



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Системи автоматизованого проектування»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність **133 Галузеве машинобудування**

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

|   |     |   |   |           |
|---|-----|---|---|-----------|
|   |     | вибору САПР.<br>Проаналізувати<br>ефективність<br>застосування САПР   |   |           |
| <b>Модуль 2</b>   |     |   |   |           |
| <b>Тема 4</b><br><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                     | <b>5</b>  |
| <b>Тема 5</b><br><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                     | <b>5</b>  |
| <b>Тема 6</b><br><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.<br>Написання тесту | <b>13</b> |
| <b>Модуль 3</b>   |     |   |   |           |
| <b>Тема 7</b><br><u>Технічне забезпечення САПР</u>                    | 4/4 | Знати загальну характеристику, вимоги, основні компоненти та комплекси технічного забезпечення систем автоматизованого проектування                                 | Здача лабораторної роботи                     | <b>5</b>  |
| <b>Тема 8</b><br><u>Програмне забезпечення САПР</u>                   | 4/4 | Знати загальну характеристику, вимоги, основні компоненти та комплекси програмного забезпечення систем автоматизованого проектування                                | Здача лабораторної роботи                     | <b>5</b>  |
| <b>Тема 9</b><br><u>Математичне забезпечення САПР</u>                 | 2/2 | Знати загальну характеристику, вимоги, основні компоненти та комплекси  | Здача лабораторної роботи.<br>Написання тесту | <b>13</b> |

|                            |              |  |  |            |
|----------------------------|--------------|--|--|------------|
|                            |              | математичного<br>забезпечення систем<br>автоматизованого<br>проектування |  |            |
| <b>Всього за 1 семестр</b> |              |  |  | <b>70</b>  |
| <b>Екзамен</b>             | <b>30/30</b> |  |  | <b>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 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 |