



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Комп'ютерна графіка»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма «перший освітньо-науковий»

Рік навчання 2001, семестр 5

Форма навчання \_\_\_\_\_ денна \_\_\_\_\_ (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Грищенко Ірина Юріївна

hryshchenko@nubip.edu.ua

https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=963

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Комп'ютерна графіка - це галузь діяльності, у якій комп'ютери використовують для створення зображень, а також для обробки візуальної інформації, отриманої з реального світу. Дисципліна "Комп'ютерна графіка" дає можливість одержати знання, вміння і навички, необхідні для виконання комп'ютерних інженерних креслень. В курсі розкрито можливості графічних редакторів AutoCAD, БАЗИС-мебельщик та PRO100.

Дисципліна з двох модулів. Перший присвячений ознайомленню з інтерфейсом системи AutoCAD, побудові та редагуванню в цій системі найпростіших геометричних об'єктів, так званих графічних примітивів, побудові 3D моделі деталей (меблі) та асоціативне креслення з них, а також модель складальної одиниці (меблі) і асоціативне складальне креслення до нього. В другому модулі розглянуто інтефейс та послідовність побудови меблі на прикладі шафи та кухонного гарнітуру, оформлення конструкторської документації. графічного редактора БАЗИС-мебельщик та PRO100.

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/практичні/ самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюван ня (прак.+сам ост.)
<b>5 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Поняття "комп'ютерна графіка". Інтерфейс AutoCAD. <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=197037">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=197037</a>	3/3/15	<b>Знати</b> інтерфейс системи AutoCAD 2D. <b>Вміти</b> створювати шаблон в системі AutoCAD, побудувати креслення плоскої деталі з елементами спряження, нанести штриховку.	<b>Виконання</b> практичної роботи: Лаб.1 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197151">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197151</a> Лаб.2 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197152">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197152</a> , самостійної роботи	<b>10+10+10=</b> <b>30</b>

			Сам.1 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=184426">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=184426</a>	
<b>Тема 2.</b> Твердотільне моделювання в системі AutoCAD. <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=197153">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=197153</a>	2/2/15	<b>Знати</b> інтерфейс системи AutoCAD 3D. <b>Вміти</b> побудувати 3D моделі в AutoCAD та асоціативне креслення з неї, нанести текстуру матеріалу на 3D модель та виконувати візуалізацію.	<b>Виконання</b> практичної роботи: Лаб. 3 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197934">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=197934</a> самостійної роботи Сам. 2 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199053">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199053</a>	<b>10+10=20</b>
<b>Тема 3.</b> Побудова 3D-моделей мебелі та конструкторської документації за допомогою системи AutoCAD. <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=198972">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=198972</a>	2/2/15	<b>Знати</b> вимоги до проектування меблі та конструкторської документації. <b>Вміти</b> побудувати 3D моделі меблі в AutoCAD, складального креслення та специфікації, нанести текстуру матеріалу на 3D модель меблі та виконати візуалізацію.	<b>Виконання</b> практичної роботи: Лаб. 4 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199056">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199056</a> самостійної роботи Сам. 3 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199058">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199058</a>	<b>10+10=20</b>
<b>Контроль з першого модуля</b>		Перевірка здобутих навичок з тривимірного моделювання засобами комп'ютерної графіки.	<b>Виконання</b> контрольної роботи Контр. роб. 1 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=204344">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=204344</a> та тесту Тест 1 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199061">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199061</a>	<b>20+10=30</b>
<b>Всього за перший модуль</b>	7/7/45			<b>100</b>
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 4.</b> Побудова 3D моделі меблі в системі БАЗИС-Мебельщик.	4/4/22	<b>Знати</b> інтерфейс системи БАЗИС-Мебельщик. <b>Вміти</b> побудувати 3D моделі меблі в	<b>Виконання</b> практичної роботи: Лаб. 5 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199061">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199061</a>	<b>15+20=35</b>

Оформлення проектної документації. ( <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=1990670">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=1990670</a> )		БАЗИС-Мебельщик, складального креслення та специфікації.	<a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199071">p.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199071</a> самостійної роботи Сам. 4 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199069">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199069</a>	
<b>Тема 5.</b> Ознайомлення з програмою PRO100. Побудова дизайн-проекту кухні. ( <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=199068">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=199068</a> )	4/4/23	<b>Знати</b> інтерфейс системи PRO100. <b>Вміти</b> побудувати дизайн-проекту кухні в програмі PRO100 використовуючи бібліотеку, нанести текстуру матеріалу на 3D модель меблі та виконати візуалізацію.	<b>Виконання</b> практичної роботи: Лаб. 6 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199072">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199072</a> самостійної роботи Сам.5 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199070">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=199070</a>	<b>15+20=35</b>
<b>Контроль другого модуля</b>		Перевірка здобутих навичок тривимірного моделювання засобами комп'ютерної графіки.	<b>Виконання</b> контрольної роботи Контр. роб. 2 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=205915">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=205915</a> та тесту Тест 2 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199062">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199062</a>	<b>20+10</b>
<b>Всього за другий модуль</b>	8/8/45			<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>(100+100)/2*0,7=70</b>
<b>Екзамен</b>	2	Перевірка здобутих навичок тривимірного моделювання засобами комп'ютерної графіки.	<b>Виконання</b> екзаменаційної роботи Білет <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=205931">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=205931</a> та тесту Тест 3 <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199063">https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=199063</a>	<b>20+10=30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано