

АНОТАЦІЯ
«Комп'ютерні технології»

Що буде вивчати	Теоретичний та практичний матеріал необхідний для нормальної експлуатації ПК; інформацію, що зберігається на його носіях; прикладні програми, які сприяють найефективнішому вирішенню завдань, що виникають на виробництві
Чому це цікаво/потрібно вивчати	Курс спрямований на розвиток логічного та аналітичного мислення, формування у здобувачів освіти теоретичної бази знань з інформатики, умінь і навичок ефективного використання сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій у своїй фаховій діяльності, що має забезпечити формування основ <i>інформаційної культури та інформатично-комунікативної компетентності</i> .
Чому можна навчитись	Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Користуватися державною та іноземною мовами усно і письмово у професійній діяльності. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології у професійній діяльності. Застосовувати комп'ютерні технології для розв'язання спеціалізованих задач автомобільного транспорту.
Як можна користуватись набутими знаннями і вміннями	Здійснювати пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел. Застосовувати знання у практичних ситуаціях. Знати та розуміти предметну область та розуміти завдання професійної діяльності. Використовувати інформаційні і комунікаційні технології. Уміти адаптуватися та діяти в новій ситуації. Застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації. Застосовувати комп'ютерну техніку та програмне забезпечення для розв'язання спеціалізованих задач автомобільного транспорту.
Навчальна логічність	Зміст: Будова і принципи функціонування ПЕОМ. Операційна системи. Основні поняття. Текстовий редактор. Табличний процесор. Система управління базами даних. Створення професійних презентацій (технологія створення графічних зображень, графіків, схем та їх використання). Інтелектуальні системи в технічній експлуатації автомобілів. Комп'ютерні мережі та захист інформації в Інтернеті. Створення сайтів середовищі Google. Здійснення обчислень у середовищі Microsoft Mathematics. Робота з оргтехнікою. Використання комп'ютерної техніки у виробництві (цифрові пристрої автомобіля, програма Автоперевезення) Види занять: лекції, практичні. Методи навчання: пояснення, бесіди, практичні роботи. Форми навчання: очна, дистанційна, змішана
Перереквізити	Знання з інформатики та фахові знання, отримані під час навчання на 1-3 курсах
Пореквізити	Знання дисципліни можуть бути використані під час проходження виробничо-ситуаційної та переддипломної практик, написання курсової та дипломної роботи
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гогерчак Г.І. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник / Г.І. Гогерчак – К.: Видавництво «Лікей», 2019. – 400 с. 2. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. 4-е видання / [В.А. Баженов, П.П. Лізунов, А.С. Резніков та ін.] – К.: Каравела, 2012. – 496 с.

3. Левченко О.М. Культура роботи з текстовими документами / О.М. Левченко. – Навчальна книга – Богдан, 2018. – 112 с.
4. Практикум з інформатики та комп'ютерної техніки: Навч.посібник / [І.С. Благун, Д.І. Бондар, М.І. Дмитришин та ін.]. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2010. – 176с.
5. Редько М.М. Інформатика та комп'ютерна техніка. Навчально-методичний посібник/ Редько М.М. - Вінниця: Нова книга, 2007. – 568 с.
6. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: Електронний підручник НМЦ «Агроосвіта» [Електронний ресурс] – Режим доступу:
http://www.shevchenkove.org.ua/person_syte/Golub/%D0%9A%D0%A2%20%D1%96%20%D0%86%D0%A2/%D0%BB%D0%B0%D0%B13.html
7. НАВЧАННЯ ІНТЕГРУВАННЮ З ВИКОРИСТАННЯМ MICROSOFT MATHEMATICS [Електронний ресурс] / М.Є. Зюков, Полтава, Україна // Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання в підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми Випуск 46. Розділ 4 Психолого-педагогічні основи впровадження сучасних інформаційних технологій та інноваційних методик навчання і виховання студентів вищих навчальних закладів – Режим доступу до ресурсу : http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Sitimn_2016_46_48.pdf
8. Мигаль В.Д. Інтелектуальні системи в технічній експлуатації автомобілів: [Електронний ресурс]: монографія / В. Д. Мигаль. Х.: Майдан, 2018. 262с. – Режим доступу до ресурсу: https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/2316/1/migal_1_2018.pdf