

Обговорено та затверджено  
на засіданні кафедри технологій  
легкої промисловості  
Протокол № 17 від «13» квітня 2023 р.  
\_\_\_\_\_ к.т.н. Ріпка Г.А.

Силабус курсу:

## СУЧАСНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

<b>Ступінь вищої освіти:</b>	магістр
<b>Спеціальність:</b>	182 «Технології легкої промисловості»
<b>Рік підготовки:</b>	1
<b>Семестр викладання:</b>	2 (весняний)
<b>Кількість кредитів ЄКТС:</b>	5,0
<b>Мова(-и) викладання:</b>	українська
<b>Вид семестрового контролю</b>	залік

*Автор курсу та лектор:*

к.т.н., доц. Мазнев Євген Олександрович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

---

доцент кафедри технологій легкої промисловості

---

посада

[maznev@snu.edu.ua](mailto:maznev@snu.edu.ua)

електронна адреса

+38(050)1667449

телефон

месенджер

он-лайн

консультації

## Анотація навчального курсу

<b>Цілі вивчення курсу:</b>	<p>Формування у здобувачів вищої освіти системи знань, вмінь та практичних навичок необхідних для розуміння особливостей функціонування різноманітних сучасних технологічних систем та технологічного обладнання швейної промисловості.</p> <p>Мета лекційних занять: надання студенту системи знань та принципів системного підходу, які необхідні для впровадження у швейне виробництво новітніх технології виготовлення продукції при використанні найсучасніших видів швейного обладнання, та вдосконалення існуючих технологій.</p> <p>Мета проведення практичних занять: закріплення та подальше поглиблення теоретичних знань студента і набуття практичних умінь, що визначені освітньою програмою підготовки зі спеціальності. Практичні заняття проводяться в аудиторіях із використанням методичної, інформаційно-довідкової та нормативно-правової документації, технічних засобів навчання (демонстраційних установок, мультимедійного устаткування) під керівництвом викладача.</p> <p>Мета виконання самостійної роботи – набуття навичок щодо самостійного вивчення нового матеріалу та поглиблення і закріплення знань, отриманих на лекціях, придбання навиків роботи з науково-технічною, довідковою літературою та використання сучасних технологій для пошуку інформації за запропонованою тематикою.</p>
<b>Результати навчання:</b>	<p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- сучасні досягнення науки та техніки в області створення нових технологій виготовлення швейної продукції</li><li>- сучасні досягнення науки та техніки в області створення нових видів швейного обладнання;</li><li>- сучасні методи проектування та процеси виготовлення конкурентоспроможних швейних виробів, враховуючи умови їх експлуатації та властивості матеріалів, із яких вони виготовляються;</li><li>- можливості, класифікацію та характеристику сучасного швейного обладнання для вирішення конкретних технологічних задач.</li></ul> <p><i>Вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- збирати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію про новітні методи та засоби створення швейних виробів;</li><li>- розробляти та впроваджувати у виробництво нові технології із залученням сучасного швейного обладнання;</li><li>- аналізувати існуючий на швейних підприємствах технологічний процес виготовлення виробів з метою удосконалення традиційної технології, підвищення якості та конкурентоспроможних продукції;</li><li>- розробляти пропозиції по використанню сучасного обладнання при впровадженні новітніх технологій виготовлення швейних виробів.</li></ul>

<b><i>Передумови до початку вивчення:</i></b>	Базові знання з загально-інженерних та професійних дисциплін, вміння використовувати математичний апарат. Необхідні попередні та супутні навчальні дисципліни: охорона праці в галузі, методологія сучасних наукових досліджень, ділова іноземна мова, інноваційні технології швейного виробництва, науково-дослідна робота.
---	--

## **Мета курсу (набуті компетентності)**

Метою викладання дисципліни «Сучасна техніка та технологія виробництва» є вивчення та оволодіння здобувачами вищої освіти методами збирання, обробки, аналізу та систематизації науково-технічної інформації про новітні методи та засоби створення швейних виробів, а також вміннями розробляти та впроваджувати у виробництво нові технології із залученням сучасного швейного обладнання на підприємствах будь-якої потужності та різних форм випуску продукції та проводити удосконалення традиційних технологій.

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

- здатність застосовувати професійні знання у практичних ситуаціях;
- здатність оцінювати технічний рівень, потужність швейного підприємства, рівень якості продукції, що на ньому виготовляється, для забезпечення підприємства більш ефективними рішеннями технологічного процесу та оснащення;
- здатність розробляти різні варіанти рішення виробничих завдань;
- здатність аналізувати ці рішення та знаходити раціональне;
- здатність до обґрунтування різних видів моделювання технологічних процесів з в
- здатність використовувати теоретичні положення та методи аналізу для вирішення практичних завдань в галузі технологій легкої промисловості.

## Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ПЗ/СР)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1	Напрями вдосконалення технології виготовлення одягу та шляхи створення нового швейного обладнання.	4/2/15	Малоопераційність, маловідхідність (безвідхідність), зрощування технологій з мікроелектронікою, науко місткість, формування технологічних систем. Характеристика загальних рис напрямів розвитку.	Обговорення Поточне опитування Тестування
2	Сучасні досягнення науки та техніки в швейній промисловості.	4/2/15	Новітні матеріали. Новітні технології. Новітнє технологічне обладнання.	Обговорення Поточне опитування Тестування
3	Проблеми автоматизації технології виконання ниткових з'єднань деталей одягу.	8/4/31	Технології оброблення: формоутворюючих елементів; дрібних деталей та кутів; застібок, кишень комірів, рукавів тощо.	Обговорення Поточне опитування Тестування
4	Швейні машини напівавтоматичної дії для виконання строчок по заданому контуру.	4/2/15	Загальні відомості про швейні машини-напівавтомати. Призначення й область застосування швейних машин-напівавтоматів. Технологічні характеристики швейних машин-напівавтоматів.	Обговорення Поточне опитування Тестування
5	Швейні машини агрегатного типу для обробки вузлів та деталей одягу.	8/4/32	Загальні відомості про швейні машини агрегатного типу. Призначення й область застосування швейних машин агрегатного типу. Технологічні характеристики швейних машин агрегатного типу.	Обговорення Поточне опитування Тестування

## Рекомендовані джерела

1. Шкурупій В. Г. Системи технологій. Навчальний посібник. Ч. 1 / В. Г. Шкурупій, Ф. В. Новіков, Ю. В. Шкурупій. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2008. – 288 с.
2. Шкурупій В. Г. Системи технологій. Навчальний посібник. Ч. 2 / В. Г. Шкурупій, Ф. В. Новіков, Ю. В. Шкурупій. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2008. – 480 с.
3. Чистяк В.Г. Техника и технология производства курса «Системы технологий». Конспект лекций. Ч.1 / В. Г. Чистяк – Х.: Изд. ХГЭУ, 2003. – 108 с.
4. Пономаренко В. С. Системи технологій. Навчальний посібник / В. С. Пономаренко, М. А. Сіроштан, М. І. Белявцев та ін. – Х. : Око, 2000. – 376 с.
5. Гринева В. Н. Системы технологий. Учебное пособие / В. Н. Гринева, П. Д. Дудко и др. / Под ред. П. Д. Дудко, А. Г. Крюка. – Х. : Изд. ХГЭУ, 2003. – 292 с.
6. Дудко П. Д. Основы технологических систем. Учебное пособие / П. Д. Дудко, А. Г. Крюк, Н. Ф. Савченко и др. – Х. : Изд. ХГЭУ, 2002. – 248 с.
7. Захаров В. П. Лазерная техника: учебное пособие / В. П. Захаров, Е. В. Шахматов. – Самара: Издательство Самарского государственного аэрокосмического университета, 2006. – 278 с.
8. Справочник по лазерной технике. Пер с немецкого. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 544 с.

### Оцінювання курсу

Інструменти і завдання	Максимальна кількість балів
Обговорення	10
Поточне опитування	10
Тестування	50
Ітогове завдання	20
Залік	10

### Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	<b>A</b>	зараховано
82-89	<b>B</b>	
74-81	<b>C</b>	
64-73	<b>D</b>	
60-63	<b>E</b>	
35-59	<b>FX</b>	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни



## Політика курсу

<i>Плагіат та академічна доброчесність:</i>	<p>Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перераховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання. Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.</p>
<i>Завдання і заняття:</i>	<p>Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.</p>
<i>Поведінка в аудиторії:</i>	<p>На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.</p> <p>Під час занять студенти:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- не вживають їжу та жувальну гумку;</li><li>- не залишають аудиторію без дозволу викладача;</li><li>- не заважають викладачу проводити заняття.</li></ul> <p>Під час контролю знань студенти:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;</li><li>- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);</li><li>- не заважають іншим;</li><li>- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.</li></ul>