

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Волинський національний університет імені Лесі Українки**  
**Факультет географічний**  
**Кафедра туризму та готельного господарства**

**СИЛАБУС**  
**вибіркової навчальної дисципліни**  
**«Інженерна графіка»**  
**підготовки першого (бакалаврського) рівня**  
**спеціальності 241 Готельно-ресторанна справа**  
**освітньо-професійної програми «Готельно-ресторанна справа»**

**Силабус навчальної дисципліни «Інженерна графіка»** підготовки першого (бакалаврського) рівня, галузі знань 24 Сфера обслуговування, спеціальності 241 Готельно-ресторанна справа, за освітньою програмою Готельно-ресторанна справа.

**Укладач:** Гринасюк Анастасія Русланівна, асистент, кандидат географічних наук

Силабус навчальної дисципліни затверджено на засіданні кафедри туризму та готельного господарства

протокол №1 від 28 серпня 2020 р.

Завідувач кафедри:



Ільїн Л. В.

## I. Опис навчальної дисципліни

### Денна форма навчання

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійна програма Освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		Денна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань: 24 Сфера обслуговування Спеціальність: 241 Готельно-ресторанна справа Освітньо-професійна програма: Готельно-ресторанна справа	Вибіркова
Модулів – 3		Рік підготовки – 2
Змістових модулів – 2		Семестр – 3
ІНДЗ: є		Лекції – 22 год.
Загальна кількість годин – 120		Практичні – 24 год.
Тижневих годин: аудиторних – 3	Бакалавр	Самостійна робота – 66
		Консультації – 8
		Форма контролю: залік
Мова навчання		Українська

## II. Інформація про викладача

**Викладач:** Гриняшук Анастасія Русланівна, кандидат географічних наук

Контактна інформація викладача:

Телефон 0660892002

Електронна пошта: Hrynasiuk@eenu.edu.ua

Адреса викладання курсу: вул. Потапова, 9, корпус С, ВНУ імені Лесі Українки

**Кафедра** – туризму та готельного господарства

**Факультет** – географічний

## III. Опис дисципліни

### 1. Анотація курсу

Як навчальна дисципліна «Інженерна графіка» вивчається студентами підготовки ОР «Бакалавр» за освітньою програмою «Готельно-ресторанна справа» на другому курсі відповідно до стандартів підготовки фахівців спеціальності 241 «Готельно-ресторанна справа». Дана дисципліна є теоретичною і практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі готельно-ресторанної справи.

### 2. Пререквізити і постреквізити дисципліни

### 3. Мета і завдання навчальної дисципліни

*Метою* вивчення дисципліни є здобуття студентами вмінь та навичок вираження технічних ідей за допомогою креслень, закріплення сучасних наукових концепцій, понять та методів відображення технічних об'єктів у вигляді конструкторських документів згідно вимог міжнародних, державних та інших стандартів.

Для досягнення мети необхідно виконати такі *завдання*:

- вивчення вимог чинних стандартів щодо виконання креслень;
- здобуття навичок нанесення ліній, форм геометричних фігур, шрифтів, написів тощо, вміння читати технічні креслення, ескізи, схеми, вміння передавати технічні ідеї;
- виробити вміння користуватись нормативно-технічною літературою, компонування креслень, використання масштабу, виконання креслень з використанням основних розрізів тощо.

### 4. Результати навчання (компетентності).

*Загальні компетентності:*

- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;

- навички використання інформаційних та комунікаційних технологій;
- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

*Фахові компетентності:*

- здатність здійснювати підбір технологічного устаткування та обладнання, вирішувати питання раціонального використання просторових та матеріальних ресурсів;

- здатність працювати з технічною, економічною, технологічною та іншою документацією та здійснювати розрахункові операції суб'єктом готельного та ресторанного бізнесу

*Результати навчання:*

- здійснювати підбір технологічного устаткування та обладнання, вирішувати питання раціонального використання просторових та матеріальних ресурсів; знати, розуміти і вміти використовувати на практиці базові поняття з теорії готельної та ресторанної справи, організації обслуговування споживачів та діяльності суб'єктів ринку готельних та ресторанних послуг, а також суміжних наук;

- застосовувати сучасні інформаційні технології для організації роботи закладів готельного та ресторанного господарства розуміти принципи, процеси і технології організації роботи суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу;

- презентувати власні проекти і розробки, аргументувати свої пропозиції щодо розвитку бізнесу.

5. Структура навчальної дисципліни.

*Структура навчальної дисципліни для денної форми навчання*

Назви змістових модулів і тем	Усього	Лек.	Практ.	См. роб.	Консул.	*Форма контролю / Бали
<b>Змістовий модуль 1. Основи технічного креслення і геометричні побудови.</b>						
Тема 1. Загальні відомості про креслення та креслярське приладдя. Вимоги до оформлення креслень.	10	2	2	6	-	ДС, ІРС / 3
Тема 2. Основи технічного креслення і геометричні побудови.	11	2	2	6	1	ДС, ІРС / 3
Тема 3. Правила нанесення розмірів на креслениках. Геометричні побудови. Спряження ліній.	11	2	2	6	1	ДС, ІРС / 3
Тема 4. Оформлення креслеників. Шрифти креслярські.	13	2	4	6	1	ДС, ІРС / 6
Разом за модулем 1	45	8	10	24	3	16
<b>Змістовий модуль 2. Основи проєкційного креслення. Будівельне креслення.</b>						
Тема 5. Методи проєктування. Аксонометричні проєкції.	10	2	2	6	-	ДС, ІРС / 3
Тема 6. Технічний рисунок. Поняття про переріз та розріз.	11	2	2	6	1	ДС, ІРС / 3
Тема 7. Складальні креслення.	10	2	2	6	-	ДС, ІРС / 3
Тема 8. Загальні відомості про будівельне креслення. Види та	11	2	2	6	1	ДС, ІРС / 3

загальна характеристика будівельних креслень.						
Тема 9. Зображення будинків на кресленнях. Креслення плану будинку	11	2	2	6	1	ДС, ІРС / 3
Тема 10. Монтажні креслення санітарно-технічних систем і устаткування	11	2	2	6	1	ДС, ІРС / 3
Тема 11. Комп'ютерна графіка. Система AutoCAD.	11	2	2	6	1	ДС, ІРС / 3
Разом за модулем 2	75	14	14	42	5	36
<b>Всього годин:</b>	120	22	24	66	8	36

## 6. Завдання для самостійного опрацювання

	Тема	Кількість годин
1.	Загальні відомості про креслення та креслярське приладдя. Вимоги до оформлення креслень. 1. Відомості про державні стандарти. 2. Види конструкторських документів. 3. Креслярське приладдя.	6
2.	Основи технічного креслення і геометричні побудови. 1. Основи оформлення технічних креслень. 2. Нанесення розмірів на кресленнях. 3. Прийоми виконання контурів деталей.	6
3.	Правила нанесення розмірів на креслениках. Геометричні побудови. Спряження ліній. 1. Формати аркушів. 2. Масштаби креслень. 3. Лінії креслень. 4. Основні відомості про нанесення розмірів.	6
4.	Оформлення креслеників. Шрифти креслярські. 1. Шрифти креслярські. 2. Основний напис креслення. 3. Літерні позначення. 4. Графічне позначення матеріалів.	6
5.	Методи проектування. Аксонометричні проєкції. 1. Методи проектування. 2. Аксонометричні проєкції. 3. Проектування геометричних тіл.	6
6.	Технічний рисунок. Поняття про переріз та розріз. 1. Графічна мова проектування. Графічний рисунок. 2. Поняття про переріз та його види. Виконання та позначення перерізів. 3. Поняття про розріз та його типи. 4. Додаткові та місцеві вигляди.	6
7.	Складальні креслення. 1. Понятійний апарат складального креслення. 2. Вимоги до виконання складальних креслень. 3. Специфікація та номери позицій у складальних кресленнях. 4. Оформлення складального креслення.	6
8.	Загальні відомості про будівельне креслення. Види та загальна	6

	характеристика будівельних креслень. 1. Система понять і термінів будівельного креслення. 2. Види та загальна характеристика будівельних креслень. 3. Основні вимоги до оформлення робочих креслень.	
9.	Зображення будинків на кресленнях. Креслення плану будинку. 1. Умовні графічні позначення. 2. Розрізи будинків. 3. План будинку та його креслення. Ескізування.	6
10.	Монтажні креслення санітарно-технічних систем і устаткування 1. Виконання замірів об'єктів монтажу. 2. Читання зображень креслення. 3. Читання схем монтажу санітарно-технічних систем і устаткування	6
11.	Комп'ютерна графіка. Система AutoCAD. 1. Основні принципи роботи з системами комп'ютерної графіки. 2. Організація роботи і AutoCAD. 3. Побудова та редагування об'єктів. 4. Нанесення написів, штриховки та розмірів.	6
<b>Всього годин</b>		<b>66</b>

#### IV. Політика оцінювання

Оцінювання знань студентів з навчальних дисциплін здійснюється на основі результатів поточного контролю й модульного контролю знань.

*Результати поточного контролю:* оцінки за виконання і захист студентом практичних робіт; оцінка за виконання й захист ІНДЗ; оцінка за виконання самостійної роботи.

Поточний контроль (макс = 40 балів)											Модульний контроль/залік (макс = 60 балів)			Загальна кількість балів	
Модуль 1											Модуль 2	Модуль 3			100
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2				Змістовий модуль 3					ІНДЗ	МКР 1	МКР 2	МКР 3	
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	Т 5	Т 6	Т 7	Т 8	Т 9	Т 10	Т 11	4	20	20	20	
3	3	3	6	3	3	3	3	3	3	3					

*Академічна доброчесність.* Вимоги до академічної доброчесності визначаються „Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній діяльності здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників СНУ ім. Лесі Українки”, що розміщується на сайті університету за посиланням: <https://ra.eenu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/11/Polozhennya-Antyplagiat.pdf>.

*Політика щодо дедлайнів та перекладання.* Терміни здачі практичних робіт, ІНДЗ, самостійної роботи повідомляє викладач на перших аудиторних заняттях з дисципліни або прописує на інтернет-платформі курсу. Перекладання завдань поточного контролю та модульного контролю при вивченні дисципліни «Інженерна графіка» узгоджується з політикою ЗВО.

#### V. Підсумковий контроль

Форма контролю – іспит. В білеті 3 питання, кожне з яких оцінюється у 20 балів. За результатами підсумкового контролю від загальної суми балів, набраної студентом протягом

семестру, віднімаються результати модульної контрольної роботи і додаються бали, набрані на екзамені. Переведення підсумкової семестрової оцінки, вираженої в балах, у оцінки за національною шкалою здійснюється відповідно до таблиці, уміщеної нижче.

На іспит виносяться основні питання, типові та комплексні задачі, ситуації, завдання, що потребують творчої відповіді та уміння синтезувати отримані знання і застосовувати їх під час розв'язання практичних задач.

*Перелік питань до екзамену*

1. Відомості про державні стандарти.
2. Види конструкторських документів.
3. Креслярське приладдя.
4. Основи оформлення технічних креслень.
5. Нанесення розмірів на кресленнях.
6. Прийоми виконання контурів деталей.
7. Формати аркушів. Масштаби креслень. Лінії креслень.
8. Основні відомості про нанесення розмірів.
9. Шрифти креслярські.
10. Основний напис креслення.
11. Літерні позначення.
12. Графічне позначення матеріалів.
13. Методи проектування.
14. Аксонометричні проекції.
15. Проектування геометричних тіл.
16. Графічна мова проектування. Графічний рисунок.
17. Поняття про переріз та його види. Виконання та позначення перерізів.
18. Поняття про розріз та його типи.
19. Додаткові та місцеві вигляди.
20. Система понять і термінів будівельного креслення.
21. Види та загальна характеристика будівельних креслень.
22. Основні вимоги до оформлення робочих креслень.
23. Умовні графічні позначення.
24. Розрізи будинків.
25. План будинку та його креслення. Ескізування.
26. Основні принципи роботи з системами комп'ютерної графіки.
27. Організація роботи і AutoCAD.
28. Побудова та редагування об'єктів.
29. Нанесення написів, штриховки та розмірів.

## **VI. Шкала оцінювання**

Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка
90 – 100	Відмінно
82 – 89	Дуже добре
75 – 81	Добре
67 – 74	Задовільно
60 – 66	Достатньо
1 – 59	Незадовільно

## **VI. Рекомендована література та інтернет-ресурси**

1. Ванін В.В., Білицька Н.В., Гетьман О.Г., Міхлевська Н.В. Короткий курс лекцій з інженерної графіки для студентів немеханічних спеціальностей.— К.: НТУУ “КПІ”, 2013. — 44 с.

2. Головчук А. Ф. Інженерна та комп'ютерна графіка : [навч. посіб.] / А. Ф. Головчук, О. І. Кепко, Н. М. Чумак. – М. : Центр учбової літератури, 2010. – 160 с.
3. Інженерна графіка: підручник для студентів вищих навчальних закладів освіти I-II рівнів акредитації / В.Є. Михайленко, В.в. Ванін, С.М. Ковальов; За ред.. В.Є. Михайленка. – Львів: Піча Ю.В.; К.: «Каравела»; Львів: «Новий Світ-2000», 2002. – 284с.
4. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка: Навч. Посібник /За ред.. А.П.Верхоли. – К.: Каравела, 2005. – 304 с.
5. Інженерна графіка. Опорний конспект лекцій. Укладач Т.В. Савченко, канд. техн. наук, доц. КНТЕУ.
6. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / В. С. Михайленко, В. М.Найдиш, А. М. Підкоритов, І. А. Скидан; За ред.. В. Є. Михайленка. – 2-ге вид., - К.: Вища шк., 2001. - 350с.: іл.
7. Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка: Підручник / За ред. В.Є. Михайленка. – К.: Каравела, 2015. – 288 с.
8. Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка: Підручник / За ред. В.Є. Михайленка. – К.: Каравела, 2010. – 346 с.
9. Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка: Підручник / За ред. В.Є. Михайленка. – К.: Каравела, 2008. – 272 с.
10. Система конструкторської документації. Терміни та визначення основних понять. ДСТУ 3321-96. Держстандарт України. – К.1996. – 80 с.