



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**Навчально-науковий інститут інженерної механіки, автоматизації**  
**та комп'ютерно-інтегрованих технологій**

Кафедра прикладної механіки і технології машинобудування

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни “Інженерної графіки”**

<b>1. Загальна інформація</b>	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Хімічні технології переробки деревини
<b>2. Інформація про викладачів навчальної дисципліни</b>	
Прізвище, ім'я та по батькові, посада, науковий ступінь	Гончар Іван Миколайович, доцент кафедри, канд. техн. наук, доцент;
Сторінка кафедри	<a href="http://nltu.edu.ua/index.php/instituty/imakit/kafedra-tekhnologii-materialiv-i-mashynobuduvannia">http://nltu.edu.ua/index.php/instituty/imakit/kafedra-tekhnologii-materialiv-i-mashynobuduvannia</a>
E-mail викладача	<a href="mailto:ivan.honchar@nltu.edu.ua">ivan.honchar@nltu.edu.ua</a>
<b>3. Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Вид дисципліни	Обов'язкова компонента циклу загальної підготовки
Обсяг	3 кредити ЄКТС (90 годин)
Семестр навчання	1-ий семестр (1-ий курс) – для денної форми; 1-ий семестр (1-ий курс) – для заочної форми
Методи навчання	Лекції та лабораторні заняття, самостійна робота, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контролю, екзамен.
Мета, завдання і результати вивчення дисципліни	<p><b>Метою</b> вивчення дисципліни є теоретична і практична підготовка майбутніх фахівців зі знаннями, вміннями і навичками теорії побудови плоских моделей простору і теорії та практики розв'язку просторових задач на таких моделях. На основі цього створюються передумови для розвитку конструктивно-геометричного мислення, аналізу і синтезу просторових форм, що сприяє успішному засвоєнню студентами дисципліни, виробляє навички виконувати та читати креслення, розв'язувати інженерно-геометричні задачі та поєднувати їх з <i>екологією</i> та безпекою використання.</p> <p><b>Завдання навчальної дисципліни</b> – якісна підготовка бакалавра, виховання професійної компетентності та професійного кругозору, вміння застосовувати отримані теоретичні та практичні завдання у фаховій діяльності.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:</p> <p><b>знати:</b> конструкцій та принципи роботи сучасного обладнання та устаткування виробництв деревинних композиційних матеріалів і модифікованої деревини; методології проектування та модернізації об'єктів деревопереробної промисловості, відповідно до нормативних вимог чинних стандартів і технічних умов.</p> <p><b>вміти:</b> використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології для пошуку, аналізу, розрахунків і створення графічних і текстових документів, а також методи математичного аналізу та статистичної обробки у дослідженнях та проєтуванні; здійснювати вибір відповідного технологічного обладнання та графічно зображати технологічний процес, використовуючи системи автоматизованого проектування для розроблення технологічних схем деревопереробних виробництв.</p>
Структура дисципліни	<b>Змістовий модуль 1. Відображення. Позиційні та метричні задачі</b> <b>Тема 1.</b> Вступ. Відображення точок, прямих та площин. Позиційні задачі на належність, паралельність та перпендикулярність.

	<p><b>Тема 2.</b> Способи перетворення проєкцій. Метричні задачі.  <b>Тема 3.</b> Відображення поверхонь. Позиційні задачі на перетин.  <b>Тема 4.</b> Розгортки поверхонь.  <b>Змістовий модуль 2. Аксонометрія. Проєкційне креслення</b>  <b>Тема 5.</b> Аксонометрія. Види аксонометрії. Аксонометричні проєкції деталей.  <b>Тема 6.</b> Зображення – вигляди, перерізи, розрізи.  <b>Тема 7,8.</b> Компонування креслення. Технічні креслення</p>
<b>4. Організація навчання і контролю</b>	
Проведення занять та консультацій	Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях і лабораторіях. Відвідування занять є обов'язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтверджуючі документи. Консультування проводиться за узгодженням з викладачем.
Допуск до підсумкового контролю	Мінімальна кількість балів для допуску до заліку (екзамену) – 26 балів.
Система оцінювання	Поточний контроль – до 40 балів за семестр; модульний контроль – до 60 балів за семестр; екзаменаційний контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та екзаменаційний контроль).
Шкала та критерії оцінювання	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-ni0zwmVwxzWP1KePGEK/view">https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-ni0zwmVwxzWP1KePGEK/view</a>
Академічна доброчесність	<a href="https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view">https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view</a>
<b>5. Літературні та інформаційні джерела</b>	
Основна література	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Токарев Г.А., Гончар І.М. Короткий курс нарисної геометрії.- Львів, 1999.- 102с.</li> <li>2. Токарев Г.А., Гончар І.М. Інженерна графіка. – Львів, 2002. 165 с.</li> <li>3. Антонович Є.А., Василюшин Я.В., Фольта О.В. та ін. Нарисна геометрія. Практикум: Навчальний посібник. – Львів: Світ, 2004. – 588с.</li> <li>4. Михайленко В.Є., Євстифеев М.Ф. та ін. Нарисна геометрія. 2-ге вид. – К.: Вища школа, 2004. – 303 с.</li> <li>5. Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка. – К.: Каравела. – 2008. – 270 с.</li> <li>6. ДСТУ 3321-96. Система конструкторської документації: Терміни та визначення основних понять. Затверджено і введено в дію наказом Держстандарту України від 27 лютого 1996р. №82.</li> </ol>
Допоміжна література	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Годік Є.І., Технічне креслення. - Київ, 1983. – 440с.</li> <li>2. Хаскін А.М., Черчение. - Киев, 1980. – 438с.</li> </ol>
Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лапіцька Г.М., Чайковська Г.М. Метричні задачі: Методичні вказівки. - Львів: УкрДЛТУ, 2014. – 15с.</li> <li>2. Ацбергер Й.Л., Гончар І.М., Салапак Л.В. Методичні вказівки та варіанти індивідуальних завдань з дисципліни «Нарисна геометрія». – Львів: НЛТУ України, 2015. – 69 с.</li> <li>3. Лапіцька Г.М., Чайковська Г.М. Методичні вказівки для виконання комплексних задач з нарисної геометрії «Способи перетворення еполю». - Львів: НЛТУ України, 2015. – 26 с.</li> <li>4. Ацбергер Й.Л., Чайковська Г.М., Салапак Л.В. Методичні рекомендації та завдання для виконання контрольних робіт з курсу «Нарисна геометрія». - Львів: НЛТУ України, 2014. – 41 с.</li> <li>5. Лапіцька Г.М., Чайковська Г.М. Лінійчаті поверхні: Методичні вказівки. - Львів: НЛТУ України, 2014. – 32 с.</li> <li>6. Чайковська Г.М., Салапак Л.В. Інженерна графіка. Методичні рекомендації та завдання для практичних аудиторних занять та самостійної роботи. - Львів: НЛТУ України, 2016. – 43 с.</li> </ol>
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://vee.nltu.edu.ua/">http://vee.nltu.edu.ua/</a>.</li> <li>2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. – Режим доступу: <a href="https://library.nltu.edu.ua/">https://library.nltu.edu.ua/</a>.</li> </ol>

© Гончар І.М., 2023

© НЛТУ України, 2023