

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІАКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
Інститут бізнесу та сучасних технологій
Кафедра економічної кібернетики та інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни
«Організація виробництва та управління бізнес-процесами»
на 2020-2021 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	4 курс, 7 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Бізнес-економіка
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Ступінь вищої освіти	бакалавр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,
науковий ступінь і вчене звання,
посада

Яковенко Т. І.
к.е.н.
доцент

Контактний телефон	50-92-05
Електронна адреса	rareklama7@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна : за розкладом он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 10.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	http://www2.el.puet.edu.ua/wk/course/view.php?id=85 7

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	формування теоретичних знань і навичок з раціональної організації виробництва та використання методів підвищення результативності виробничих систем промислового підприємства.
Тривалість	3 кредити ЕКТС/90 годин (лекції 16 год., практичні заняття 20 год., самостійна робота 54 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії та виїзні, самостійна робота поза розкладом
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; доповіді з рефератами та їх обговорення; тестування; поточна модульна робота Підсумковий контроль: залік (ПМК)
Базові знання	сукупність таких методів, як: діалектичного й історичного матеріалізму, що розглядає усі явища у виробничо-господарській діяльності підприємства як природно-історичний процес, який підпорядковується визначеним законам розвитку, а також аналіз, узагальнення та визначення можливих перспективних сфер застосування накопиченого позитивного досвіду організації виробництва як в Україні, так і поза її межами.
Мова викладання	Українська

Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
--------------------------------------	---

- - ознайомлення студентів з теоретичними засадами організації виробництва;
- - формування у студентів уявлення про методологію раціоналізації та проектування виробництва;
- - оволодіння практичними навичками обґрунтовувати проектні рішення щодо підвищення ефективності виробництва;
- - застосування дослідницьких і організаторських здібностей у процесі розроблення організаційних проектів виробництва та їх реалізації.

У результаті опанування навчальної дисципліни студенти повинні *знати*: організаційні основи виробництва на підприємстві, основні види та форми виробничих систем; види виробничих процесів і організаційні типи виробництва; методи організації трудових процесів і робочих місць, нормування праці різних категорій співробітників підприємства; особливості побудови виробничих структур підприємства; форми організації виробничого процесу у часі та просторі; основні характеристики організації технічного обслуговування виробництва, допоміжних виробництв та обслуговуючих господарств; основи організації виробничих процесів у первинних ланках підприємств; організацію потокового й автоматизованого виробництва; організаційно-виробниче забезпечення якості та конкурентоспроможності продукції; комплексну систему підготовки виробництва до випуску нової продукції; організаційне проектування виробничих систем.

Вміти знаходити раціональні організаційні, технічні та економічні обґрунтування управлінських рішень, використовувати організаційні й інші методи для безупинного вдосконалення діяльності підприємства, підвищення його ефективності в існуючих умовах господарювання.

Оволодіти основними практичними *навичками* щодо визначення складу та спеціалізації виробничих підрозділів, що формують оптимальну структуру підприємства; забезпечувати ефективне функціонування складових виробничого процесу; гармонійно сполучати елементи виробничого процесу у часі й просторі, організувати працю людей і роботу устаткування; раціонально поєднувати організаційні форми та економічні методи ведення виробництва; кількісно порівнювати й економічно оцінювати ефективність різних варіантів організації виробництва і виробничої інфраструктури; вчасно діагностувати існуючий стан організації виробництва на підприємстві.

ЗКЗ. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК9. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.

ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

СК4. Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.

СК11. Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та їх застосуванням сучасного методичного інструментарію.

СК12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.

СК13. Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності.

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль I. Системна характеристика організації виробництва		
<p>Тема 1. Організаційні основи виробництва</p> <p>1. Організація виробництва як самостійна сфера знань та її місце у системі наук.</p> <p>2. Сутність поняття “організація виробництва”.</p> <p>3. Структура робіт з організації виробництва на підприємстві.</p> <p>4. Історія розвитку теорії та практики організації виробництва.</p>	<p>Організаційні основи виробництва</p> <p>1. Організація виробництва як самостійна сфера знань та її місце у системі наук.</p> <p>2. Сутність поняття “організація виробництва”.</p> <p>3. Закономірності, основні принципи організації виробництва.</p> <p>4. Етапи розвитку теорії та практики організації виробництва.</p> <p>5. Еволюція концепцій організації виробництва.</p>	<p>1. Розгляньте і проаналізуйте функціонування підприємства на основі Господарського кодексу України.</p> <p>2. Ознайомтеся та дайте характеристику основних організаційних форм підприємств в Україні.</p> <p>3. Охарактеризуйте основні напрями економічної діяльності підприємства.</p> <p>4. Визначте найбільш актуальні та значимі напрями соціальної діяльності підприємства.</p> <p>5. Перелічіть і розкрийте основні методи організаційного проектування.</p> <p>6. Покажіть взаємозв'язки між основними складовими концептуальної моделі організації виробництва на підприємстві.</p> <p>7. Визначте цілі та завдання організаційного проектування.</p>
<p>Тема 2. Виробничі системи</p> <p>1. Підприємство як виробнича система.</p> <p>2. Організаційні основи виробничих систем.</p> <p>1. Виробнича структура підприємства та об'єднання.</p>	<p>Поняття, структура та класифікація систем. Структура виробничої системи. Організаційні основи виробничих систем.</p> <p>Виробничі системи</p> <p>1. Підприємство як виробнича система.</p> <p>2. Виробнича структура підприємства та об'єднання.</p> <p>Сутність і методи організаційного проектування.</p>	<p>Підготувати відповіді на такі питання:</p> <p>1. Від яких основних чинників залежить тривалість виробничого циклу? Поясніть їхній взаємозв'язок.</p> <p>2. Від яких основних чинників залежить тривалість виробничого циклу?</p> <p>3. За якими параметрами здійснюється вибір виду руху предметів праці за операціями технологічного процесу у конкретних умовах виробництва?</p>
<p>Тема 3. Виробничий процес і організаційні типи виробництва</p> <p>1. Основні поняття про виробничий процес на підприємстві та принципи його організації.</p> <p>2. Тривалість та структура виробничого циклу.</p> <p>Типи виробництва, їх техніко-економічні особливості.</p>	<p>Виробничий процес і організаційні типи виробництва</p> <p>1. Виробничий процес, його сутність, різновиди і структура.</p> <p>2. Класифікація виробничих процесів.</p> <p>3. Наукові принципи організації виробничого процесу на підприємстві.</p> <p>4. Тривалість та структура виробничого циклу.</p>	<p>Підготувати відповіді на такі питання:</p> <p>1. В якому типі виробництва застосовується послідовно-паралельний вид поєднання операцій і у чому його переваги порівняно з іншими видами руху?</p> <p>2. В який спосіб здійснюється синхронізація операцій та які її наслідки для виробничого циклу?</p>
<p>Тема 4. Організація трудових процесів і робочих місць</p>	<p>Виробничий процес і організаційні типи виробництва</p> <p>1. Тривалість та структура виробничого циклу.</p> <p>Методи організації виробництва.</p> <p>Особливості організаційних типів виробництва.</p>	

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
<p>Тема 4. Організація трудових процесів і робочих місць</p> <p>1. Трудовий процес як елемент виробничого процесу.</p> <p>2. Мета і завдання організації праці на підприємстві.</p> <p>3. Принципи організації праці.</p> <p>4. Організація праці на робочих місцях.</p>	<p>Організація трудових процесів і робочих місць</p> <p>1. Трудовий процес як елемент виробничого процесу.</p> <p>2. Мета і завдання організації праці на підприємстві.</p> <p>3. Принципи організації праці.</p> <p>4. Організація праці на робочих місцях.</p> <p>5. Удосконалення організації праці.</p>	<p>Підготувати відповіді на такі питання:</p> <p>3. У чому полягає особливість розрахунку виробничого циклу у днях для різних видів руху предметів праці за операціями?</p> <p>4. Що обумовлює розрахунок виробничого циклу складного виробу?</p>
<p>Тема 5. Нормування праці</p> <p>1. Нормування праці як стимул зростання її ефективності та оплати.</p> <p>2. Принципи та методи комплексного обґрунтування норм витрат праці.</p> <p>3. Інтенсивність праці і нормування трудових процесів.</p>	<p>Нормування праці</p> <p>1. Суть та завдання нормування праці.</p> <p>2. Технічна норма часу, її структура і порядок розрахунку.</p> <p>3. Методи нормування праці.</p>	<p>Підготувати відповіді на такі питання:</p> <p>1. Визначте зміст організації технічного обслуговування виробництва.</p> <p>2. Перелічіть основні завдання технічного обслуговування виробництва.</p> <p>3. Як впливає на показники діяльності підприємства транспортне обслуговування виробництва?</p>
<p>Тема 6. Побудова виробничої структури у просторі</p> <p>1. Суть структури підприємства і її види.</p> <p>2. Склад виробничих підрозділів підприємства.</p> <p>1. Види та типи виробничої структури підприємства.</p>	<p>Нормування праці</p> <p>Вивчення витрат робочого часу за допомогою спостереження.</p> <p>Нормативи для нормування праці.</p> <p>Інтенсивність праці і нормування трудових процесів.</p> <p>Побудова виробничої структури у просторі</p> <p>Суть структури підприємства і її види.</p> <p>Склад виробничих підрозділів підприємства.</p> <p>Види виробничої структури підприємства.</p> <p>Типи виробничої структури підприємства</p> <p>Побудова виробничої структури у просторі</p> <p>1. Організаційні і виробничо-технічні чинники, що впливають на виробничу структуру підприємства.</p> <p>2. Вдосконалення виробничої структури підприємства.</p> <p>Просторове розміщення підприємств.</p>	
<p>Тема 7. Організація виробничого процесу у часі</p> <p>1. Виробничий цикл виготовлення виробу і його структура.</p> <p>2. Розрахунок тривалості виробничого циклу простого процесу виробництва.</p> <p>3. Розрахунок тривалості виробничого циклу складного процесу виробництва.</p> <p>3. Економічне значення і шляхи</p>	<p>Організація виробничого процесу у часі</p> <p>1. Виробничий цикл виготовлення виробу і його структура.</p> <p>2. Розрахунок тривалості виробничого циклу простого процесу виробництва.</p> <p>Організація виробничого процесу у часі</p> <p>Розрахунок тривалості виробничого циклу складного процесу виробництва.</p> <p>3. Економічне значення і шляхи скорочення тривалості виробничого циклу.</p>	<p>Підготувати відповіді на такі питання:</p> <p>1. Які можливі напрями вдосконалення внутрішньозаводських перевезень?</p> <p>2. Чим відрізняються системи MRP-I і MRP-II?</p> <p>3. Що впливає на структуру та склад системи збереження матеріальних ресурсів?</p>

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
скорочення тривалості виробничого циклу.		
Модуль II. Організація виробничих процесів у первинних ланках підприємств		
Тема 8. Організація допоміжних виробництв 1. Організація інструментального господарства на підприємстві. 2. Організація ремонтної служби підприємства. 3. Організація енергетичного господарства на підприємстві. 4. Організація ремонтної служби підприємства. 5. Організація енергетичного господарства на підприємстві.	Організація допоміжних виробництв 1. <i>Виробнича інфраструктура.</i> Забезпечення виробництва технологічним оснащенням. 2. <i>Ремонтне обслуговування устаткування.</i> Енергетичне забезпечення виробництва. 3. <i>Ремонтне обслуговування устаткування.</i> Енергетичне забезпечення виробництва.	Підготувати відповіді на такі питання: 1. Наведіть основні ознаки потокового виробництва. 2. Проаналізуйте можливості застосування поточкових методів за різних організаційних типів виробництва. 3. За якими класифікаційними ознаками поділяють поточкові лінії? 4. Проаналізуйте особливості організації перервно-поточкових ліній. 5. Як визначається показник гнучкості автоматизованого виробництва? 6. Як підрахувати швидкість конвеєрної стрічки для різних видів конвеєрів? 7. Як проводиться розрахунок параметрів безперервно-поточкових ліній?
Тема 9. Організація обслуговуючих господарств 1. Призначення та завдання транспортного господарства. 2. Організація транспортних перевезень та розрахунок потреби у транспортних засобах. 3. Призначення та завдання складського господарства. 4. Розрахунок виробничих характеристик складів.	Організація обслуговуючих господарств 1. Роль складського господарства на підприємстві. 2. Роль транспортного господарства на підприємстві. 3. Організація транспортного господарства підприємства. 4. Організація складського господарства підприємства. 5. Розрахунок технічних засобів матеріального обслуговування.	
Тема 10. Одиничний та партійний методи організації виробництва 4. Методи організації одиничного (непоточкового) виробництва. 5. Організація одиничного виробництва. 6. Партійний метод обробки.	Одиничний та партійний методи організації виробництва 1. Методи організації одиничного (непоточкового) виробництва. Технологічна і предметна форми спеціалізації. Особливості організації предметно-замкнутих ділянок. Особливості предметно-групової і змішаної форм організації виробництва.	Підготувати відповіді на такі питання: 1. Чи існує єдина система показників якості продукції? 2. Чи існує взаємозв'язок між категоріями “споживна вартість”, “корисний ефект”, “якість продукції”, конкурентоспроможність продукції? 3. Чи можливе застосування міжнародних стандартів на вітчизняних підприємствах?
Тема 11. Організація потокового та автоматизованого виробництва 1. Загальна характеристика потокового та автоматизованого виробництва. 2. Особливості організації	Організація потокового та автоматизованого виробництва Класифікація видів виробничих процесів та їх техніко-економічна характеристика. 1. Загальна характеристика потокового виробництва. 2. Класифікація поточкових ліній. 3. Транспортні засоби у поточковому виробництві. Поняття технологічної та організаційної синхронізації.	4. Охарактеризуйте схему оцінки рівня системи організації виробництва.

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
<p>однопредметної потокові лінії.</p> <p>3. Особливості організації багатопредметної потокові лінії.</p> <p>4. Економічна ефективність потокового виробництва.</p>	<p>Організація потокового та автоматизованого виробництва</p> <p>1. Загальна характеристика потокового та автоматизованого виробництва.</p> <p>2. Розрахунок однопредметних безперервно-потокових ліній.</p> <p>3. Розрахунок одно предметних перервно-потокових (прямоточних) ліній.</p> <p>Особливості розрахунку багатопредметних змінно-потокових ліній.</p>	
<p>Тема 12. Організаційно-виробниче забезпечення якості та конкурентоспроможності продукції</p> <p>1. Завдання та значення контролю якості продукції.</p> <p>2. Вітчизняний і закордонний досвід організації систем якості на підприємстві.</p> <p>Організація управління якістю продукції і забезпечення конкурентоспроможності продукції підприємства.</p>	<p>Організаційно-виробниче забезпечення якості та конкурентоспроможності продукції</p> <p>1. Організація управління якістю продукції і забезпечення конкурентоспроможності підприємства.</p> <p>2. Організація контролю якості продукції на підприємстві.</p> <p>3. Основи стандартизації та сертифікації продукції та систем якості.</p> <p>4. Економічна відповідальність підприємства за рівень якості виробництва.</p>	
<p>Тема 13. Комплексна підготовка виробництва до випуску нової продукції</p> <p>1. Структура та завдання технічної підготовки виробництва до випуску нової продукції.</p> <p>2. Організація наукових досліджень.</p> <p>3. Організація конструкторської підготовки виробництва.</p> <p>Організація технологічної підготовки виробництва до випуску нової продукції.</p>	<p>Комплексна підготовка виробництва до випуску нової продукції</p> <p>1. Організація інноваційної діяльності підприємства.</p> <p>2. Процес створення та освоєння нової продукції.</p> <p>3. Організація науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт.</p> <p>4. Організація технологічної підготовки виробництва.</p> <p>5. Використання функціонально-вартісного аналізу для скорочення строків та підвищення ефективності підготовки виробництва.</p>	<p>Підготувати відповіді на такі питання:</p> <p>1. Охарактеризуйте аналіз організації виробничих систем.</p> <p>2. Назвіть стадії, етапи та процеси організаційного проектування виробничих систем.</p> <p>3. Назвіть стадії, етапи та процеси раціоналізації виробничих систем.</p>
<p>Тема 14. Організаційне проектування виробничих систем</p> <p>1. Зміст, завдання, структура і система оперативно-виробничого планування.</p> <p>2. Загальні положення та принципи формування організаційного проекту виробництва.</p> <p>3. Процес організаційного проектування та раціоналізації виробничих систем.</p>	<p>Організаційне проектування виробничих систем</p> <p>1. Організація ритмічної роботи підприємства.</p> <p>2. Зміст, завдання, структура і система оперативно-виробничого планування.</p> <p>3. Загальні положення формування організаційного проекту виробництва.</p> <p>4. Принципи формування організаційного проектування виробничих систем.</p> <p>Організаційне проектування виробничих систем</p> <p>1. Організація оперативного регулювання виробництва.</p> <p>2. Процес організаційного проектування</p>	

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
	та раціоналізації виробничих систем. Діагностика стану виробничої системи.	

Інформаційні джерела

1. Конституція України. – К.: Українська правнича фундація, 1996. – 106 с.
2. Господарський кодекс України: Офіційний документ. – К.: Кондор, 2003. – 208 с.
3. Кодекс законів про працю України: науково–практичний коментар / В.І. Прокопенко. – Харків: Консум, 2003. – 832 с.
4. Податковий кодекс України: Офіційний документ. – К.: Вісті, 2010. – 576 с.
5. Цивільний кодекс України: Офіційний документ (зі змінами та доповненнями від 04.11.2012) // www.zakon.rada.gov.ua
6. Про оплату праці: Закон України від 24.03.1995 р. // www.zakon.rada.gov.ua.
7. Про інноваційну діяльність: Закон України від 4.06.2002 р. № 40-IV зі змінами та доповненнями від 2.10.2011 р. // www.zakon.rada.gov.ua.
8. Про наукову та науково-технічну діяльність: Закон України від 13.12.1991 р. № 1977-ХІІ зі змінами та доповненнями від 05.08.2012 р. // www.zakon.rada.gov.ua.
9. Афанасьєв М. В. Економіка підприємства: підруч. для студентів ВНЗ / М. В. Афанасьєв, О. Б. Плоха. – Харків : Інжек, 2013. – 660 с.
10. Березін О. В. Стратегія підприємства : навч. посіб. / О. В. Березін, М. Г. Безпарточний. – К. : Ліра-К, 2010. – 224 с.
11. Боковець В. В. Організація виробництва: навч. посіб. для студ. екон. спец. / В. В. Боковець, А. В. Драбаніч. – Вінниця: ВФЕУ, 2012. – 319 с.
12. Васильков В. Г. Організація і управління процесами виробництва: навч. посіб. / В. Г. Васильков, Н. В. Василькова. – К.: КНЕУ, 2011. – 503 с.
13. Володькіна М. В. Організація управління промисловим підприємством: навч. посіб. / М. В. Володькіна. – К.: КНЕУ, 2011. – 318 с.
14. Гетьман О. О. Економіка підприємства: навч. посіб. / О. О. Гетьман. – К.: Центр навчальної літератури, 2010. – 488 с.
15. Галак І.І. Організація виробництва: навч.-метод. посіб для самостійного вивчення дисципліни студентами напряму підготовки «Економіка підприємства» / І. І. Галак. – Полтава: ПУЕТ, 2012. – 166 с.
16. Економіка підприємства: підруч. для студ. вищ. навч. закл. / Мельник Л. Г. та ін.; за заг. ред. Л. Г. Мельника. – Суми: Університетський книга, 2012. – 863 с.
17. Єрмаков О. Ю. Організація виробництва: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни / О. Ю. Єрмаков, Г. М. Христенко. – К.: Компрінт, 2012. – 196 с.
18. Козик В. В. Організація виробництва: навч. посіб. / В. В. Козик, А. С. Гавриляк. – К.: Знання, 2011. – 222 с.
19. Кузьмін О. Є. Формування та розвиток систем поточного контролювання діяльності промислових підприємств: монографія / О. Є. Кузьмін, О. Г. Мельник, М. Д. Пецкович. – Львів: Растр-7, 2013. – 228 с.
20. Маслак О. І. Економіка промислового підприємства: навч. посіб. О. І. Маслак, Л. Д. Воробйова. – К.: ЦУЛ, 2011. – 172 с.
21. Небава М. І. Економіка та організація виробничої діяльності підприємства: навч. посіб. / М. І. Небава, О. О. Адлер, О. Й. Лесько. – Вінниця: ВНТУ, 2011. – Ч. 2: Організація виробництва. – 2011. – 130 с.
22. Організація виробництва: курс лекцій / Мазнев Г. Є. та ін.; за ред. Г. Є. Мазнева. – Харків: Міськдрук, 2012. – 402 с.
23. Паламарчук В. А. Економіка і організація виробництва: навч. посіб. / В. А. Паламарчук. – К.: НАУ-друк, 2010. – 400 с.
24. Свелеба Н. А. Організація виробництва: навч. посіб. / Н. А. Свелеба. – Львів: ЛКА, 2012. – 383 с.
25. Скибінська З. М. Економіка та організація виробництва: навч. посіб. / З. М. Скибінська, Т. Т. Гринів. – К.: Знання, 2012. – 299 с.

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

- Політика щодо термінів виконання та перескладання: завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.
- Політика зарахування результатів неформальної освіти: <http://puet.edu.ua/uk/publiczna-informaciya>

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-7): захист домашнього завдання (- балів); обговорення матеріалу занять (- бали); виконання навчальних завдань (20 балів); завдання самостійної роботи (10 балів); тестування (10 бали); поточна модульна робота (10 балів).	50
Модуль 2 (теми 8-14): відвідування занять (- балів); захист домашнього завдання (- балів); обговорення матеріалу занять (- бали); виконання навчальних завдань (20 балів); завдання самостійної роботи (10 балів); тестування (10 бали); поточна модульна робота (10 балів)	50
Разом	100

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни