



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Системи автоматизованого проектування»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність **133 Галузеве машинобудування**

Освітня програма «Машини та обладнання
сільськогосподарського виробництва»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Соломка Олексій Валерійович

063-255-82-49

oleksiisolomka@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1400>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна викладається з метою підвищення загальноосвітнього теоретичного і практичного професійного рівня майбутніх інженерів-конструкторів шляхом їх ознайомлення з сучасними системами автоматизованого проектування різних класів, засвоєння функціональних можливостей та методів використання, оволодіння необхідними прийомами та практичними навиками виконання конструкторських робіт з застосуванням основних систем автоматизованого проектування (САПР).

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1 <u>Загальні</u> <u>відомості про</u> <u>інженерне</u> <u>проектування та</u> <u>основи інженерної</u> <u>графіки</u>	4/4	Вивчити основні поняття про проектування, ієрархічні рівні та аспекти опису об'єкту проектування.	Здача лабораторної роботи	5
Тема 2 <u>Огляд ринку</u> <u>сучасних систем</u> <u>автоматизовано</u> <u>го проектування</u> <u>та їх аналіз</u>	4/4	Вивчити основні поняття про системи автоматизованого проектування, структуру, склад та історію розвитку систем автоматизованого проектування	Здача лабораторної роботи	5
Тема 3 <u>Критерії вибору</u> <u>САПР</u>	2/2	Знати критерії вибору систем автоматизованого проектування, комплексний показник	Здача лабораторної роботи. Написання тесту	14

		вибору САПР. Проаналізувати ефективність застосування САПР		
Модуль 2				
Тема 4 <u>САПР вищого класу і їх основні характеристики</u>	4/4	Знати загальну характеристику, призначення, види, область застосування переваги та недоліки, модулі і додатки систем автоматизованого проектування вищого класу	Здача лабораторної роботи	5
Тема 5 <u>Аналіз САПР середнього класу</u>	4/4	Знати загальну характеристику, призначення, види, область застосування переваги та недоліки, модулі і додатки систем автоматизованого проектування середнього класу	Здача лабораторної роботи	5
Тема 6 <u>САПР легкого класу та їх можливості</u>	2/2	Знати загальну характеристику, призначення, види, область застосування переваги та недоліки, модулі і додатки систем автоматизованого проектування легкого класу	Здача лабораторної роботи. Написання тесту	13
Модуль 3				
Тема 7 <u>Технічне забезпечення САПР</u>	4/4	Знати загальну характеристику, вимоги, основні компоненти та комплекси технічного забезпечення систем автоматизованого проектування	Здача лабораторної роботи	5
Тема 8 <u>Програмне забезпечення САПР</u>	4/4	Знати загальну характеристику, вимоги, основні компоненти та комплекси програмного забезпечення систем автоматизованого проектування	Здача лабораторної роботи	5
Тема 9 <u>Математичне забезпечення САПР</u>	2/2	Знати загальну характеристику, вимоги, основні компоненти та комплекси	Здача лабораторної роботи. Написання тесту	13

		математичного забезпечення систем автоматизованого проектування		
Всього за 1 семестр				70
Екзамен	30/30			30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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