

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Автоматизоване проектування виробів легкої промисловості

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри комп'ютерних наук: Чупринка В.І., професор.

Рекомендовано – третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): теорія побудови алгоритмічних моделей, математичне моделювання складних процесів та структурних об'єктів, багатопараметрична оптимізація складних процесів та структур.

1. Анотація курсу:

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180/кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіння компетентностями: здатністю застосовувати сучасні методи математичного моделювання об'єктів, процесів і явищ, розробляти моделі й алгоритми чисельного розв'язування професійних задач автоматизованого проектування виробів легкої промисловості.

Результати навчання дисципліни:

знати: основні існуючі вітчизняні та зарубіжні спеціалізовані системи автоматизованого проектування в легкій промисловості та їх основні функції, основні алгоритми, які дозволяють програмно реалізувати задачі автоматизованого проектування виробів легкої промисловості;

вміти: програмно реалізувати найпростіші алгоритми, які дозволяють розв'язувати задачі автоматизованого проектування виробів легкої промисловості;

здатен продемонструвати: вміння розробляти алгоритми задач та реалізовувати їх в програмні продукти для автоматизованого проектування виробів легкої промисловості;

володіти навичками: розробки програмних продуктів для автоматизованого проектування виробів легкої промисловості;

самостійно вирішувати: алгоритми задач та реалізовувати їх в програмні продукти для автоматизованого проектування виробів легкої промисловості; налагоджувати та тестувати ці програмні продукти.

Зміст дисципліни: Тема 1. Сучасні вітчизняні та зарубіжні системи автоматизованого проектування в легкої промисловості. Тема 2. Представлення та підготовка інформації про зовнішні контури деталей виробів легкої промисловості. Тема 3. Математичне та програмне забезпечення для коригування зовнішніх контурів деталей. Тема 4. Математичне та програмне забезпечення для згладжування ділянок на зовнішніх контурах деталей. Тема 5. Математичні задачі, що виникають при розробці програмного забезпечення для автоматизованого проектування виробів легкої промисловості.

Форми підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, питання для поточного, тематичного та підсумкового контролів.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота					МК	Сума
T1	T2	T3	T4	T5		
15	17	17	18	18	15	100

Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	Усього
Виконання практичних робіт	15	15	15	15	15	75
Індивідуальні завдання	-	2	2	3	3	10
Модульний контроль	5		10			5
Всього з дисципліни						100

Критерії оцінювання видів робіт

Лабораторні заняття оцінюються у відсотках від кількості балів, виділених на завдання за темою із округленням до цілого числа:

0% - завдання не виконано; програмну реалізацію не здійснено;

40% - завдання виконано частково і містить суттєві помилки методичного характеру; програмну реалізацію не завершено;

60% - завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки; програмну реалізацію здійснено для частинного випадку задачі з помилками у методиці;

80% - завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (висновки, оформлення тощо); програмну реалізацію здійснено для частинного випадку задачі;

100% - завдання виконано правильно, вчасно; програмну реалізацію здійснено оригінально, для загального випадку задачі і без зауважень.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ не зараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни;
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожну роботу, виконання індивідуальних завдань.

3.3 В разі несвоєчасного виконання робіт можуть бути зняті бали (максимальна кількість знятих балів – 4 бали).

3.4 Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, непередбачені обставини);

- без поважних причин оцінюється робота, але знижується оцінка.

3.5 При виявленні плагіату можуть бути зняті бали(максимальна кількість знятих балів – 4 бали).

3.6 Пропущені заняття з не поважних причин необхідно відпрацювати.

3.7 Здобувач вищої освіти може оскаржити оцінювання його роботи. Позитивний результат оскарження може бути, коли при захисті своєї роботи здобувач продемонструє відповідний рівень знання матеріалу за даною темою.

3.8 Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті.