



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ОХТИРСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора

з навчально-виховної роботи

*Олена ГАВРИШ*

*30 08*

2024 року

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Експлуатація устаткування та систем газопостачання

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	Архітектура і будівництво
Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітньо-професійна програма	Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання
Форма навчання	Інституційна (денна)
Загальна кількість годин / кредитів ECTS	165/5,5
Характеристика навчальної дисципліни	Обов'язкова
Форма семестрового контролю	6 семестр – залік, 7 семестр - екзамен
Мова викладання	Українська
Інформація про викладача, контактна інформація	Пугачов Олексій Олександрович, категорія - вища
Розміщення курсу	Покликання на папку на moodle <a href="https://dev1.ocsnau.net/course/view.php?id=27&amp;lang=uk">https://dev1.ocsnau.net/course/view.php?id=27&amp;lang=uk</a>

Силабус розглянуто на засіданні циклової комісії спеціальності Будівництво та цивільна інженерія

Протокол № 1 від 30.08 2024 року

Голова циклової комісії

*Василь ФЕНЕНКО*

Викладач

*Олексій ПУГАЧОВ*

## 1.МЕТА І ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Мета викладання дисципліни</b>	Метою навчальної дисципліни є отримання теоретичних знань про розвиток систем газопостачання населених пунктів, вивчення правил експлуатації їх та ремонту. Ознайомлення студентів з правилами експлуатації і обслуговування газового устаткування та набуття практичних навичок.
<b>Завдання вивчення дисципліни</b>	Завданням навчальної дисципліни є вивчення питань, пов'язаних із експлуатацією систем газопостачання населених пунктів, які знаходяться в експлуатації на території України, з принципами їх побудови, а також основами їх безпечної експлуатації і правильного обслуговування. Досконало опанувати процес безпечної експлуатації газового устаткування

## 2.КОМПЕТЕНЦІЇ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

**Компетентності, яких набувають студенти в процесі вивчення навчальної дисципліни:**

<b>Загальні компетентності</b>	ЗК5 Базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально професійних дисциплін. ЗК10 Знання та розуміння предметної області професійної діяльності
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>	ФК1 Здатність визначати сутність технічних проблем, які виникають під час професійної діяльності та приймати рішення щодо їх усунення. ФК2 Вміння вирішувати поставлені задачі при проектуванні, будівництві, монтажі та експлуатації систем газопостачання користуючись нормативною, технічною і довідковою літературою, з дотриманням вимог ДБН, ДСТУ та заходів з охорони праці. ФК4 Базові знання про добування, зберігання, транспортування паливних газів до споживачів, їх фізичні та теплові властивості. .ФК8 Здатність використовувати знання, уміння і навички щодо організації безпечної експлуатації систем газопостачання. ФК9 Здатність використовувати знання, уміння і навички щодо проведення ремонтних робіт на діючих системах газопостачання ФК10 Здатність використовувати знання, уміння і навички в галузі охорони праці для організації і безпечного проведення будівельно-монтажних та експлуатаційних робіт в системах газопостачання. ФК11 Здатність здійснювати контроль режимів роботи систем газопостачання за допомогою засобів автоматики і телемеханіки. ФК12 Здатність планувати та реалізовувати заходи з

	обслуговування діючих систем газопостачання
<b>Програмні результати навчання:</b>	
<b>Результати навчання</b>	<p>ПРН 6 Виконувати завдання з розробки та оптимізації технологічних процесів щодо безпечної експлуатації газових об'єктів</p> <p>ПРН 9 Уміння виконувати роботи з безпечної експлуатації газових об'єктів, з дотриманням вимог «Правил безпеки систем газопостачання» та заходів з охорони праці.</p> <p>ПРН 10 Уміння здійснювати контроль режимів роботи систем газопостачання за допомогою засобів автоматики і телемеханіки.</p> <p>ПРН 12 Використовувати знання, уміння і навички в галузі охорони праці для організації і безпечного проведення будівельно-монтажних та експлуатаційних робіт в системах газопостачання.</p> <p>ПРН 14 Освоєння і впровадження новітніх технологій в газовому господарстві.</p> <p>ПРН 19 Використовуючи нормативну, технічну та експлуатаційну документацію, проводити аналіз і оцінку якості організації, якості та надійності і безпеки газопостачання об'єктів.</p> <p>ПРН 20 Виконувати задачі з визначення технічного стану підземних, надземних, наземних та внутрішніх газопроводів.</p> <p>ПРН 21 Знати і виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці і навколишнього середовища, дотримуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;</p>

### **3.ПРЕРЕКВІЗИТИ**

Передумова для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами : *«Фізика, «Інженерно-технічне устаткування будівель», «Газові мережі і устаткування», «Гідравлічні машини»,*

### **4.ПОСТРЕКВІЗИТИ**

Після набуття теоретичних знань та практичних навичок з дисципліни переходити до вивчення наступних дисциплін: *«Технологія і організація будівельно-монтажних робіт», дипломне проектування.*

## 5.ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ п/п	Назви змістовних модулів, тем	Всього годин	Аудиторні				Самостій на робота
			лекції	практичні	семінарські	лабораторні	
1	2	3	4	5	6		7
1	<b>Вступ</b>	2	2				
2	<b>1 Організація експлуатації газового господарства</b>	4	2				2
3	<b>2 Введення в експлуатацію об'єктів газового господарства</b>						
	2.1 Технічний нагляд за будівництвом і монтажем систем газопостачання	4	2	-			2
	2.2 Приймання в експлуатацію систем газопостачання	8	4	2			2
	2.3 Приєднання новозбудованих газопроводів до діючих мереж	8	4	2			2
	2.4 Пуск газу в газові мережі та обладнання	8	4	4			
	<b>Модуль 1</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>8</b>			<b>8</b>
4	<b>3 Експлуатація підземних і надземних газопроводів</b>						
	3.1 Обхід трас підземних і надземних газопроводів	8	2	4			2
	3.2 Технічне обстеження підземних і надземних газопроводів	9	4	2			3
	3.3 Експлуатаційно-технічна документація на газопроводи	8	2	4			2
	<b>Модуль2</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>10</b>			<b>7</b>
5	<b>4 Експлуатація газорегуляторних пунктів (ГРП) та установок (ГРУ)</b>						
	4.1. Введення в експлуатацію газорегуляторних пунктів (ГРП) і установок (ГРУ)	8	4	2			2
	4.2. Експлуатація ГРП (ГРУ)	10	4	4			2
6	<b>5 Експлуатація газового обладнання житлових і громадських будинків</b>						
	5.1. Пуск газу в житлові та громадські будинки	8	6				2
	5.2. Експлуатація газових						

	приладів і обладнання 5.3. Експлуатація димових і вентиляційних каналів	10	4	4			2
	<b>Модуль 3</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>10</b>			<b>8</b>
7	<b>6 Експлуатація газового обладнання промислових, сільськогосподарських і комунальних підприємств</b> 6.1. Введення в експлуатацію газового обладнання 6.2. Експлуатація газового обладнання	2	2				2
		10	6	2			2
8	<b>7. Облік витрат газу</b>	6	2	2			2
9	<b>8. Експлуатація балонних і резервуарних установок зрідженого газу</b> 8.1. Введення в експлуатацію балонних і резервуарних установок 8.2. Технічне обслуговування установок зрідженого газу 8.3. Технічний огляд і ремонт резервуарів зрідженого газу	4	2				2
		4	2				2
		2	2				
	<b>Модуль 4</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>10</b>
10	<b>9 Експлуатація газонаповнювальних станцій (ГНС) зрідженого газу</b> 9.1 Введення в експлуатацію ГНС 9.2 Експлуатація обладнання ГНС 9.3 Експлуатаційна документація ГНС	3	2	-			1
		5	2	2			1
		5	2	2			1
11	<b>10 Експлуатація установок електрозахисту (ЕХЗ)</b> 10.1 Приймання і введення в експлуатацію установок електрохімзахисту 10.2 Обстеження корозійного стану підземних газопроводів 10.3 Експлуатація електрозахисних установок	6	4	-			2
		9	4	2			3
		4	2	-			2
12	<b>11 Локалізація і ліквідація аварійних ситуацій</b>	6	4	2			
	<b>Модуль 5</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>8</b>			<b>10</b>
	<b>Всього</b>	<b>165</b>	<b>82</b>	<b>40</b>			<b>43</b>



## 7. ТЕМИ ТА ПЛАН ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№ З/П	Назва теми	Кількість годин
<b>Модуль 1</b>		
1	<b>Вступ.</b> Зміст навчальної дисципліни. Об'єм матеріалу. Що потрібно знати та вміти.	2
2	Тема: Організація експлуатації газового господарства. 1. Система газопостачання в Україні. 2. Завдання та організація системи газопостачання	2
3	<b>Введення в експлуатацію об'єктів газового господарства</b> Тема: Технічний нагляд за будівництвом і монтажем систем газопостачання	2
4	Тема: Приймання в експлуатацію систем газопостачання	2
5	Тема: Порядок реєстрації проектів газифікації в Державній інспекції з охорони праці	2
6	Склад виконавчо-технічної документації на газопроводи, ГРП, котельні.	2
7	Тема: Способи приєднання новозбудованих газопроводів до діючих. 1. Умови приєднання. 2. Способи приєднання та їх особливості	2
8	Тема: Технологія виконання робіт з приєднання новозбудованих газопроводів до діючих 1. Приєднання зі зниженням тиску газу в газопроводі 2. Приєднання без зниження тиску газу в газопроводі	2
9	Тема: Пуск газу в газові мережі та обладнання 1. Підготовчі роботи перед пуском газу до газових мереж та обладнання 2. Пуск газу в газові мережі та обладнання	2
<b>Всього модуль 1</b>		<b>18</b>
<b>Модуль 2</b>		
10	Тема: Газонебезпечні роботи. Склад бригади. Правила проведення	2
11	<b>Експлуатація підземних і надземних газопроводів</b> Тема: Обхід трас підземних і надземних газопроводів 1. Правила здійснення обходів газопроводів 2. Склад бригади по обходу газопроводів. Результати спостереження за газопроводами при обході	2
12	Тема: Технічне обстеження підземних і надземних газопроводів 1. Періодичність та строки обстеження газопроводів 2. Технологія виконання робіт по обстеженню газопроводів	2
13	Тема: Експлуатаційно-технічна документація на газопроводи 1. Склад експлуатаційно-технічної документація на газопроводи 2. Складання та внесенні змін в експлуатаційно-технічну документацію на газопроводи	2
<b>Всього модуль 2</b>		<b>8</b>
<b>Модуль 3</b>		
14	<b>Експлуатація газорегуляторних пунктів (ГРП) та установок (ГРУ)</b> Тема: Введення в експлуатацію газорегуляторних пунктів (ГРП) і установок (ГРУ)	2
15	Тема: Оформлення документації та робота приймальної комісії	2
16	Тема: Порядок пуску газу. Робота на байпасі	2

17	Тема: Налагодження обладнання.	2
18	Тема: Заходи безпеки під час пуску газу. Експлуатаційно - технічна документація	2
19	Регламентні роботи. Усунення несправностей	2
20	<b>Експлуатація газового обладнання житлових і громадських будинків</b> Тема: Пуск газу в житлові та громадські будинки	2
21	Тема: Експлуатація газових приладів і обладнання	2
22	Тема: Проведення інструктажів споживачів газу	2
23	Тема: Експлуатація димових вентиляційних каналів	2
	<b>Всього модуль 3</b>	<b>20</b>
	<b>Модуль 4</b>	
24	<b>Експлуатація газового обладнання промислових, сільськогосподарських і комунальних підприємств</b> Тема: Введення в експлуатацію газового обладнання підприємств	2
25	Тема: Експлуатація котельного газового обладнання	2
26	Тема: Експлуатація газового обладнання промислових печей	2
27	Тема: Вимоги до приміщень та газовим агрегатам	2
28	Тема: Облік витрат природного газу	2
29	<b>Експлуатація балонних і резервуарних установок зрідженого газу.</b> Тема: Введення в експлуатацію балонних і резервуарних установок	2
30	Тема: Технічне обслуговування установок зрідженого газу	2
31	Тема: Технічний огляд і ремонт резервуарів зрідженого газу	2
	<b>Всього модуль 4</b>	<b>16</b>
	<b>Модуль 5</b>	
32	<b>Експлуатація газонаповнювальних станцій (ГНС) зрідженого газу</b> Тема: Введення в експлуатацію ГНС	2
33	Тема: Експлуатація обладнання ГНС	2
34	Тема: 3 Експлуатаційна документація ГНС	2
35	<b>Експлуатація установок електрозахисту (ЕХЗ)</b> Тема : Приймання і введення в експлуатацію установок електрохімзахисту	2
36	Тема: Оформлення документації на установок електрозахисту	2
37	Тема: Обслуговування електрозахисних установок	2
38	Тема: Обстеження корозійного стану підземних газопроводів	2
49	Тема: Обстеження корозійного стану підземних газопроводів	2
40	Тема: Локалізація і ліквідація аварійних ситуацій	2
41	Тема: Права і обов'язки аварійної служби	2
	<b>Всього модуль 5</b>	<b>20</b>
	<b>Разом з навчальної дисципліни</b>	<b>82</b>

## 8. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	ПР №1 Приймання в експлуатацію систем газопостачання	2
2	ПР №2 Присудження новозбудованих газопроводів до діючих мереж	2
3	ПР №3 Ознайомлення з виконавчо-технічною документацією на газопроводи.	2
4	ПР №4 Пуск газу в газові мережі та обладнання	2
5	ПР №5 Обхід трас підземних і надземних газопроводів	2
6	ПР №6 Складання маршрутної карти ділянки підземних газопроводів.	2
7	ПР №7 Заповнення експлуатаційного паспорту підземного газопроводу.	2
8	ПР №8 Оформлення технічної документації за результатами технічного огляду трас розподільчих газопроводів	2
9	ПР №9 Контрольне опресування. Продувка газопроводів. Пуск газу	2
10	ПР №10 Ознайомлення з порядком налагодження обладнання ГРП	2
11	ПР №11 Оформлення наряду допуску. Правила видачі і реєстрації. Правила виконання газонебезпечних робіт	2
12	ПР №12 Розбирання та перевірка справності обладнання ГРП	2
13	ПР №13 Порядок виконання регламентних робіт.	2
14	ПР №14 Експлуатація побутового газового обладнання	2
15	ПР №15 Експлуатація промислових печей і обладнання	2
16	ПР №16 Умови і правила обліку природного газу	2
17	ПР №17 Технічне обслуговування установок зрідженого газу	2
18	ПР №18 Експлуатація обладнання ГНС	2
19	ПР №19 Експлуатація обладнання ГНС	2
20	ПР №20 Діяльність бригади по локалізації і ліквідації аварійних ситуацій	2
	<b>Разом</b>	<b>40</b>

## 9. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Вид навчальної діяльності	Форма контролю	Кількість годин
1	Завдання спеціалізованих підприємств газового господарства		Опитування	2
2	Технічний нагляд за будівництвом і монтажем систем газопостачання		Опитування	2
3	Порядок реєстрації проектів газифікації в Державній інспекції з охорони праці		Перевірка конспекту	2
4	Приймання в експлуатацію систем газопостачання.		Опитування	2
5	Склад виконавчо-технічної документації на газопроводи, ГРП, котельні		Перевірка конспекту	4
6	Робоча та державна комісії по прийняттю		Опитування	2



	<i>збудованих газопроводів в експлуатацію</i>			
7	<i>Приспівання новозбудованих до діючих газопроводів середнього і високого тиску без зниження тиску.</i>		Опитування	2
8	<i>Контрольне опресування. Продувка газопроводів. Пуск газу</i>		Опитування	2
9	<i>Порядок пуску газу в індивідуальні житлові будинки.</i>		Опитування	2
10	<i>Оформлення технічної документації при пуску газу в газопроводи та внутрішнє – буденкові мережі.</i>		Опитування	2
11	<i>Обхід трас підземних і надземних газопроводів</i>		Опитування	2
12	<i>Складання маршрутної карти підземних газопроводів. Склад бригади слюсарів-обхідників</i>		Перевірка конспекту	3
13	<i>Визначення затрат праці на обслуговування систем газопостачання</i>		Опитування	2
14	<i>Визначення кількості експлуатаційного персоналу на обслуговування системи газопостачання.</i>		Опитування	2
15	<i>Правила обліку витрат газу споживачами</i>		Опитування	2
16	<i>Технічне обслуговування установок зрідженого газу</i>		Опитування	2
17	<i>Експлуатація обладнання ГНС</i>		Опитування	2
18	<i>Заходи по локалізації та ліквідації аварійних ситуацій</i>		Тестування	2
	<b>Разом</b>			<b>43</b>

## 10.ВИДИ КОНТРОЛЮ ТА ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ

### Види контролю:

- **Поточний** (комп'ютерне тестування, фронтальне опитування, виконання різнорівневих завдань, відтворення виробничих ситуацій).
- **Модульний** ( комп'ютерне тестування, фронтальне опитування, виконання різнорівневих завдань).
- **Підсумковий** (комп'ютерне тестування, фронтальне опитування, виконання різнорівневих завдань, відтворення виробничих ситуацій ).

## 11.КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ СТУДЕНТІВ

Оцінювання знань студентів з дисципліни Експлуатація устаткування та систем газопостачання здійснюється за національною чотирибальною шкалою.

Бали	Критерії оцінювання
«Відмінно» («5»)	Оцінюється завдання, що містить відповіді, в яких навчальний матеріал відтворюється у повному обсязі, відповідь правильна, обґрунтована, логічна, містить аналіз і систематизацію, зроблені аргументовані висновки. Студент активно працює протягом усього курсу і показує при цьому глибоке оволодіння лекційним матеріалом, здатний висловити власне ставлення до альтернативних міркувань з конкретної проблеми, проявляє вміння самостійно та аргументовано викладати матеріал. Практичне завдання виконане правильно, як з використанням типового алгоритму, так і за самостійно розробленим алгоритмом.
«Добре» («4»)	Оцінюється завдання, що містить відповідні, в яких відтворюється значна частина навчального матеріалу. Студент виявляє знання і розуміння основних положень з навчальної дисципліни, певною мірою може аналізувати матеріал, порівнювати та робити висновки. Студент активно працює протягом усього курсу, питання висвітлює повно, висвітлення їх завершене висновками, виявлене вміння аналізувати факти й події, а також виконувати навчальні завдання. У відповідях допущені несуттєві помилки, в усних відповідях – неточні, деякі незначні помилки, має місце недостатня аргументованість при викладенні матеріалу, нечітко виражене ставлення слухача до фактів.
«Задовільно» («3»)	Оцінюється завдання, що містить відповіді, в яких відтворюються основні положення навчального матеріалу на рівні запам'ятовування без достатнього розуміння; студент у цілому оволодів суттю питань з даної теми, виявляє знання лекційного матеріалу, навчальної літератури, намагається аналізувати факти, події, робити висновки, але на заняттях поводить себе пасивно, відповідає лише за викликом викладача. Дає не повні відповіді на заняттях.
«Незадовільно» («2»)	Оцінюється завдання, що не виконане, або містить відповідні на рівні елементарного відтворення окремих фактів, елементів, об'єктів, фрагментів навчального матеріалу. Студент виявив неспроможність висвітлити питання чи питання висвітленні неправильно, безсистемно, з грубими помилками, відсутні розуміння основної суті питань, висновки, узагальнення. У відповідях та практичному завданні припущенні суттєві помилки.

## 12. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. НПАОП 0.00-1.76-15. Правила безпеки систем газопостачання України. - К.: Основа, 2015.
2. ДБН В.2.5.-20-2018 – Газопостачання – К.: ДКБА і ЖП України, 2018
3. Кравченко В.С. Водопостачання та каналізація. Підручник. – К.: Кондор, 2003. – 288с
4. Єнін П.М., Швачно Н.А. Теплопостачання. Частина 1. Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2007.- 244с.
5. Порядок технічного, обстеження, оцінки та паспортизації технічного стану, здійснення запобіжних заходів для безаварійного експлуатування систем газопостачання. – Х.: ІНДУСТРІЯ, 2012.
6. Ошовский В.Д., Кулага И.И. Довідник слюсаря газового хазяйства. – К.: Будівельник, 1992.
7. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газоснабжения. – К.: Основа, 2000.
8. Сідак В.С. Експлуатація систем газопостачання. –Харьков: Харківська державна академія міського господарства, 2002.
9. Типові плани реагування АДС на аварійні ситуації в газовому господарстві.

## 13. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. [https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=60957](https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=60957)
2. <https://tehnadzor.cc/pages/dbn-v-2-5-20-2018-gazopostachannya.php>
3. [https://e-construction.gov.ua/laws\\_detail/3074971619479783152?doc\\_type=2](https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3074971619479783152?doc_type=2)
4. [https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=29848](https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=29848)
5. [https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=54058](https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=54058)
6. [http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/Enin\\_2007\\_244.pdf](http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/Enin_2007_244.pdf)
7. [http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Kravch\\_2009\\_288.pdf](http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Kravch_2009_288.pdf)
8. <https://core.ac.uk/download/pdf/11325529.pdf>
9. <https://core.ac.uk/download/95312968.pdf>

## 14. ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Викладач розписує самостійно з врахуванням специфіки, особливостей навчальної дисципліни. Серед пунктів можуть бути:

- дотримання контролю присутності на заняттях;
- врахування активності здобувачів фахової передвищої освіти при вивченні дисципліни;
- правила поведінки під час занять;
- заборона користування мобільним телефоном, планшетом та іншими мобільними пристроями під час заняття без дозволу викладача;
- несвоєчасне виконання поточних завдань;
- терміни захисту самостійних робіт;
- терміни ліквідації заборгованостей;
- академічну відповідальність за їх невиконання;

- дотримання здобувачами освіти політики академічної доброчесності під час виконання самостійної або індивідуальної роботи.
- політика щодо академічної доброчесності (усі матеріали перевіряються на академічну доброчесність. Списування під час контрольних робіт заборонені)
- оцінювання(усних повідомлень і практичних завдань із питань курсу, аналізу наукової й навчально-методичної літератури, самостійна й індивідуальна робота за темами, виконання тестових завдань і т. ін.) здійснюється з позиції дотримання академічної доброчесності, ґрунтоване на чинних нормативних документах
- тощо ....