



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Інформаційні системи та оболонки сучасного ПК»**

<b>Спеціальність</b>	Без обмежень за спеціальностями
<b>Освітня програма</b>	Без обмежень за спеціальностями
<b>Освітній рівень</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 2 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 18 год.
	Лабораторні - 22 год.
	Самостійна робота - 80 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Вищої та прикладної математики, аудиторія 208П, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-vishchoi-matematiki.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-vishchoi-matematiki.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Ічанська Наталія Василівна, к.ф.-м.н., доцент Лисенко Микола Володимирович, к.ф.-м.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:itm.ichanska@nupp.edu.ua">itm.ichanska@nupp.edu.ua</a> <a href="mailto:fem.lysenko@nupp.edu.ua">fem.lysenko@nupp.edu.ua</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	Аудиторія 208П відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – Метою викладання навчальної дисципліни є надання студентам знань про програмні оболонки та пакети, які використовуються при комп'ютерній реалізації математичних моделей. Студенти навчаються розробляти програмні оболонки для забезпечення інтерфейсу користувача при вирішенні прикладних задач, реалізовувати їх за допомогою комп'ютерно-інформаційних технологій та використовувати в професійній діяльності. Завдання дисципліни спрямовані на формування у студентів компетентностей: Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.	
<b>Результати вивчення навчальної дисципліни</b> Проектувати діалогові вікна; Розробляти програми для роботи із даними в таблицях Microsoft Excel; Налагоджувати розроблені програми.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Попередньо опановані дисципліни: Вища математика, Інформатика	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Тема 1.</b> Поняття програмних оболонок і пакетів програм. <b>Тема 2.</b> Інтерфейс користувача. <b>Тема 3.</b> Об'єктно-орієнтоване програмування. <b>Тема 4.</b> Мова VBA як засіб для створення програмних оболонок. <b>Тема 5.</b> Структура програми мовою VBA. <b>Тема 6.</b> Реалізація алгоритмів в програмі мовою VBA. <b>Тема 7.</b> Елементи діалогового вікна. <b>Тема 8.</b> Програмування інтерфейсу. <b>Тема 9.</b> Програмна реалізація пошуку інформації.	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=36">https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=36</a>



### Рекомендовані джерела

1. Трофименко О.Г., Прокоп Ю.В., Логінова Н.І., Чанишев Р.І. Офісні технології : навч. посібник. 2019. Одеса : Фенікс. 207 с.
2. Копей В.Б. Мова програмування VBA для інженерів. Навчальний посібник. 2019. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ. 126 с.
3. Камінський А.В. , Боцула М.П. Основи програмування мовою VBA в середовищі Microsoft Excel : навчальний посібник. 2016. Вінниця : ВНТУ. 138 с.

### Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання лабораторних робіт	<b>70</b>
Залік	<b>30</b>
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=36>).



*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*