

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА – ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА

Фахівець з економічної кібернетики (економіст-аналітик) – це фахівець, який володіє сучасними методами збору інформації, формування баз даних; аналізу і прогнозування економічних ситуацій з використанням сучасних математичних моделей та новітніх інформаційних технологій.

Підготовка фахівців з економічної кібернетики відбувається на принципах формування теоретичних знань та практичних навичок з моделювання економічних, управлінських, соціальних процесів з використанням останніх розробок в галузі інформаційних технологій.

Випускники працюють на посадах: керівник ІТ-підприємства, консалтингової фірми; адміністратор комп'ютерних систем і баз даних; аналітик інформаційних систем; інженер з інформаційних систем і програмного забезпечення; економіст-аналітик; радник з питань інформатизації; менеджер проєктів інформатизації.

Випускник має можливість знайти роботу в банках, фінансових і страхових компаніях, консалтингових фірмах, промислових підприємствах завдяки своїй ґрунтовній економічній і комп'ютерній підготовці.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА – БІЗНЕС-ІНФОРМАТИКА

Бізнес-інформатика – поєднання економіки, менеджменту та інформаційно-комунікаційних технологій.

Студенти під час навчання отримують знання з галузі архітектури корпоративних та інформаційних систем, інформаційної безпеки, менеджменту, фінансово-економічного аналізу, управління, електронного бізнесу, та й цифрової економіки в цілому. Знання та вміння – це методології, пов'язані з підготовкою підприємства до автоматизації, проєктуванням, впровадженням інформаційних систем, організацією інформаційних відділів та практичною цифровою трансформацією бізнесу.

Бакалавр бізнес-інформатики – це фахівець з економіки, менеджменту, права і інформаційно-комунікаційних систем, займається проєктуванням, впровадженням і супроводом корпоративних інформаційних систем

Місце працевлаштування випускників: розвиток бізнес-проєктів у великій компанії, або відкриття власної справи. ІТ-проєктів і різного роду стартапи.

ПРО ФАКУЛЬТЕТ:

Факультет комп'ютерних інформаційних технологій (ФКІТ) Тернопільського національного економічного університету (ТНЕУ) створений в 1994 р. До його складу входять кафедри: "Інформаційно-обчислювальних систем та управління"; "Комп'ютерної інженерії"; "Економічної кібернетики та інформатики"; "Комп'ютерних наук"; "Спеціалізованих комп'ютерних систем", "Кібербезпеки".

Усі напрями підготовки та спеціальності факультету акредитовані за найвищим четвертим рівнем. В штаті факультету працює: 9 докторів наук, професорів, 59 кандидатів наук, доценти, 26 викладачів. Стаціонарно навчається близько 1100 студентів.

Для абітурієнтів при факультеті функціонують зимові школи в галузі інформаційних технологій, робота, яких розпочинається щорічно з листопада. Набір у школи здійснюється з 26 жовтня. Учасники ІТ-школ отримують гранти на безкоштовну поїздку для презентації проєктів в Німеччині (Deggendorf institute of technology).

На факультеті існує практика семестрового навчання в університетах партнерах Чеської республіки, Польщі та Німеччини. При університеті функціонує **військова кафедра**, на якій, за бажанням, можна здобути військову спеціальність.

Факультет проводить двоєтатні Всеукраїнські олімпіади ТНЕУ з інформатики, які дозволяють користуватись пільгами при зарахуванні на навчання, тобто отримати до 20 балів до одного з сертифікатів ЗНО (згідно з правилами прийому затвердженими Міністерством освіти та науки України)

ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

Основним напрямом діяльності ФКІТ є надання освітніх послуг найвищого гатунку та підготовка фахівців для одного із передових напрямів: індустрії інформаційних технологій. Попит на фахівців у галузі інформаційних технологій щорічно зростає. Про це засвідчують дані, наведені на сайті Асоціації ІТ-України. Валовий дохід компанії індустрії інформаційних технологій України щорічно зростає від 20 до 30% і на сьогодні досяг 4 млрд. дол. Невпинно зростає кількість компаній індустрії інформаційних технологій. Середня заробітна плата фахівців в даній галузі складає залежно від регіону від 45 тис. грн. на місяць (Тернопіль). В Україні в індустрії розробки програмного забезпечення задіяно понад 140 тис. осіб.

Навчання проводимо спільно з 12 ІТ-компаніями – партнерами, серед яких половина іноземних. Практика та стажування проходить закордоном. Уже з 3-тього курсу наші студенти стають працівниками ІТ-компаній. Запрошуємо абітурієнтів долучитися до дружньої сім'ї ІТ-фахівців і стати успішною особистістю.

КОНТАКТИ:

Факультет:

вул. Чехова, 8, корп. 6, 46003 Тернопіль
 Тел: (0352) 52-46-43 – деканат
 Тел: (0352) 52-47-37 – декан
 Факс: (0352) 52-45-13 (24 години)
 E-mail: dean@tneu.edu.ua, http://fcit.tneu.edu.ua



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ



СПЕЦІАЛЬНОСТІ (ОСВІТНІ ПРОГРАМИ)

ОС бакалавр, спеціальності (освітні програми)	Предмети ЗНО для вступу на 1-й курс ОС "Бакалавр"	Освітній ступінь магістр
Економіка (Економічна кібернетика)	1. Укр.мова та літ., 2. Математика, 3. Географія або Іноземна мова	Інформаційні технології в економіці
Бізнес інформатика		–
Комп'ютерні науки	1. Укр.мова та літ., 2. Математика, 3. Іноземна мова або Фізика	Комп'ютерні науки, Управління проєктами
Інженерія програмного забезпечення		Інженерія програмного забезпечення
Комп'ютерна інженерія		Комп'ютерна інженерія
Кібербезпека		Кібербезпека
Системний аналіз		Системний аналіз
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології		Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Інформаційні системи та технології		-

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

Фахівці з комп'ютерних наук діють у сферах розробки та експлуатації комп'ютерних інформаційних систем і технологій та інструментальних засобів збору, накопичення, зберігання, обробки та інтеграції різноманітної інформації, управління інформаційно-аналітичними системами, створення математичних моделей об'єктів та процесів автоматизації, розробки програмних засобів, проектування мікропроцесорних систем та їх елементів, експертного аналізу способів розгортання нових високопродуктивних мереж, проектування інформаційного забезпечення комп'ютерних інформаційних систем і технологій

Студенти під час навчання отримують знання у сферах: інформаційних технологій, із застосуванням сучасних інструментальних засобів; технологій розподілених та паралельних обчислень; WEB технологій та дизайну; засобів створення та верифікації програмних продуктів; управління IT-проектами; систем штучного інтелекту, включаючи нейронні мережі, еволюційні алгоритми, нечітку логіку; технологій кодування та обробки мультимедійної інформації; моделювання.

Майбутні професії: випускники займають посади управлінського персоналу в підрозділах по обслуговуванню комп'ютерних систем, менеджер IT-проектів, аналітик IT-проектів та програм, WEB-дизайнер та програміст, адміністратор баз даних, фахівець з інформаційних технологій, програміст.

Місія майбутнього працевлаштування: галузі народного господарства, в яких застосовуються інформаційні системи і технології, IT-компанії, підприємства малого і середнього бізнесу, виробничі об'єднання, банки, вищі навчальні заклади, науково-дослідні установи, інформаційно-обчислювальні центри.

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

Фахівці з комп'ютерної інженерії діють у сферах пов'язаних з проектуванням, налаштуванням і адмініструванням комп'ютерних систем та мереж різної складності.

Студенти під час навчання отримують знання, необхідні для проектування комп'ютерних систем і мереж: технології системного програмування, мови програмування (C++, Java, PHP, JavaScript, Assembler), розробки і адміністрування операційних систем (Windows, Linux); CASE-технології і системи автоматизованого проектування комп'ютерних систем і мереж, технології і інструментальні засоби розробки мікропроцесорних систем на основі сучасної елементної бази; технології проектування і адміністрування локальних і глобальних, безпроводних комп'ютерних мереж, протоколи і сервіси Internet; технології проектування і підтримки баз даних.

Також студенти отримують поглиблені знання з англійської мови в галузі інформаційних технологій.

Під час навчання студенти вивчають цикл дисциплін направлених на розробку програмного та апаратного забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем та пристроїв; системи зв'язку загального та промислового призначення: технології мобільного зв'язку; інформаційні технології мережі Інтернет, що забезпечують повний комплекс знань з проектування, КСМ.

Місце працевлаштування випускників: у комп'ютерних фірмах, що займаються проектуванням та адмініструванням комп'ютерних систем і мереж, що надають послуги Internet,

мобільного і стаціонарного зв'язку, інформаційних відділах підприємств різної форми власності, у банках.

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Системна інженерія займається автоматизованими системами управління, їх технічною (апаратною) частиною, програмним забезпеченням та телекомунікаційними системами.

Програма підготовки включає дисципліни з проектування та програмування мікропроцесорних модулів та систем, що забезпечує глибокі знання сучасної мікропроцесорної техніки, технології комунікації, методів кодування і обробки сигналів. Також програмою передбачені дисципліни по вивченню сучасних мов програмування апаратних засобів та мобільних платформ (мобільні телефони, смартфони, планшетні комп'ютери). Програма підготовки забезпечує формування суджень в галузі проектування комп'ютеризованих систем управління та автоматизації для об'єктів і процесів у різних галузях промисловості. Знання сучасних технологій пошуку інформації. Використання математичних методів; теорії електричних та магнітних кіл при проектуванні елементів комп'ютеризованих систем управління. Експлуатація та обслуговування інтегрованих робототехнічних систем та комп'ютеризованих систем автоматизації та контролерів систем управління об'єктами. Аналіз та прийняття рішень економічної стратегії і тактики. Здійснювати загальнонаукове, професійне спілкування та використання іноземної мови. **Випускники спеціальності орієнтовані на розробку, впровадження та підтримку комп'ютеризованих систем,** призначених для вирішення широкого кола завдань управління різними об'єктами, починаючи з технологічних процесів і агрегатів і закінчуючи великими підприємствами всіх напрямів економіки, розробку комп'ютеризованих керуючих комплексів, що включають комп'ютерні системи, вимірювальні системи і контролери, системи обробки і передачі даних.

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Фахівці з інженерії програмного забезпечення діють в сфері: дослідження, проектування, розробки, тестування та супроводження програмного забезпечення з урахуванням вимог щодо його ефективності, надійності, своєчасності та низької вартості, скрізь де є необхідність застосування комп'ютерних технологій.

Студенти під час навчання отримують знання, необхідні для проектування та розробки програмного забезпечення: з формальних методів створення ПЗ; мов програмування та алгоритмізації (базові мови програмування C#, JAVA); технології програмування (.NET та JAVA); операційних систем та архітектури ЕОМ; розробки розподілених систем та базових конструкцій паралелізму; засобів проектування графічних та Web-інтерфейсів; дискретної математики та інженерних основ програмного забезпечення; методів моделювання та аналізу ПЗ; методів та стратегій проектування ПЗ; моделей життєвих циклів програм. Значна увага приділяється отриманню знань: в сфері верифікації, атестації та забезпечення якості програмного забезпечення; по управлінню програмними проектами. Серед інших особливостей програми підготовки: ранній початок викладання програмування і орієнтація на практичний його аспект, достатня кількість годин для вивчення професійної англійської мови.

Місце працевлаштування випускників: національні та закордонні компанії по розробці ПЗ, банки, вищі навчальні заклади, дослідницькі центри, підприємства та організації, де є потреба розробки та супроводження програмного забезпечення.

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – КІБЕРБЕЗПЕКА

Фахівець з кібербезпеки забезпечує захист життєво важливих інтересів людини і суспільства, своєчасне виявлення, запобігання і нейтралізація реальних та потенційних загроз у сфері функціонування інформаційних, комп'ютерних та кіберфізичних систем.

Бакалаври зі спеціальності «Кібербезпека» отримують знання з: програмування (Python, C++, Assembler, Java), Web- технологій, захисту комп'ютерних мереж та Web- ресурсів, сучасних методів захисту інформації, захисту програмних продуктів, криптографії, правових та соціальних аспектів кібербезпеки.

Наші випускники переважно працюють на посадах: проектувальник систем захисту інформації; фахівець з організації захисту інформації; аналітик проектів з кібербезпеки; менеджер систем з інформаційної безпеки; адміністратор комп'ютерних мереж; аналітик систем забезпечення кібербезпеки.

Випускник має можливість знайти роботу в IT – компаніях, інформаційних підрозділах державних служб, інформаційних відділів банків.

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Фахівці з інформаційних систем та технологій діють в сфері: розробки та практичного використання інформаційних технологій.

Студенти під час навчання отримують знання з основ розробки інформаційних систем; технології розробки систем з хмарної архітектурою; основ проектування баз даних; об'єктно-орієнтованого програмування; системного програмування; програмування; технології організації сховищ інформації; основ технології проектування, розробки веб-додатків.

Інформаційні системи та технології користуються великим попитом на сучасному ринку. Вони увійшли у всі сфери діяльності, та стають невід'ємною частиною розвинутого суспільства.

Місце працевлаштування випускників: розробка, впровадження, адаптація або експлуатація інформаційні системи та технології: прикладні програмісти; керівники проектів; спеціалісти з інформаційних систем управління; адміністратори баз даних.

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Системний аналітик – одна з новітніх професій, що базується на IT технологіях. Системний аналітик, завдяки своїй універсальній підготовці, завдяки системному підходу, здатний вирішувати проблеми високого рівня в будь-яких сферах діяльності.

Програма навчання орієнтується на кваліфіковану системну підготовку, знання складових сучасного аналітичного наукового аналізу, особливості формування інформаційних продуктів та послуг, організації баз даних у складних системах, методів аналізу бізнес-процесів, моделей та комп'ютерних засобів прогнозування.

Впровадження навчання студенти: опановують програмне забезпечення, мови програмування, мережеві та інформаційні технології; отримують глибоку прикладну підготовку; опановують ідеології системного підходу; вивчають засоби і методи аналізу та управління складними системами; опановують методи розробки та аналізу моделей реальних процесів; навчаються проектуванню систем.

Сфера майбутнього працевлаштування: системні аналітики і менеджери проектів на підприємствах; фахівці з аналізу систем управління та програмного; провідні фахівці аналітичних і планових відділів.