

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Комп'ютерні технології в швейній галузі

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський).

Галузь знань – 18 Виробництво та технології.

Спеціальність – 182 Технології легкої промисловості.

Освітня програма – Конструювання та технології швейних виробів.

Статус дисципліни – обов'язкова.

Викладач: к.т.н., доц. Донченко С. В., доцент кафедри технології та конструювання швейних виробів.

1. Анотація курсу:

Семестр: 8.

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180 з них: лекції – 36 год. , лабораторні – 48 год., самостійна робота студента – 96 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – набуття теоретичних знань з основ автоматизації технологічних процесів виготовлення швейних виробів та оволодіння компетентностями:

- використання знання і розумінь фундаментальних наук для вирішення професійних задач;
- використання інформаційних та комунікаційних технологій для вирішення експериментальних та практичних завдань в галузі виготовлення швейних виробів.
- створення ескізів моделей та їх технічних рисунків з застосуванням сучасних графічних комп'ютерних програм; побудови базових конструкцій одягу та виконання моделювання різних видів в автоматизованому режимі з застосуванням сучасних САПРО.

Результати навчання дисципліни:

знати: технологію виготовлення швейних виробів, включаючи здійснення дизайн – технологічного, техніко-економічного та дизайн-проектування з застосуванням сучасних САПРО;

вміти: використовувати сучасні інформаційні системи та технології, загальне і спеціалізоване програмне забезпечення для вирішення експериментальних та практичних виробничих завдань у професійній діяльності;

здатен продемонструвати: уміння розробляти продукти швейного виробництва з використанням сучасних САПРО;

самостійно вирішувати: типові професійні завдання з проектування швейних виробів з використанням сучасних САПРО.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити, кореквізити і постреквізити): інформаційні системи та технології, інженерна та комп'ютерна графіка, композиційні основи в одязі, основи конструювання швейних виробів, матеріалознавство, антропометрія та основи біомеханіки, конструювання швейних виробів, технологія швейних виробів, особливості проектування товарів різного призначення, особливості технології виготовлення виробів із різних матеріалів.

Зміст дисципліни: Тема 1. Загальні відомості про технологічний процес виготовлення швейних виробів та конструкторсько-технологічну підготовку виробництва. Тема 2. Комп'ютерна технологія підготовки графічної інформації для швейного виробництва. Тема 3. Комп'ютерна технологія технічних презентацій в швейному виробництві. Тема 4. Комп'ютерна технологія виконання технологічних задач в швейному виробництві. Тема 5. Загальні відомості про автоматизовані системи швейного виробництва. Тема 6. Конструкторська підготовка нових моделей одягу до промислового виробництва. Тема 7. Застосування САПР для проектування одягу з урахуванням індивідуальних особливостей будови тіла людини. Тема 8. Технологічна підготовка нових моделей одягу до промислового виробництва.

Види навчальних занять: лекція, лабораторне, консультація.

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 8).

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, питання для поточного тематичного контролю, тести, розрахунково-графічні роботи, питання для підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання

Розподіл балів, які отримують студенти з навчальної дисципліни

Поточне оцінювання та самостійна робота								Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	10	100
5	15	10	15	10	10	10	15		

Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	Усього
Виконання і захист лабораторних робіт	-	9	4	10	-	9	4	8	44
Підготовка інформаційного матеріалу для проведення лабораторних робіт (додаткове опрацювання теми)	4	-	2	4	2	-	2	-	14
Виконання лабораторних робіт за індивідуальними даними	-	5	3	-	7	-	3	6	24
Поточний вхідний контроль	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Екзамен	10								10
Всього з дисципліни									100

Критерії оцінювання екзамену:

Екзамен проводиться у тестовій формі.

Результати складання екзамену оцінюються за десятибальною шкалою автоматизовано відповідно до кількості правильно наданих відповідей.

Завдання екзаменаційного білету	Шкала оцінювання, бали	Критерії оцінювання
Тестові завдання	10	20 тестових завдань оцінюються за критеріями «вірно», «невірно». Вірних відповідей 19-20.
	9	«Вірно» 17-18
	8	«Вірно» 15-16
	7	«Вірно» 13-14
	6	«Вірно» 11-12
	5	«Вірно» 9-10
	4	«Вірно» 7-8
	3	«Вірно» 5-6
	2	«Вірно» 3-4
	1	«Вірно» 2
0	«Вірно» 0-1	

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/ незараховано	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 студентами:*

- Самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни.
- Посилання 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 *Умови освоєння курсу:*

- Відвідування занять є обов'язковим. Якщо з якої-небудь причини, студент не може відвідувати заняття, то він несе відповідальність за весь неосвоєний матеріал.
- Активність під час лабораторних занять.
- Лабораторні, самостійні завдання обов'язкові для виконання і повинні здаватися в установлені терміни.
- Студенти, що навчаються за індивідуальним графіком повинні самостійно освоювати теми лекційних занять, виконувати всі лабораторні та самостійні роботи та захищати їх згідно з індивідуальним графіком навчання, попередньо погодженим з викладачем.
- Якщо студент пропустив заняття і не зміг здати лабораторні та самостійні роботи у встановлені терміни через хворобу або з інших поважних причин, документально підтверджених відповідною організацією, він має право на перенесення терміну здачі робіт. У цьому випадку йому встановлюють індивідуальні терміни здачі робіт згідно з наданими документами.

3.3 *Непринципи:*

- Пропуски занять з неповажних причин.
- Запізнення та самовільний вихід з занять.
- Користування мобільними телефонами під час занять.
- Несвоєчасне здача лабораторних робіт та самостійних завдань. Роботи, виконані з запізненням, будуть автоматично оцінюватися нижче.
- Будь-яке списування або плагіат (використання, копіювання готових завдань чи рішень інших студентів) буде каратися оцінкою «незадовільно».

3.4 *Критерії оцінювання:*

- Студент отримує оцінку з дисципліни, якщо за семестр його сумарний рейтинговий бал становить не менше 60 балів. Отримання мінімальної оцінки з дисципліни можливе за умови виконання лабораторних та самостійних робіт в повному обсязі.

Отримання максимальної оцінки можливе за умови виконання всіх лабораторних та самостійних робіт в повному обсязі та підсумкового (тестового) контролю.

- Підсумкова оцінка з дисципліни визначається як сума максимальних показників успішності: рубіжного контролю (90%) та підсумкового (тестового) контролю (10%), що становить 100%.
- Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви декану факультету шляхом створення комісії з числа викладачів кафедри Технології та конструювання швейних виробів у присутності завідувача цієї ж кафедри.