



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Основи САПР об'єктів деревообробки»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність - 187 Деревообробні та меблеві технології

Лектор курсу **Кіктєв М.О.**

Контактна інформація

лектора (e-mail)

nkiktev@gmail.com

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3093>

Рік навчання **2020/2021**,

семестр **__2__**

Форма навчання **_ денна**, Кількість кредитів

ЄКТС **_____**

Мова викладання українська

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою дисципліни є вивчення технології використання систем автоматизованого проектування (САПР), навчання проводити дослідження технологічних процесів деревообробки і уміти застосовувати методи і засоби систем автоматизованого проектування та дослідження у своїй практичній діяльності. Завданням вивчення курсу є ознайомлення з базовими поняттями, термінологією та технологією комп'ютерного проектування об'єктів деревообробки призначення з використання сапровських пакетів програм; засвоєння основних методів комп'ютерного проектування систем автоматизації і їх компонентів та підсистем систем автоматизованого проектування; вивчення середовища розробки лабораторних віртуальних приладів сапровських пакетів MathCAD, LabVIEW та AutoCAD, як середовища створення комп'ютерно-моделюючих систем та систем автоматизації сільськогосподарського призначення.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1. . . Основи САПР. Пакет AutoCAD.				
Вступ	1/0	<u>знати:</u>	• створи	2
Тема 1. Основи	2/2	основні	ти команди	4

САПР. Основні поняття і визначення. Схема процесу одного рівня спадного проектування		поняття і визначення САПР; складові частини САПР, підсистеми САПР, принципи побудови систем автоматизованого проектування;	для сапровського пакету AutoCAD на мові інтелектуального рівня AutoLISP;	
Тема 2. Забезпечення САПР. Технічне, програмне-інформаційне та організаційне-методичне забезпечення САПР Програмне забезпечення САПР	2/2			4
Тема 3. Пакет AutoCAD. Створення програм на мові інтелектуального рівня AutoLISP для креслення деталей та електричних схем	2/2			4
Модуль 2. Пакет LabVIEW.				
Тема 4. Створювання віртуальних приладів для моделювання і вимірювання даних технологічних процесів.	2/2	• послідовність розробки систем автоматизації сільськогосподарського призначення; • науков	• роботи в середовищі LabVIEW для створення і дослідження віртуальних приладів сільськогосподарського призначення, зокрема, об'єктів деревообробки	4
Тема 5. Масиви. Логічні елементи управління та індикації	2/2	у проблематику автоматизованого проектування;		4
Тема 6 Прикладні віртуальні прилади. Передача інформації віртуальний на осцилограф.	2/2	• основні компоненти і підсистеми САПР;		4
Модуль 3. Пакет MathCAD				
Тема 7. Основи пакету MathCAD.	2/2	• технічне	• використовувати	4

Розрахунки формул, графіки, матричні обчислення		забезпечення для створення комп'ютерно-модельюючих систем і систем автоматизації сільськогосподарського призначення;	автоматизовані розрахунки та програмування у пакеті MathCAD.	
Тема 7. Вирішення систем рівнянь та поодиноких рівнянь, оператори розгалуження, цикли	2/2			4
Тема 8. Програмування у пакеті MathCAD	2/2	• інформаційне та організаційно-методичне забезпечення проектування і досліджень систем автоматизації в АПК.		4
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				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, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу. Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу Політика щодо відвідування:
<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
74-99	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано