

	<b>КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ОСВІТИ «ПОКРОВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ» ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ</b> Методична комісія Механізація сільського господарства  <b>СИЛАБУС</b>	
<b>Назва дисципліни</b>	Комп'ютери та комп'ютерні технології	
<b>Освітня програма</b>	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	
<b>Освітній рівень</b>	Фаховий молодший бакалавр	
<b>Спеціальність</b>	141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	
<b>Галузь знань</b>	14 "Електрична інженерія"	
<b>Формат дисципліни</b>	Обов'язкова	
<b>Форма навчання</b>	Денна	
<b>Рік навчання/семестр</b>	2 рік/ 4 семестр	
<b>Обсяг</b>	Кредитів - 3	ВСЬОГО (год) - 90 Лекції - 29 Лабораторні – 31 Самостійна робота - 30 Контрольні заходи - Залік
<b>Контрольні заходи</b>	Залік	
<b>Викладач(і)</b>	Шаповалова Людмила Іванівна Викладач спецдисциплін, викладач вищої категорії, старший викладач	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:shapovalova.lyudmila2018@gmail.com">shapovalova.lyudmila2018@gmail.com</a>	
<b>Посилання на сайт</b>	<a href="https://lusha2021.blogspot.com">https://lusha2021.blogspot.com</a>	
<b>Консультації</b>	Згідно з розкладом	
<b>Анотація дисципліни</b>	Дисципліна “ Комп'ютери і комп'ютерні технології ” займає одне з основних місць і відіграє важливу роль в формуванні майбутнього фахівця сільського господарства. Сучасне сільське господарство вимагає від майбутнього фахівця вміння швидко і обдуманно приймати рішення, розв'язувати поставлені задачі, швидко переходити з одного виду діяльності на інший. Тому для розширення кругозору в галузі комп'ютерних технологій необхідно навчити їх роботі з різними програмами.	
<b>Мета дисципліни</b>	отримання студентами знань із галузі комп'ютерної техніки, програмного забезпечення, набуття практичних навичок роботи на ПК із застосуванням сучасних пакетів прикладних програм загального та спеціального призначення.	

### Очікувані результати навчання:

Задачі вивчення дисципліни „Комп’ютери і комп’ютерні технології” полягають у формуванні спеціалістів, здатних:

- оволодіти знаннями архітектурної побудови персонального комп’ютера, його основних складових, визначати експлуатаційні характеристики ПК у відповідності з рішенням поставленої задачі;
- оволодіти основними поняттями комп’ютерних технологій;
- виробляти навички самостійної роботи з ПК;
- розвивати уміння організації робочого середовища, зберігання даних та доступу до них засобами сучасних ОС;
- набути практичних навичок роботи з текстовим процесором Word; табличним процесором Excel; системою управління базами даних Access; створення презентацій в PowerPoint; математичною системою MathCad;
- розвивати навички вибору та використання прикладних програм і їх інтегрованого використання при вирішенні задач по профілю майбутньої спеціальності.

### Тематика дисципліни

Вступ

Розділ 1. Будова і принципи функціонування ЕОМ

Розділ 2. Операційні системи. Основні поняття

Розділ 3. Технологія роботи з програмами пакету Microsoft Office

3.1. Текстовий редактор Microsoft Word

3.2. Табличний процесор Microsoft Excel

3.3. Технологія створення графічних зображень, графіків, схем та їх використання в PowerPoint

3.4. Система управління базами даних Microsoft Access

Розділ 4. Конструювання обчислень у середовищі MathCAD

Розділ 5. Комп’ютерні мережі та захист інформації в Інтернеті

5.1 Загальна характеристика мережевих технологій

5.2 Загальна характеристика Інтернету і його використання

5.3 Використання комп’ютерної техніки у виробництві

### Система оцінювання

<b>Поточний контроль:</b>	Поточне опитування на лабораторних заняттях, перевірка домашніх завдань та контрольних робіт, тестування лекційного матеріалу і самостійної роботи, складання заліку
<b>Семестровий контроль:</b>	Залік
<b>Річний контроль:</b>	
<b>Рекомендована література та інформаційні ресурси</b>	

<p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Глинський Я.М. Практикум з інформатики: навч. посіб./ Я.М.Глинський.–Львів: Деол, 2017.–234 с</li> <li>2. Кашуба Н. Управління інноваційними процесами в АПК./ Н. Кашуба.– АПК: економіка і управління, 2017, № 4.–51–56 с.</li> <li>3. Редько М. М. Інформатика та комп'ютерна техніка./ М. М. Редько.– Вінниця: Нова книга, 2018. –256 с.</li> <li>4. Пушкар О. І., Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології./ О.І. Пушкар. – Київ: Видавничий центр “Академія”, 2017.– 592 с.</li> <li>5. Інформаційні технології: Системи комп'ютерної математики: навч. посіб. / І. В. Кравченко, В. І. Микитенко; КПП ім. Ігоря Сікорського – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 243с.</li> <li>6. Методи рішення математичних задач у середовищі Mathcad: Навчальний посібник з дисципліни «Інформатика і системологія» / Укл.:О. В. Соколенко, Л.М. Петречук, Ю.С. Іващенко, Є.Є. Єгорцева. – Дніпро: НМетАУ, 2020. – 60с.</li> <li>7. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології, Баженов В.А., Венгерський П.С., Гарвона В.С. та ін./ Наук. Ред.Г.А.Шинкаренко, О.В. Шишов, Підручник. — К.: Каравела, 2019. — 592 с.</li> </ol>	<p style="text-align: center;">Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клочков А.В., Механізація та комп'ютеризація сільськогосподарського виробництва в ХХ столітті і сучасні перспективи / Трактори та сільськогосподарські машини. – 2016. – № 2.–3–6 с.</li> <li>2. Соболев Б.В. та ін. Інформатика: підручник. Ростов-на-Дону: Фенікс, 2017. – 446с.</li> <li>3. Глинський Я.М., Рязька В.А. Інтернет. Сервіси. HTML і web-дизайн: навч. посіб. – 2-е доп. вид. – Львів: Деол, СПД Глинський, 2018. – 192 с.</li> <li>4. Основи роботи з MathCad. Методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму з дисципліни «Комп'ютерні технології та програмування. Програмні засоби для числового аналізу», для студентів напряму підготовки «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Уклад.: О.В. Ситніков, 2015. – 101с.</li> </ol>
---	---

**Інформаційні ресурси:**

<p style="text-align: center;">Основні:</p> <p><a href="http://www.tsatu.edu.ua/etem/navchannja/pidruchnyky-navchalni-posibnyky-navchalno-metodychna-literatura/pidruchnyky-navchalni-posibnyky/">http://www.tsatu.edu.ua/etem/navchannja/pidruchnyky-navchalni-posibnyky-navchalno-metodychna-literatura/pidruchnyky-navchalni-posibnyky/</a></p>	<p style="text-align: center;">Додаткові:</p> <p><a href="http://library.kpi.kharkov.ua/">http://library.kpi.kharkov.ua/</a></p>
--	--

**Політика дисципліни**

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Обов'язковість відвідування занять, активна участь в обговоренні питань, попередню підготовку до лекцій і практичних занять. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.