



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

**Спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дисципліна “Теоретичні основи інформаційних технологій” знайомить із принципами та прийомами, пов’язаними із застосуванням сучасних інформаційних комп’ютерних систем і технологій; з актуальними проблемами інформаційних світових технологій та систем; сучасними тенденціями розвитку апаратних засобів та програмного забезпечення; з основами сучасних інформаційних технологій, тенденціями їхнього розвитку; з принципами побудови інформаційних моделей.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою вивчення навчальної дисципліни є засвоєння можливостей використання комп’ютерної техніки в питаннях обробки, аналізу інформації; надає основну інформацію про застосування комп’ютерних технологій обробки даних, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Уміти класифікувати, систематизувати інформацію та правильно вибирати комп’ютерні засоби та програмне забезпечення для автоматизації обробки інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати мережеві технології та Internet-ресурси для пошуку інформації, володіти навиками систематизації та узагальнення отриманих відомостей. Організувати власну інформаційну діяльність та планувати її результати

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про інформацію та інформаційні системи. Перспективи розвитку інформаційних технологій 2. Програмні засоби роботи із структурованими документами 3. Програмні засоби роботи з базами та сховищами даних 4. Розробка інформаційно-демонстраційних матеріалів 5. Створення і публікація Web-сторінок у мережі 6. Роль Інтернету в інформаційних технологіях 7. Захист інформації у мережних системах <p>Види занять: Видами навчальних занять при вивченні дисципліни є лекції та практичні заняття</p> <p>Методи навчання: лекції; практичні заняття; самостійне навчання.</p> <p>Форми навчання: денна, заочна</p>
Пререквізити	Теоретичною базою вивчення дисципліни “Теорія інформації і кодування” є попередні навчальні дисципліни: «Вища математика», «Спеціальні розділи математики», «Теорія ймовірності і математична статистика», «Основи системної інженерії», «Програмування».
Пореквізити	Дисципліни, які будуть використовувати результати навчання даного курсу: Технології графічного дизайну, Комп’ютерна графіка, Технології web-програмування Основи Інтернет-технологій
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Барміна В.А. Економічна інформатика. СУБД Access: опорн. консп. лекцій / В.А. Барміна, М.О. Цензура. – К.: КНТЕУ, 2010. – 156 с. 2. Вовкодав О. В Сучасні інформаційні технології : навч. посіб. – Тернопіль : ТНЕУ, 2017. – 501 с. http://dspace.tneu.edu.ua/bitstream/316497/27735/1/SIT_TNEU_EKI_v3.0_2017.pdf 3. Волков В. Б. Понятный самоучитель Excel 2010. — СПб.: Питер, 2010. 4. Гавриленко В.В. Комп’ютерні технології в розв’язанні фінансово-економічних задач: навчальний посібник / В.В. Гавриленко, Л.М. Струневич, О.А. Шумейко; М-во освіти і науки, НТУ. – Київ: НТУ, 2009. – 126 с. 5. Иванов В. Г. Основи інформатики та обчислювальної техніки : підручник /В. Г. Иванов, В. В. Карасюк, М. В. Гвозденко ; за заг. ред. В. Г. Иванова. — Х. : Право, 2012. 6. Інформатика: теоретичні основи і практикум: навч. посіб. / Н. Я. Наливайко. – К.: ЦУЛ, 2011. – 576 с. 7. Пасічник О.В. Веб-дизайн: підручник: рек. МОН України для студ. ВНЗ / О.В. Пасічник, В.В. Пасічник; за заг. ред. Пасічника В.В.; МОН України. – Львів: Магнолія 2006, 2010. – 518 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекційні аудиторії, навчальні лабораторії
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Оцінювання проводиться у формі аудиторної контрольної роботи за матеріалом практичних занять, тестування за теоретичним матеріалом і матеріалом практичних занять.
Кафедра	комп’ютеризованих систем управління
Факультет	кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії

Викладач(і)	НЕЧИПОРУК ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=PbOsFFoAAAAJ&hl=uk Тел.: 406-73-89 Е-mail: nvv@nau.edu.ua Робоче місце: 5.211
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

О.Литвиненко

Розробник

В.Нечипорук