

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Інновації в техніці та технологіях легкої промисловості

**Статус дисципліни** – вільного вибору аспіранта.

**Викладач:** Садретдінова Н.В., доцент, кафедра технології та конструювання швейних виробів.

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

**Необхідні навчальні компоненти (пререквізити):** філософія науки і методологія досліджень, стратегія розвитку виробництв та технологій легкої промисловості, інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень, іноземна мова для академічних цілей.

#### **1. Анотація курсу:**

**Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 120, з них: лекції – 10 год., практичні – 20 год., самостійна робота студента – 90 год.; кількість кредитів ЄКТС – 4.

**Мета курсу** – набуття компетентностей: здатності впроваджувати сучасні інновації в техніці та технологіях легкої промисловості.

#### **Результати навчання дисципліни:**

*знати:* сучасні наукові досягнення, шляхи вирішення дослідницьких і практичних завдань в галузі використання нових обладнання та матеріалів для легкої промисловості; можливі шляхи власного професійного розвитку на основі досягнень в галузі використання інноваційного обладнання та новітніх матеріалів для виробів; особливості впливу їх характеристик на функцію і структуру технологічних процесів легкої промисловості;

*вміти:* організувати роботу дослідницького колективу спрямовану на використання нових матеріалів та обладнання для виробів легкої промисловості; здійснювати викладацьку діяльність в області технології виробів легкої промисловості з урахуванням досягнень в розробці нових матеріалів та обладнання; здійснювати контроль поетапного виготовлення виробів, аналізувати причини виникнення браку у виробництві і розробляти пропозиції щодо його запобігання та усунення з урахуванням властивостей нових матеріалів;

*володіти навичками:* вирішувати технічні та технологічні завдання в області технології виробів легкої промисловості з урахуванням використання нових матеріалів та обладнання; методами організації заходів щодо вдосконалення процесів виробництва з метою підвищення якості та конкурентоспроможності вироблених виробів легкої промисловості за рахунок застосування нових матеріалів; підходом до вибору матеріалів для виробів з урахуванням екологічних наслідків їх застосування;

*самостійно вирішувати* сформульовані задачі та проводити власні оригінальні наукові дослідження, які містять наукову новизну, мають важливе теоретичне та практичне значення;

*здатність працювати в групі,* зі спеціалістами різних галузей, науковцями, в тому числі іноземними спеціалістами для вирішення дослідницьких задач.

**Зміст дисципліни:** Тема 1. Сучасні досягнення науки і техніки та їх вплив на зміну технологічних процесів легкої промисловості. Тема 2. Проблеми автоматизації технологій виготовлення виробів легкої промисловості та перспективи застосування робототехнічних пристроїв та мікропроцесорної техніки. Тема 3. Перспективні напрямки розвитку асортименту одягу з нових матеріалів. Технологічність нових матеріалів для одягу. Тема 4. Вибір технологічного рішення деталей і вузлів при проектуванні одягу з нових матеріалів. Тема 5. Формування структури технологічного процесу виготовлення одягу з урахуванням властивостей нових матеріалів. Забезпечення необхідного рівня якості виробів легкої промисловості на основі системного підходу та принципів оптимізації.

**Форма підсумкового контролю:** екзамен.

**Засоби діагностики успішності навчання:** індивідуальні завдання, перелік питань для поточного та модульного контролів, комплекти тестових завдань для модульного контролю.

**Мова навчання:** українська.

## 2. Оцінювання

### Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання та самостійна робота					МК (тестовий)	Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5			
14	14	14	14	14	20	10	100

### Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	Усього
Виконання і захист практичних робіт	5	5	5	5	5	25
Підготовка до виконання і захисту практичних робіт	4	4	4	4	4	20
Підготовка інформаційного матеріалу для проведення практичних робіт (підготовка доповідей з теми, рефератів)	4	4	4	4	4	20
Поточний тематичний контроль	1	1	1	1	1	5
Модульний (тестовий) контроль	20					20
Екзамен	10					10
<b>Всього з дисципліни</b>						<b>100</b>

### Критерії оцінювання екзамену:

Екзамен проводиться у письмовій формі із подальшим захистом відповідей.

Результати складання екзамену оцінюються за десятибальною шкалою:

8-10 балів отримують аспіранти, відповідь яких є самостійною та повною. Аспірант має глибокі, міцні, узагальнені знання з дисципліни, вільно та обґрунтовано використовує їх. Відповідь містить послідовне і аргументоване виконання завдання із використанням нестандартних рішень.

5-7 балів отримують аспіранти за повну, логічну, обґрунтовану відповідь із деякими неточностями. Аспірант із незначними підказками викладача може зіставляти, узагальнювати, систематизувати інформацію. Знання аспіранта є достатньо повними, він вільно застосовує вивчений матеріал у звичайних стандартних ситуаціях. Відповідь на завдання є недостатньо аргументованою.

1-4 балів отримують аспіранти, відповіді на виконані завдання яких є неповним або виконані із значними підказками викладача. Відповідь аспіранта недостатньо осмислена. Наявні помилки у виконанні, відсутні висновки. Відповідь на завдання є слабо аргументованою та/або в окремих аспектах – неправильною.

Екзаменатор може ставити аспіранту додаткові питання для уточнення чи обґрунтування відповіді на завдання. Кількість додаткових запитань не обмежуються.

### Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

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

### **3. Політика курсу:**

#### **3.1 *Обов'язкове дотримання академічної доброчесності аспірантами, а саме:***

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної 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 *Умови освоєння курсу:***

- Відвідування занять є обов'язковим. Якщо з якої-небудь причини, аспірант не може відвідувати заняття, то він несе відповідальність за весь неосвоєний матеріал.
- Активність під час практичних занять.
- Практичні, самостійні завдання обов'язкові для виконання і повинні здаватися в установлені терміни.
- аспіранти, що навчаються за індивідуальним графіком повинні самостійно освоювати теми лекційних занять, виконувати всі практичні та самостійні роботи та захищати їх згідно з індивідуальним графіком навчання, попередньо погодженим з викладачем.
- Якщо аспірант пропустив заняття і не зміг здати практичні 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 практичних 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:***

- Аспірант 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 практичних робіт в повному обсязі (з мінімальної кількості балів за кожну не нижче 5); поточний тематичний контроль всіх тем, які викладаються на лекціях (з мінімальної кількості балів за кожну не нижче 1); модульного (тестового) контролю (з мінімальною кількістю балів 15); підготовка доповідей за темою, рефератів (мінімальна кількість балів 10), які додаються до сумарної оцінки, отриманої за семестр;
- Підсумкова оцінка з дисципліни визначається як сума максимальних показників успішності: рубіжного контролю (70%) та модульного (тестового) контролю (30%), 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.