



## Навчальні плани 2020 року

## ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА

Графік навчання :

I курс – з 1 вересня – по 1 травня

II-III курс – з 1 жовтня – по 1 травня

IV курс – з 1 жовтня - по 30 червня

Назва дисципліни	Кредити
<b>1 курс</b>	
<i>Перелік обов'язкових навчальних дисциплін</i>	46
Іноземна мова	5
Фізичне виховання	2
Вища та прикладна математика	3
Вища та прикладна математика II	3
Економічна теорія	3
Сучасні інформаційні та комунікаційні технології	4
Вступ до програмування: Алгоритмізація	10
Основи економіки та діагностики економіки	4
Основи економіки та діагностики економіки (поглиблений рівень)	6
Проектне навчання “Інформаційно-аналітична діагностика бізнесу“	3
Статистика і прикладна статистика	3
<i>Практична підготовка</i>	14
Виробнича практика	13
Університетська освіта	1
<b>Всього за I курс</b>	<b>60</b>
<b>2 курс</b>	
<i>Перелік обов'язкових навчальних дисциплін</i>	29
Право (Трудове право, Господарське право)	3
Українська мова (за професійним спрямуванням)	3
Фізичне виховання	2
Глобальне бізнес-середовище	3
Бази даних та сховища даних	3
Бізнес-економіка	<b>3</b>
Вступ до програмування: Алгоритмізація	3
Основи моделювання в економіці	3
Проектне навчання “Обробка та візуалізація даних про бізнес-середовище“	3
Теорія управління системами	3
<i>Практична підготовка</i>	11
Виробнича практика	<b>11</b>
<b>Разом</b>	<b>40</b>

<b>Дисципліни загально-університетського вибору</b>	<b>10</b>
ДЗУВ	5
ДЗУВ	5
<b>Дисципліни професійного вибору</b>	<b>10</b>
Основи бізнес-аналітики та візуалізація даних	5
Комп'ютерна графіка	5
Бізнес-аналітика: обробка та аналіз великих даних	
<b>Разом</b>	<b>20</b>
<b>Всього за 2 курс</b>	<b>60</b>
<b>3 курс</b>	
<b>Перелік обов'язкових навчальних дисциплін</b>	<b>29</b>
Основи лідерства	3
Бізнес-аналіз діяльності підприємства	3
Економетрика	3
Інформаційні системи в економіці	3
ІТ-бізнес	3
Основи Web-програмування та Web-дизайну	4
Прогнозування соціально-економічних процесів	3
Проектне навчання «Формування інформаційної системи управління ресурсами»	3
Сучасні мови програмування	4
<b>Практична підготовка</b>	<b>11</b>
Виробнича практика	11
<b>Разом</b>	<b>40</b>
<b>Дисципліни загально-університетського вибору</b>	<b>10</b>
ДЗУВ	5
ДЗУВ	5
<b>Дисципліни професійного вибору</b>	<b>10</b>
Програмні оболонки і пакети	
Сучасні інтернет-технології	
Моделювання бізнес-процесів	
<b>Разом</b>	<b>20</b>
<b>Всього за 3 курс</b>	<b>60</b>
<b>4 курс</b>	
<b>Перелік обов'язкових навчальних дисциплін</b>	<b>33,5</b>
Корпоративна культура та соціальна відповідальність бізнесу	3
Комп'ютерні мережі та системне програмування	6,5
Логістика	4
Основи Web-програмування та Web-дизайну	5
Проектне навчання «Розробка програмного забезпечення бізнес-процесів»	3
Ризикологія	4
Системи обробки економічної інформації	4
Управління проектами інформатизації	4
<b>Практична підготовка</b>	<b>6,5</b>
Виробнича практика	5
Підсумкова атестація	1,5
<b>Разом</b>	<b>40</b>

<b>Дисципліни загально-університетського вибору</b>	<b>10</b>
ДЗУВ	5
ДЗУВ	5
<b>Дисципліни професійного вибору</b>	<b>10</b>
Інтелектуальний аналіз даних	
Пошукова оптимізація та веб-аналітика	
Технологія створення програмних та інтелектуальних систем	
Інформаційна безпека	
<b>Разом</b>	<b>20</b>
<b>Всього за 4 курс</b>	<b>60</b>

#### Дисципліни загально університетського вибору:

<http://el.puet.edu.ua/vybirkovi-dystsypliny/>

#### Дисципліни професійного вибору:

Основи бізнес-аналітики та візуалізація даних	Даний навчальний курс допоможе опанувати сучасні методи аналізу даних. В якості практичної складової використовується найбільш сучасна і популярна мова програмування R, онлайн-ресурсів для візуалізації представлення даних. Завдяки отриманим знанням майбутні фахівці (аналітики) зможуть проводити первинний статистичний аналіз даних, висувати гіпотези та оцінювати їх на основі зібраних даних; набудуть навичок щодо ефективного донесення отриманих результатів до аудиторії; опанують мистецтво кодування даних у візуальній формі, створення графіків, інфодизайну, роботи з кольором, створення інтерактивних карт
Комп'ютерна графіка	Метою курсу «Комп'ютерна графіка» є формування професійних компетенцій майбутніх спеціалістів у галузі створення, опрацювання зображень для корпоративних сайтів, інтернет-торгівлі, іміджево-рекламної поліграфічної продукції тощо. Завдання курсу: вивчення функціоналу програмного забезпечення Adobe Photoshop для створення малюнків, анімаційних ефектів, опрацювання фотографій.
Бізнес-аналітика: обробка та аналіз великих даних	За допомогою мови програмування Python даний курс забезпечує оволодіння навичками оперування великими даними (big data), їх аналізу, автоматизації збору інформації з мережі Інтернет та графічної візуалізації даних.
Програмні оболонки і пакети	Метою вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок з методології побудови та використання програмних оболонок і пакетів, освоєння розвинутих і перспективних засобів їх конструювання.
Сучасні інтернет-технології	Метою дисципліни є ознайомлення студентів з головними сервісами мережі Інтернет, що можуть бути успішно застосовані в діяльності підприємства; набуття студентами практичних навичок користування основними сервісами Інтернету для їх застосування у складі інформаційної системи підприємства. Після вивчення дисципліни студенти вмітимуть використання можливості мережі Інтернет в практичній діяльності; використовувати на практиці основні сервіси Інтернету; створювати інтернет магазин.

<p>Моделювання бізнес-процесів</p>	<p>В курсі вивчаються найпопулярніші графічні нотації опису бізнес процесів підприємств - IDEF0, DFD, UML. Практична спрямованість дисципліни дозволить навчитися розробляти та читати моделі бізнес-процесів, виявляти входи та виходи процесів, ресурси та механізми регулювання, засвоїти принципи побудови графічних моделей.</p>
<p>Інтелектуальний аналіз даних</p>	<p>В курсі вивчаються методи інтелектуального аналізу даних(Data Mining), спрямованого на аналітичне дослідження великих масивів інформації з метою виявлення практично корисних знань і закономірностей, необхідних для прийняття рішень; огляд методів, програмних продуктів і різних інструментальних засобів, які використовуються в Data Mining, розглядають практичні приклади застосування Data Mining.</p>
<p>Пошукова оптимізація та веб-аналітика</p>	<p>Метою дисципліни є отримання практичних навичок моніторингу веб-сайту, аналізу його відвідуваності та розкрутки. За результатами вивчення дисципліни Ви навчитесь працювати з різними інструментами веб-аналітики, зможете проаналізувати поведінку клієнта та конкурента, дізнаєтесь як оптимізувати трафік та підвищити ефективність бізнесу.</p>
<p>Технологія створення програмних та інтелектуальних систем</p>	<p>Сучасні інформаційні системи створюються для обробки великих обсягів інформації, мають складну формалізацію процедур прийняття рішень, високий ступінь інтеграції елементів, значну кількість міжелементних зв'язків, характеризуються гнучкістю і можливістю модифікації при жорстких обмеженнях на час видачі результатів. В курсі розглядаються основні принципи, підходи та етапи процесу створення інформаційних та інтелектуальних систем, засоби та інструменти їх створення.</p>
<p>Інформаційна безпека</p>	<p>Розглядається історія, стан та основні тенденції інформаційної безпеки в світі. Аналізуються особистий, корпоративний, відомчий, державний, міжнародний рівні інформаційної безпеки в розрізі трьох аспектів: цілісність, конфіденційність, доступність. Особлива увага приділяється менеджменту інформаційної безпеки, побудові структури підрозділів, визначенню вимог до посадових осіб та вимогам міжнародних та вітчизняних стандартів інформаційної безпеки. Розглядаються основні загрози інформації. Детально вивчаються законодавчий, адміністративний, процедурний та програмно-технічний рівні інформаційної безпеки.</p>