищити ефективність проектування виробів та автоматизації виробничих процесів обробки металевих, дерев'яних та полімерних матеріалів. Студенти здобувають не тільки теоретичні знання застосування технологій машинобудування на основі комп'ютерними систем, але і отримують практичні навички роботи з робототехнологічними системами та сучасним обладнанням з числовим програмним керуванням виробництва Siemens та Festo.

Підготовка висококваліфікованих фахівців забезпечує працевлаштування на провідних підприємствах м. Вінниця, вінницької області та найближчих до неї регіонів: «Nemiroff», «Roshen», «Авіс», «Форт», «Богдан» та ін. Сучасна промислова інфраструктура постійно розвивається, працює та з'являється велика кількість підприємств машинобудівної, харчової, хімічної та інших галузей, що зумовлює постійний попит на фахівців спеціальності «Прикладна механіка».

Детальніша інформація на сайті кафедри: tam.vntu.edu.ua.

Спеціальність 132 – Матеріалознавство



У центрі діагностики та ремонту автомобілів – найсучасніше електронне діагностичне обладнання. Йде експериментальне дослідження

Спеціалізація «Інтелектуальні технологічні системи в інженерії поверхні»

Спеціальність «Інтелектуальні технологічні системи в інженерії поверхні». Випусковою є кафедра «Технологія підвищення зносостійкості», яка готує в рамках зазначеної спеціальності бакалаврів, магістрів та докторів PhD. На кафедрі готуються спеціалісти різнопланового профілю, на які є значний попит у регіоні, країні та світі. Ці можливості забезпечує вдалий підбір високопрофесійних педагогів та базових дисциплін кафедри, які відповідають сучасному рівню науки та технології. Серед пріоритетів підготовки, у яких є значна потреба як на підприємствах регіону, так і у світі, важливі такі: проектування технологій та оснащення на основі сучасних комп'ютерних технологій та інформаційних ресурсів (проектування ведеться в середовищі спеціалізованих пакетів прикладних програм із залученням усіх необхідних світових сайтів); синтез сплавів, композитів, покриттів; виробування монокристалів; вуглецевих нанопокриттів типу фулеренів та графенів; технології відновлення та зміцнення. Детальніша інформація на сайті кафедри: tpz.vntu.edu.ua.

Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування

Спеціальність «Галузеве машинобудування» включає десятки напрямів, серед яких найбільш важливими для Подільського регіону є: Металорізальні верстати та системи; Інструментальне виробництво; Двигуни внутрішнього згорання; Колісні та гусеничні транспортні засоби; Вібромашини; Підйомно-транспортні, дорожні, меліоративні і будівельні машини та обладнання; Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва; Обладнання переробних і харчових виробництв; Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів; Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування; Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси; Локомотивобудування; Вагонобудування. Саме машинобудування визначає технічний прогрес держави, зайнятість населення, рівень цін на промислову продукцію, а отже й добробут громадян.

Підготовку фахівців вищої кваліфікації в аспірантурі кафедра забезпечує за спеціальностями 05.02.02 – «Машинознавство» та 05.03.05 – «Процеси та машини обробки тиском». Детальніша інформація на сайті кафедри: gm.vntu.edu.ua.



В лабораторії електронної мікроскопії кафедри технології підвищення зносостійкості досліджується наноструктура металу (збільшення в 300 000 разів)

Спеціальність 255 – озброєння та військова техніка

Вінницький національний технічний університет запрошує на навчання за спеціальністю 255 - «Озброєння та військова техніка» спеціалізація «Проектування, виготовлення та експлуатація стрілецької зброї». Навчання проводиться висококваліфікованими фахівцями на сучасній матеріально-технічній базі університету та Казеного науково-виробничого об'єднання «ФОРТ» МВС України. В навчанні використовуються найсучасніші комп'ютерні технології та пакети програмного забезпечення для підготовки спеціалістів, які відповідають потребам сучасного виробництва стрілецької зброї. Студенти та викладачі університету відвідують міжнародні та всеукраїнські виставки, де представлені сучасні зразки найновішої стрілецької зброї і обладнання для його виробництва, що сприяє отриманню нового досвіду. По закінченню навчання випускники зможуть працювати за спеціальністю на КНВО «ФОРТ» МВС України, підприємствах державного концерну «Укроборонпром» та на підприємствах машинобудівної галузі державної або приватної форм власності на посадах технологів або конструкторів.

Спеціальність 274 – Автомобільний транспорт

Кафедра «Автомобілі та транспортний менеджмент» здійснює підготовку бакалаврів, магістрів та докторів PhD за спеціальністю «Автомобільний транспорт». Фахівці з дипломом бакалавра матимуть можливість обіймати первинні посади інженера, механіка та майстра дільниць в автотранспортних, автосервісних та інших підприємствах і організаціях; референта або менеджера в комерційних фірмах та страхових агентствах.

Фахівці з дипломом магістра матимуть можливість обіймати посади молодшого наукового співробітника, інженера-конструктора у проектних відділах та організаціях; викладача відповідних дисциплін у загальноосвітніх навчальних закладах I рівня акредитації; викладача професійно-технічних і вищих I, II та III рівнів акредитації закладів освіти; менеджера різних рівнів в автотранспортних, автосервісних та інших підприємствах і організаціях. При бажанні, випускники магістратури можуть продовжити навчання в аспірантурі та отримати науковий ступінь доктора PhD за вказаною спеціальністю. Детальніша інформація на сайті кафедри: <http://atm.vntu.edu.ua>.

Спеціальність 275 – Транспортні технології

Кафедра «Автомобілі та транспортний менеджмент» здійснює підготовку бакалаврів, магістрів та докторів PhD за спеціальністю «Транспортні технології (Автомобільний транспорт)».



У лабораторіях Festo Україно-німецького центру автоматизації виробництва та ЧПК-технологій підготовка студентів здійснюється за німецькими та австрійськими технологіями навчання

Випускники, які отримали диплом бакалавра, можуть займати посади молодших спеціалістів в області організації вантажних і пасажирських перевезень на автомобільному транспорті, а також фахівців з транспортних технологій у будь-яких інших галузях. Магістри здатні кваліфіковано вирішувати завдання технічного, організаційного та технологічного забезпечення автомобільних перевезень вантажів і пасажирів у будь-яких підприємствах, де є транспортні засоби та обіймати посади середнього і вищого рівня на цих підприємствах: інженерно-технічних працівників, транспортних організаторів, менеджерів, логістів та керівників підприємств.

При бажанні, випускники магістратури можуть продовжити навчання в аспірантурі та отримати науковий ступінь доктора PhD за вказаною спеціальністю. Детальніша інформація на сайті кафедри: <http://atm.vntu.edu.ua>.

Ученими факультету активно ведеться науково-дослідна робота. У науковій школі заслуженого діяча науки і техніки, д.т.н., професора Огороднікова В.А. виконуються дослідження пластичності матеріалів, розвивається теорія деформівності. У науковій школі д.т.н., професора Ісковица-Лотоцького Р.Д. проводяться наукові роботи зі створення високоефективних гідроімпульсних приводів, які використовуються у багатьох галузях промисловості. Плідну наукову роботу на факультеті здійснюють наукові колективи під керівництвом професорів, докторів наук Біліченко В.В., Козлова Л.Г., Полякова А.П., Савуляка В.І., Сивака І.О. та Кобилянського О.В. До наукової роботи залучаються також талановиті студенти, які після магістратури можуть поступити до аспірантури. При факультеті існує спеціалізована Вчена рада із захисту кандидатських дисертацій.

Протягом навчання у ФМТ студенти активно займаються науковою та громадською роботою, приймають участь у загальноуніверситетських заходах та організовують своє дозвілля. Щорічно студенти ФМТ здобувають нагороди у конкурсах «КВН», «Що? Де? Коли?», «Осінь першокурсника», «Міс ВНТУ», «Містер Шарм», виборюють перемоги у спортивних змаганнях з футболу, волейболу, баскетболу, легкої атлетики, отримують призові місця у всеукраїнських та міжнародних олімпіадах, виступають на міжнародних конференціях та семінарах. У студентському клубі ФМТ «Зодіак» проводяться різноманітні тематичні та творчі заходи.

Докладну інформацію про спеціальності та спеціалізації ФМТ можна отримати за телефонами: (0432) 59-85-65, 51-31-15

E-mail: inmt.vntu@ukr.net, <http://www.inmt.vntu.edu.ua>

ФБТЕГП – Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання

Готує фахівців відомий на Україні та за її межами факультет БТЕГП уже 43 роки. За цей період випущено 5600 спеціалістів, зокрема понад 360 для зарубіжних країн. У складі висококваліфікованого професорсько-викладацького колективу 9 професорів та 52 доценти. Серед науковців 8 дійсних членів галузевих академій України. Нині Факультетом керує **професор, академік Академії будівництва України, заслужений працівник освіти України Г.С.Ратушняк**.

При підготовці фахівців на факультеті широко використовуються комп'ютерні технології навчання, системи автоматизованого проектування, маємо лабораторії з сучасним обладнанням і комп'ютерні центри. Запроваджена кредитно-модульна система навчання.

На факультеті створені наукові напрямки з різних аспектів будівельної галузі, енергоефективності та захисту навколишнього середовища: технології та організації будівництва; сучасних матеріалів; ефективних будівельних конструкцій; енергоефективного інженерного забезпечення будівництва, промислових підприємств і житлово-комунального сектора, відновлювальних джерел енергії, за якими готуються магістри та доктора філософії. За останні п'ять років захищені 1 докторська та 10 кандидатських дисертацій.

Діє спеціалізована Вчена рада з правом захисту дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю «Будівельні матеріали та вироби».

На факультеті функціонують: науково-дослідні лабораторії: «Механіки ґрунтів, будівельних конструкцій, технології, матеріалів та виробів»; «Ефективних будівельних конструкцій»; «Лабораторія гідродинаміки», «Енергоефективності та інженерної екології».

Ряд технологій, конструкцій, матеріалів, машин та механізмів, які розроблені науковцями факультету, захищені понад 620 авторськими свідоцтвами та патентами. На базі факультету регулярно проводяться міжнародні науково-технічні конференції, на яких обговорюються актуальні питання та надаються пропозиції щодо розвитку будівельної галузі та енергоефективних технологій.

Студенти беруть активну участь у науково-дослідній роботі – виступають на науково-технічних конференціях різного рівня, публікують наукові статті в фахових журналах, а також виконують науково-технічні розробки на рівні винаходів, які захищені патентами України.

Результати наукових досліджень науковців, аспірантів, магістрів та студентів публікуються в факультетському фаховому виданні «Сучасні технології, матеріали та конструкції в будівництві».

Функціонує центр підвищення кваліфікації та перепідготовки кадрів працівників та спеціалістів народного господарства.

Зростання потреби будівельної галузі у фахівцях характеризує те, що за останні 5 років усі випускники спеціалізації **Промислове та цивільне будівництво** були працевлаштовані.

Запити на випускників надходять від підприємств і фірм різних форм власності, з якими підтримується постійний зв'язок. Це — СПМК-67, НДЛЕФБК, ВП «Завод ЗБК», ТОВ «Мур», Немирівська КП СПМК - 63, ПП «АПК Ю «Плясовиця», ПСУ «Сталь конструкція» №126, «Вінницяагропроект», ТОВ «Вінницябуд», ВАТ трест «Київміськбуд-1», Адміністрація Жмеринського райагробуду, ВКП «Експрес» м. Рожнятів Івано-Франківська обл., Могилів-Подільський КП БМУ «Промжитлобуд» КП «БМУ-1», ЗАТ РБУ-5, ДАК «Хліб України м. Київ», Могилів-Подільське КП БМУ «Промжитлобуд», науково-виробнича фірма «Реконструкція» ЗАТ «Вінницький проектний інститут», ЗАТ «Тростянецьагробуд», КП «Хмільникрайагробуд» тощо.

Посади, які можуть обіймати випускники цієї спеціалізації: інженер в галузі цивільного будівництва; інженер з організації керування виробництвом; інженер-проектувальник; інженер з нагляду за будівництвом; інженер-конструктор; інженер з організації, експлуатації та ремонту.

Велика увага на кафедрі надається системам автоматизованого проектування. Створена програма наскрізної комп'ютерної підготовки студентів, поновлена база комп'ютерної техніки, постійно поновлюється програмне забезпечення комп'ютерного центру. Систематично розробляються матеріали для дистанційної форми навчання.

З 1996 року підготовлені понад 210 магістрів будівництва, які можуть займатися професійною, викладацькою чи науковою діяльністю в галузі і мають пріоритетне право на продовження навчання в аспірантурі. За роки існування на кафедрі підготовлені та захищені 30 кандидатських та 4 докторських дисертацій, в тому числі 8 кандидатів наук для закордонних країн.

Також на факультеті здійснюється підготовка бакалаврів та магістрів за денною і заочною формою навчання за спеціалізацією.

Напрямки навчання і майбутньої трудової діяльності за спеціалізацією **Міське будівництво та господарство** — це постійне оновлення міського середовища, благоустрій міст і населених пунктів, відновлення та рекон-



Кузня сучасних «Артинових» – корпус Інституту будівництва, теплоенергетики та газопостачання. Щороку тут випускають близько двохсот дипломованих фахівців зодчої справи, які працюють в містах не лише України, а й світу

струкція міст.

Випускники цієї спеціалізації працюють: в міських радах різного рівня; архітектурних департаментах міст; студіях архітектурного дизайну; будь-якій будівельній організації; керівниками міських комунальних служб; в садово-парковому та ландшафтному дизайні; в агентствах нерухомості; в інститутах землеустрою та землепорядкування, земельному кадастрі; у відділах оцінки землі і нерухомості; відділах реконструкції та реставрації міської забудови; головами ОСББ; організаціях що займаються проектуванням, будівництвом та утриманням міських вулиць, дорожньо-транспортних споруд та інженерних мереж; викладачами різних навчальних закладів. Така багатогранність даної спеціальності надає широкі можливості для працевлаштування.

Студенти займають призові місця у всеукраїнських олімпіадах, конкурсах та тендерах з благоустрою міст.

Фаховими дисциплінами для нашої спеціальності є: архітектура будівель та споруд, управління містом, планування та благоустрій міст, міські вулиці і дороги, міські дорожньо-транспортні споруди, міський транспорт, утримання міської забудови, інженерна підготовка міських територій, реконструкція міської забудови, експлуатація, реконструкція і модернізація міського середовища, міські інженерні споруди, ремонт інженерних комунікацій, містобудівна екологія, оцінка земель і нерухомості, технічна експертиза будівель і споруд, енергоаудит будівель і споруд, геоінформаційні технології, містобудування та територіальне планування.

На кафедрі інженерних систем в будівництві за спеціалізацією **теплогазопостачання і вентиляція** готують бакалаврів, спеціалістів, магістрів, які щороку підтверджують свій високий фаховий рівень у всеукраїнських олімпіадах та конкурсах.

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра будівництва передбачає знання процесів проектування, експлуатації, модернізації і реконструкції будівельних об'єктів та систем теплогазопостачання і вентиляції.

Об'єкти діяльності магістра: теплові, газові та вентиляційні мережі та системи теплопостачання, водопостачання, опалення, газопостачання, вентиляції і кондиціювання, котельні, топкові, у тому числі і на нетрадиційному паливі. Напрямок досліджень фахівців даної спеціальності також є енергетичний аудит будівель і споруд, альтернативні джерела енергії (біогазові установки, теплові насоси, геліосистеми та інше), комбіновані системи енергозабезпечення житлових, громадських і промислових споживачів.

Випускники працюють на інженерних та керівних посадах в проєктних та наукових інститутах, на підприємствах «ПАТ «Вінницязгаз», КП «Вінницяміськтеплоенерго», КП «Вінницяоблтеплоенерго», в харчовій промисловості.

На філіях кафедри в провідних організаціях Вінниці безпосередньо на робочих місцях для студентів організовуються практичні та лабораторні заняття, переддипломна практика, тут вони виконують курсові, бакалаврські та дипломні проєкти. Студенти залучаються до розроблення нового енергоощадного обладнання в системах теплопостачання, яке знаходить широке застосування у виробництві.

Студенти навчаються в лабораторіях, обладнаних сучасними комплексними діючими стендами і новітньою обчислювальною технікою.

Співробітники кафедри активно працюють у науково-методичному напрямку та над впровадженням комп'ютерних технологій навчання, опублікували 18 мо-

нографій, понад 420 наукових публікацій, 2 підручника та понад 53 навчальних посібників, зокрема 10 з грифом Міністерства освіти і науки України, отримали понад 260 патентів та авторських свідоцтв на винаходи. Впроваджена в навчальний процес модульна система професійного навчання з робітничої професії за методикою Міжнародної організації праці.

На факультеті здійснюється підготовка бакалаврів та магістрів денної та заочної форми навчання за спеціальністю **теплоенергетика**.

Фахівці з теплоенергетики потрібні на теплоелектроцентралях (ТЕЦ), котельнях, на підприємствах різних галузей промисловості (харчової, переробної тощо). Практично кожне підприємство має складну систему виробництва, розподілу і споживання газу, рідкого та твердого палива, пари, холодної і гарячої води, електроенергії, стислого повітря, холоду. Конкурентоспроможність підприємства в великій мірі залежить від його енергоефективності.

Теплотехніка, інформаційні технології та комп'ютеризація всіх видів діяльності, екологія, економіка, електротехніка, автоматизація, цикл гуманітарних дисциплін – ось те, на чому базується підготовка теплоенергетика.

Всі викладачі кафедри мають вчені ступені, займаються науковою діяльністю і активно залучають до науки студентів. Студенти є співавторами наукових статей, авторських винаходів, патентів на корисні моделі. Успішно функціонує аспірантура, в якій під керівництвом Ткаченка С.І. захищено понад 10 кандидатських дисертацій

Практичні та лабораторні заняття проводяться в комп'ютерному центрі, в лабораторіях кафедри (термодинаміки, гідрогазодинаміки, тепломасообміну, нагнітачів, теплових двигунів, теплотехнологічних процесів і установок та ін.), на підприємствах міста (ДП «Маяк», ТЕЦ-4, КП «Вінницяоблтеплоенерго»). Студенти-теплоенергетики під час робочих триместрів працюють на провідних підприємствах галузі.

Фахівці-теплоенергетики працюють на підприємствах «Вінницяміськтеплоенерго», «Вінницяоблтеплоенерго», Ладизинська ТЕС, Вінницький проєктний інститут МО України, Вінницький проєктний інститут, БАТ Nemiroff, Корпорація «Roshen» на підприємствах харчової та переробної промисловості, є керівниками енергетики міста та області.

Сучасний теплоенергетик знає комп'ютерні технології, може вирішувати енергетичні, екологічні і економічні задачі. Випускники нашої кафедри - фахівці з муніципальної, промислової та «великої» теплоенергетики. Одним з основних напрямків підготовки спеціалістів є нетрадиційна енергетика - енергія з відходів, геотермальна енергетика з використанням теплових насосів, сонячна енергетика. Всі теплоенергетичні проблеми розв'язуються з обов'язковим врахуванням екологічних особливостей теплоенергетики. Теплоенергетика є одним з фундаментів економіки України. Завдяки теплоенергетикам працює промисловість, транспорт, побутові прилади, нам тепло та затишно, світяться вікна осель.

Докладніша інформація за адресою:

Вінниця, вулиця Воїнів-інтернаціоналістів 7, к. 3205

Телефони: (0432) 598-357, 598-655,

E-mail: ratushnyak@inbtgpg.vntu.edu.ua

WEB-сторінка: <http://inbtgpg.vntu.edu.ua/>

ФІРЕН — Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем

Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем створено на базі факультету радіоелектроніки (ФРЕ) — одного з найстаріших факультетів нашого університету, з якого свого часу утворилось ще кілька факультетів. Ще тоді, в шістдесятих роках, була закладена головна традиція ФРЕ — навчати студентів фундаментально та вимогливо. Завдяки цій традиції вже на початку семидесятих років на підприємства, в НДІ, ВНЗ та КБ Подільського регіону прийшли прекрасно підготовлені молоді радіоінженери та інженери електронної техніки. Плеяда випускників 70-х років визначила на багато років обличчя ФРЕ, як «фірми», що готує висококваліфікованих спеціалістів.

Про високу якість професійної підготовки, яку забезпечує ФІРЕН засвідчує той факт, що багато його випускників займають ключові адміністративні та науково-технічні посади в різних відомствах, організаціях, провідних телекомунікаційних та радіоелектронних підприємствах і фірмах. Достатньо назвати в цьому контексті: П.А. Молчанова — професора, доктора технічних наук, провідного спеціаліста NASA у відділі приладів надвисоких частот, США; С.І. Одобецького — генерального директора промислового підприємства з виробництва мікропроцесорної техніки, кандидата технічних наук, Канада; В.Г. Дзюбана — провідного програміста, кандидата технічних наук, США.; М.Н. Захрובהва — генерального директора заводу «Генератор», Київ; Р.Н. Кветного — професора, доктора технічних наук, завідувача кафедри ВНТУ; С.М. Злепка — професора, доктора технічних наук, завідувача кафедри ВНТУ; Ю.О. Коломійця — директора Вінницької філії «Київстар Дж.Ес.Ем.»; В. В. Терліковського — генерального директора ПАТ «Маяк»; В.В. Скомаровського — президента фірми «Владімір»; О.І. Сугоняко — голови асоціації комерційних банків України; В.Ф. Чубатюка — директора Подільського проектного інституту; В.П. Долуда — директора науково-виробничого підприємства «ВТН»; О.С. Пундика — головного метролога корпорації «РОШЕН»; Л.Ф. Мінова — головного інженера Центру експлуатації первинної мережі зв'язку ВФ ПАТ «Укртелеком»; О.І. Козака — директора Вінницького обласного радіотелевізійного передавального центру, О.Ю. Човгана — президента медіа-корпорації RIA.

ФІРЕН нинішній, звичайно, суттєво відрізняється від ФРЕ 1967-го року. Відмінність насамперед у якісному складі викладачів. На факультеті зараз працює 12 професорів, 40 доцентів, серед них один лауреат Державної премії СРСР, 2 заслужених діячі науки і техніки. ФІРЕН сьогодні — це факультет, на якому навчається біля 600 студентів, 5 кафедр та два обчислювальних центри, де працює близько 100 викладачів, наукових співробітників, інженерів і лаборантів.

ФІРЕН здійснює підготовку бакалаврів і магістрів по денній та заочній формах навчання з 4 спеціальностей та 8 спеціалізацій. За всіма спеціальностями також є можливість підготовки фахівців з поглибленим вивченням іноземної мови на рівні технічного перекладача.

Сучасні комп'ютерні технології — невід'ємна частина підготовки фахівців. У ФІРЕН студенти вже з першого курсу отримують фундаментальну підготовку в сфері операційних систем, мов програмування, автоматизованих систем проектування, систем управління базами даних та інформаційних технологій. У ФІРЕН працюють обчислювальні центри, які оснащені сучасними комп'ютерами, що під'єднані до мережі Internet.

Особливе місце у формуванні молодих спеціалістів займає навчання студентів на філіях кафедр факультету: Вінницької філії ПАТ «Укртелеком»; Вінницького обласного радіотелевізійного передавального центру; Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова. Тут студенти безпосередньо на робочих місцях виконують практичні та лабораторні роботи,

курсіві та дипломні проекти, проходять конструкторсько-технологічну та науково-дослідну практику.

У ФІРЕН, готуючи спеціалістів високого ґатунку, не забувають про отримання студентами робітничих професій. Впродовж двох навчальних триместрів та одного робочого триместру студенти оволодівають однією з робітничих професій: монтажника радіоелектронної апаратури і приладів, регулювальника радіоелектронної апаратури і приладів, електромонтера станційного устаткування телефонного зв'язку.

Лабораторії факультету оснащені сучасними вимірювальними приладами, макетами та діючими зразками сучасної апаратури стільникового зв'язку, фіксованого телефонного зв'язку, телебачення, волоконно-оптичних ліній зв'язку, засобами програмування мікропроцесорних систем різного призначення, комп'ютерною технікою та Інтернетом.

Спеціальність: Мікро- та наносистемна техніка

Студенти цієї спеціальності отримують фундаментальні знання з фізико-математичних наук і програмування, фізики процесів в електронних приладах, математичного моделювання, а також автоматизованого проектування сучасних електронних приладів, пристроїв та комп'ютеризованих систем із використанням сучасних нано-, мікро- та оптоелектроніки, мікропроцесорної техніки та програмованої логіки.

Отримана базова освіта дозволяє успішно працювати випускникам у науково-дослідних установах, у всіх сферах бізнесу, на промислових підприємствах, робота яких пов'язана з розробкою, виробництвом і експлуатацією мікроелектронних пристроїв.

Спеціальність: Біомедична інженерія

Фахівці цієї спеціальності поєднують технічні знання та медико-біологічні аспекти їх прикладного застосування в сучасних електронних засобах у медицині, екології, аграрному секторі, фармацевтичній, харчопереробній промисловості тощо.

Фахівці цієї спеціальності займаються обслуговуванням медичної апаратури різного рівня складності; розробленням, відлагодженням та супроводом програмного забезпечення для медичних інформаційних систем та інших засобів; менеджментом в сфері біомедичного обладнання; програмним забезпеченням біомедичних досліджень.

Спеціальність: Електроніка

Студенти спеціальності опановують цифрову та аналогову схемотехніку, сенсорну та мікропроцесорну техніку, сучасні методи проектування та розроблення складних електронних систем, зокрема, вимірювальних, технологічних, екологічних, енергозберігаючих, керуючих (в тому числі транспортних), а також систем перетворення електричної енергії, зв'язку, систем оброблення та захисту інформації.

Випускники успішно працюють на державних та акціонерних підприємствах, у науково-дослідних установах, сервісних центрах, що спеціалізуються у сфері маркетингу, виробництва, монтажу та експлуатації електронної та комп'ютерної техніки, автоматики, побутової апаратури, засобів телекомунікацій.

Спеціальність: Телекомунікації та радіотехніка

Спеціалізації:

«Телекомунікації». Студенти цієї спеціалізації, отримавши фундаментальні знання з сучасних телекомунікацій та інформатики; володіють навичками використання програмних засобів функціонування телекомунікаційних систем та мереж; уміють створювати бази даних і використовувати

інформаційні ресурси мережі Інтернет тощо. Підготовка спеціалістів-телекомунікаціоністів здійснюється відповідно Національної програми розвитку мереж зв'язку України з підвищення ефективності функціонування мереж електрозв'язку загального та спеціального призначення, покращення якості наданих послуг і автоматизації технічних способів зв'язку.

«Інформаційно-телекомунікаційні технології». Студенти цієї спеціалізації, можуть встановлювати або відновлювати мережні операційні системи та прикладне програмне забезпечення, забезпечувати захист інформації в телекомунікаційних системах та мережах, виконувати профілактику та відновлювальне техобслуговування, контролювати та діагностувати стан обладнання і програмного забезпечення інформаційних та телекомунікаційних мереж, систем передачі, мереж теле- та радіомовлення, систем комутації, кінцевих пристроїв користувача.

«Телекомунікаційні системи та мережі». Фахівці цієї спеціалізації отримують ґрунтовну підготовку у виробничій, організаційно-управлінській, проектній та науковій діяльності в галузі розробки та експлуатації телекомунікаційних систем і мереж, забезпечення безперебійного функціонування програмного забезпечення телекомунікаційних систем і мереж, а також забезпечення інформаційної безпеки інноваційної діяльності в телекомунікаціях на підприємствах зв'язку, в наукових, конструкторських і проектних організаціях та фірмах. Спеціалісти-зв'язківці виконують роботи по проектуванню, модернізації, організації будівництва, технічній експлуатації мереж, систем та споруд електро- та радіозв'язку, а також обладнанню різних складових інформаційних та телекомунікаційних мереж і систем.

Випускники ФІРЕН мають можливість працевлаштування і можуть трудитись у будь-якій організації, де використовують радіоелектронну та телекомунікаційну апаратуру. На даний час наші випускники працюють у таких організаціях та фірмах: ПАТ «Укртелеком», ПАТ «Маяк», «Укрпошта», «Київстар», «МТС», «ДатаГруп», «Еверест», «Воля», «Радіо», «Атраком», «Парк Ауді», «Інфраксон Мікро», НДІ «Гелій», Вінницька обласна телерадіокомпанія, Концерн радіомовлення та телебачення, Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації, служба зв'язку Південно-Західної електромережі, дистанція сигналізації та зв'язку Південно-Західної залізниці, підрозділи зв'язку та захисту інформації в Службі безпеки України, Міністерстві внутрішніх справ, Національній гвардії, Збройних Силах України, Національному та комерційних банках. Багато наших випускників успішно працює в ІТ-компаніях: Delphi, Ciklum, EPAM Systems, Infopulse, Playtika, Win Interactive. Немало наших випускників знаходить роботу за кордоном у США, Канаді та в країнах Західної Європи.

«Радіотехніка». Фахівці цієї спеціальності – це інженери-розробники, перш за все, схемотехнічних рішень радіопристроїв широкого призначення (від підсилювачів, передавачів, приймачів, телевізорів та радіовимірювальних приладів до пристроїв радіолокації і радіонавігації), а також спеціалісти з технічного обслуговування та експлуатації радіоелектронної техніки. Інженери радиоти цієї спеціальності можуть працювати на підприємствах і в організаціях, які займаються розробкою, виготовленням та експлуатацією радіоелектронних приладів, засобів радіозв'язку і теледіалогів.

Освоєння сучасних комп'ютерних технологій, починаючи з молодших курсів навчання, а також серйозна економічна підготовка в галузі менеджменту та маркетингу дають змогу випускникам кафедри стати фахівцями, здатними легко адаптуватися до вимог державного і приватного секторів виробництва і сфери обслуговування.

Висококваліфіковані фахівці, які закінчили навчання здатні ефективно працювати на всіх етапах проектування та виготовлення сучасних радіоелектронних пристроїв



та систем: супутникового (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, VSAT) та мобільного (GSM, CDMA) зв'язку; комп'ютерних дровотих (включаючи оптичні лінії) та бездротових мереж (Wi-Fi, Bluetooth); систем телебачення та телекомунікацій (WiMAX, LTE, DVB-T2); мікропроцесорних та комп'ютерних систем керування побутового та промислового призначення.

«Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки». Навчальний план спеціалізації для бакалаврів та магістрів передбачає базову підготовку в галузі проектування та технології радіоелектронної техніки та поглиблене вивчення фізико-технічних основ мікросистемної техніки, наноелектроніки та нанотехнологій, математичних методів та програмних засобів технічних та технологічних систем вищого (інтелектуального) рівня;

Студенти вивчають та отримують навички проектування, моделювання, конструювання, програмування, виготовлення та налагодження інформаційно-обчислювальних засобів електронних систем на основі однокристальних мікроконтролерів, DSP та ARM процесорів, а також ПЛІС (FPGA) з використанням пакетів програм Arduino-IDE, MatLab, OrCAD, Altium Designer, Quartus II, AVR та Code Composer Studio, IAR Workbench.

Студенти спеціалізації можуть навчатись у офіційному Центрі навчання компанії «Altera» в Україні. Випускники кафедри працюють на провідних електронних та телекомунікаційних підприємствах України, інститутах НАНУ, бізнес-структурах, зокрема, «R&D Centre Samsung» (Київ), «Melexis-Ukraine», «УкрТелеком» тощо, а також за межами України.

«Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем».

Навчальний план спеціалізації для бакалаврів та магістрів передбачає базову підготовку в галузі проектування і технології радіоелектронної техніки та поглиблене вивчення інформаційно-обчислювальних засобів радіоелектронних систем, математичних методів та програмних засобів технічних та технологічних систем.

Бакалаври та магістри підготовлені до розробки та впровадження мікропроцесорних інтелектуальних систем та мереж, інтелектуальних технологічних систем виробництва на основі мікросистемної радіоелектронної техніки, розробки та дослідження новітніх цифрових пристроїв обробки сигналів.

Студенти вивчають та отримують навички проектування, моделювання, конструювання, програмування, виготовлення та налагодження інформаційно-обчислювальних засобів радіоелектронних систем.

Докладнішу інформацію про факультет та спеціальності можна отримати за такою адресою: Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, корпус 1, ФІРЕН.

Телефони для довідок: (0432)59-82-19, (0432)59-82-69.

Web-сторінка факультету в Інтернеті:
<http://inrtzp.vntu.edu.ua/ua/>

ЦЕНТР ДОВУЗІВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ

Навчальний процес забезпечують висококваліфіковані науково-педагогічні працівники, серед яких є кандидати наук, доценти, старші викладачі. Заняття проводяться у відповідності з навчальними планами, які передбачають вивчення предметів, що забезпечують якісну підготовку з математики, фізики, української мови та літератури. Навчальні плани передбачають проведення лекційних та практичних занять, щомісячних контрольних робіт.

Заочна фізико-математична школа (дворічні підготовчі курси). У школу запрошуються учні 10-х класів середніх шкіл, передвипускних курсів коледжів та профтехучилищ. Учні Заочної фізико-математичної школи навчаються паралельно з навчанням у загальноосвітній школі, коледжі або профтехучилищі. Навчальний рік розпочинається у жовтні і складається з двох семестрів. Заняття у ЗФМШ проводяться у вихідні дні – суботу та неділю з 9-ї до 15-ї години. Крім проведення аудиторних занять, для учнів проводяться додатково консультації з математики та фізики. У період з 31 грудня по 10 січня для учнів школи організуються канікули. Навчання на другому курсі закінчується проведенням підсумкової комплексної атестації з математики і фізики, результати якої дають право на отримання додаткових балів згідно Правил прийому до ВНТУ.

Прийом документів здійснюється з 1-го липня.

Восьмимісячні заочні підготовчі курси. Приймаються особи із повною загальною середньою освітою, а також учні 11-х класів загальноосвітніх шкіл та випускних курсів коледжів та профтехучилищ.

Заняття розпочинаються у вересні та закінчуються у травні і проводяться у вихідні дні – суботу та неділю з 9-ї до 15-ї години. Навчання закінчується проведенням підсумкової комплексної атестації з математики і фізики, результати якої дають право на отримання додаткових балів згідно Правил прийому до ВНТУ.

Прийом документів здійснюється з 1-го липня.

Шестимісячні вечірні підготовчі курси. Приймаються особи із повною загальною середньою освітою, а також учні 11-х класів загальноосвітніх шкіл та випускних курсів коледжів та профтехучилищ.

Заняття на вечірніх курсах здійснюються три рази на тиждень – у понеділок, середу і п'ятницю з 16-ї години до 19³⁰. На вечірніх курсах слухачі повторюють шкільний курс математики, фізики, української мови та літератури.

Навчальний рік розпочинається у жовтні і закінчується у квітні проведенням підсумкової комплексної атестації з математики і фізики, результати якої дають право на отримання додаткових балів згідно Правил прийому до ВНТУ.

Прийом документів здійснюється з 1-го липня.

Тримісячні підготовчі курси (заочні та вечірні) передбачають повторення шкільної програми з математики, фізики, та української мови та літератури для успішної проходження зовнішнього незалежного оцінювання знань і вступу до вищого навчального закладу. Заняття на заочній формі навчання проводяться у вихідні дні – кожну суботу та неділю з 9-ї до 15-ї години. Заняття на вечірніх курсах здійснюються три рази на тиждень – у понеділок, середу і п'ятницю з 16-ї години до 19³⁰. Початок занять – у січні. Навчання закінчується проведенням підсумкової комплексної атестації з математики і фізики, результати якої дають право на отримання додаткових балів згідно Правил прийому до ВНТУ.

Прийом документів здійснюється з 1-го грудня.

За результатами підсумкового контролю, за умови успішної здачі іспиту, випускникам Центру довузівської підготовки видаються сертифікати про закінчення навчання на підготовчих курсах. Сертифікат дає право на одержання додаткових балів при вступі до ВНТУ (згідно Правил прийому до ВНТУ).

Для зарахування на навчання у Центр довузівської підготовки необхідно надати такі документи:

- заяву на ім'я ректора ВНТУ;
- копію квитанції про сплату за навчання;
- фотокартку (1шт., розмір 3x4);
- угоду про надання освітньої послуги в 2-х екземплярах.

Довузівська підготовка – це запорука успішного вступу і навчання у технічному університеті. Наш вибір – Вінницький національний технічний університет – впевнено заявили біля 90% випускників Центру довузівської підготовки у 2016 році.

За додатковими довідками звертатися:

**м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, ВНТУ, корпус № 8.
телефони: (0432) 59-84-06, 59-82-87.**

Адреса сайту ЦДП в Інтернеті: indp.vntu.ua.

E-mail: indp.vntu@edu.ua.

Редколегія:

А. В. Писклярова
(головний редактор)

І. П. Зянько
(редактор)

Г. М. Багдасар'ян
(техн. редактор)

В. В. Грабко

О. Н. Романюк

С. В. Павлов

В. М. Мізерний

Т. Б. Буяльська

Т. С. Криклива



Адреса редакції:

кімн. 218, головний корпус,
Хмельницьке шосе, 95,
м. Вінниця, 21021,

Телефони:

внутрішній — 22-68

з міста — 59-82-68

E-mail: impuls@vntu.edu.ua

Засновник та видавець газети «Імпульс» —
Вінницький національний технічний університет.
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021,

Свідоцтво про державну реєстрацію ВЦ № 424
від 29.12.2000 р.

Зверстано у видавництві ВНТУ
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-85-32
Комп'ютерна верстка — Тетяни Крикливої,
Оксани Мензул.

Світлина — Сергія Маркова.

Підписано до друку 23.02.2017 р. Формат 29,7x42 1/2
Наклад 500+20 (стенд) прим. Зам. № 2017-031.

Віддруковано у ВНТУ,
в комп'ютерному інформаційно-видавничому центрі,
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, к. 114, тел. 59-81-59.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

Розповсюджується безкоштовно.