

СИЛАБУС навчальної дисципліни «Управління витратами»

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Код і найменування спеціальності	073 Менеджмент
Тип і назва освітньої програми	ОПП Менеджмент підприємства
Курс, семестр	Денна форма здобуття освіти: 2 курс, 3 семестр; заочна форма здобуття освіти: 2 курс, 4 семестр
Обсяг і форма семестрового контролю з навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС – 4 Загальна кількість годин – 120, із яких: денна форма здобуття освіти: лекцій – 26 год., практичних занять – 14 год.; заочна форма здобуття освіти: лекцій – 6 год., практичних занять – 4 год. Форма семестрового контролю – екзамен
Мова викладання	Державна
Навчально-науковий інститут, кафедра	Навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій, кафедра менеджменту ім. І. А. Маркіної
Контактні дані розробника	Викладач: СОБЧИШИН Віталій, кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту ім. І. А. Маркіної Контакти: e-mail: vitalii.sobchyshyn@pdau.edu.ua; тел.: +38 099 941 29 12 ауд. 488а (навчальний корпус № 4) Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/sobchyshyn-vitaliy-mykolayovych-0

МІСЦЕ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ В ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова фахова
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	«Менеджмент», «Економіка підприємства», «Статистика»
Компетентності	Загальні: ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 9. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями. Фахові: СК 1. Здатність визначати та описувати характеристики організації. СК 4. Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними. СК 7. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту. СК 18. Здатність ефективно управляти витратами та ризиками підприємства, організації, в т. ч. агропродовольчої сфери.
Програмні результати навчання	РН 4. Демонструвати навички виявлення проблеми та обґрунтування управлінських рішень. РН 12. Оцінювати правові, соціальні та економічні наслідки функціонування організації. РН 19. Вміти приймати рішення щодо ефективного управління витратами в умовах невизначеності, в т. ч. для аграрних підприємств.

РОЛЬ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ У ФОРМУВАННІ СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК (SOFT SKILLS)	
Забезпечує формування таких соціальних навичок (soft skills): розвиток гнучкості та адаптивності, аналітичне мислення; здатність логічно, критично і системно мислити; здатність брати на себе відповідальність; здатність самостійно приймати рішення; взаємодії в управлінні інвестиційними проєктами.	
МЕТА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Сформувати систему теоретичних знань із питань управління витратами та практичних навичок обґрунтування й реалізації ефективних управлінських рішень щодо оптимізації та мінімізації витрат.	
ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Тема 1. Сутнісна характеристика витрат та їх класифікація Тема 2. Система управління витратами на підприємстві Тема 3. Собівартість та її калькулювання як основа управління витратами Тема 4. Аналіз системи «витрати-випуск-прибуток» як інструмент обґрунтування управлінських рішень Тема 5. Оптимізація витрат, пов'язаних із активами та пасивами підприємства Тема 6. Контроль витрат і стимулювання економії ресурсів Тема 7. Бюджетування як складова системи управління витратами Тема 8. Управління інвестиційними витратами Тема 9. Оперативне та стратегічне управління витратами	
МЕТОДИ НАВЧАННЯ І ВИКЛАДАННЯ	
<i>Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності:</i> словесні (лекція, пояснення, бесіда), наочні (ілюстрування), практичні (практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою). <i>Методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності:</i> формування пізнавальних інтересів (метод використання життєвого досвіду, навчальні дискусії для вирішення проблемної ситуації, метод відповідей на запитання і опитування думок здобувачів вищої освіти), стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності (роз'яснення мети навчальної дисципліни, висування вимог до вивчення дисципліни, заохочення, оперативний контроль, вказування на недоліки, зауваження). <i>Інноваційні та інтерактивні методи навчання:</i> інтерактивні (проєктування професійних ситуацій), комп'ютерні, мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій). <i>Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності:</i> усного контролю (опитування, бесіда), письмового контролю (самостійна робота), самоконтролю (самоаналіз, визначення пріоритетних напрямів власного навчального процесу).	
ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	
Схема нарахування балів, шкала та критерії оцінювання результатів навчання	Наведені у додатку А до силабусу.
ПОЛІТИКА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА ОЦІНЮВАННЯ	
- щодо термінів виконання та перескладання	Практичні завдання, завдання самостійної роботи виконуються впродовж семестру відповідно до розкладу навчальних занять (лекцій, практичних) навчальної дисципліни. Завдання, що здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на 1 бал нижче. Перескладання результатів поточного й підсумкового контролю відбувається згідно з порядком повторного проходження контрольних заходів, визначеним Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті.
- щодо академічної доброчесності	Виконання практичних завдань, завдань самостійної роботи, а також участь у науково-практичних конференціях із підготовкою тез доповідей має здійснюватися з дотриманням принципів академічної доброчесності, вимоги й інформація щодо якої наведені на сторінці «Академічна доброчесність» ПДАУ: https://www.pdau.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist . Списування, зокрема й на екзамені (у т. ч. з використанням мобільних пристроїв), заборонене. Мобільні пристрої дозволяється

	використовувати лише під час виконання розрахунків із практичних завдань і завдань самостійної роботи, що їх передбачають.
- щодо відвідування занять	Відвідування занять є обов'язковим. Не дозволяються пропуски занять і запізнення з неповажних причин.
- щодо зарахування результатів неформальної / інформальної освіти	Здобувачі вищої освіти мають право на визнання і перезарахування результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті перед опануванням або в процесі опанування даного освітнього компоненту, відповідно до «Положення про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету». Набуття відповідних результатів навчання можливе за підсумками самостійного опанування навчального матеріалу на різноманітних навчальних платформах онлайн-освіти (з документальним підтвердженням), участі у науково-практичних конференціях, тренінгах тощо. У разі виявлення факту плагіату у тезах результати навчання, набуті у неформальній освіті, не визнаються.
- щодо оскарження результатів оцінювання	Після оголошення результатів поточного або семестрового контролю здобувач вищої освіти має право звернутися до викладача з проханням надати роз'яснення щодо отриманої оцінки. У разі неможливості спільного врегулювання ситуації здобувач вищої освіти має право оскаржити результати контрольних заходів у порядку, визначеному Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті.
РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	
<i>Основні:</i> 1. Національне положення (стандарт) бухгалтерського обліку 16 «Витрати» : затв. наказом М-ва фінансів України від 31 грудня 1999 р. № 318. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0027-00%23Text#Text 2. Національне положення (стандарт) бухгалтерського обліку 1 «Загальні вимоги до фінансової звітності» : затв. наказом М-ва фінансів України від 07 лютого 2013 р. № 73. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0336-13%23Text#Text 3. Марченко В. М. Управління витратами. Курс лекцій : навч. посіб. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. 270 с. URL: https://surl.li/dhdufw 4. Фінансовий менеджмент : навч. посіб. / Н. С. Ситник та ін. ; за заг. ред. Н. С. Ситник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 724 с. URL: http://surl.li/cppmbo 5. Ющишина Л. О. Менеджмент ресурсів та витрат : курс лекцій. Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2022. 103 с. URL: https://surl.lu/yzrxrl <i>Допоміжні:</i> 1. Матвеева Н. М., Славута О. І. Управління витратами : навч. посіб. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. 157 с. URL: https://surli.cc/jpilkl 2. Собчишин В. М. Залежність операційного важеля від змін у ціні й змінних витратах товару підприємства. <i>Фінанси, банківська система та страхування: стан, проблеми та перспективи розвитку в кризовій економіці України</i> : збірник матеріалів Міжнар. наук.-практ. конф., 2–3 березня 2020 р. Дніпро : ДДАЕУ, 2020. С. 168–170. 3. Собчишин В. М. Комплексне застосування критеріїв оптимізації структури капіталу на сільськогосподарському підприємстві. <i>Актуальні проблеми використання економічного потенціалу: держава, регіон, підприємство</i>: матеріали IX Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і молодих учених, Бердянськ, 16–17 квітня. 2020 р. Київ : Талком, 2020. С. 152–155. 4. Pronko L., Puzyrova P., Sobchyshyn V., Varava L., Zakharov D., Vynogradova O. Innovative management of labour potential in the digitalization system of financial and economic security of the smart economy. <i>Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice</i>. 2025. № 1 (60), P. 554–569. URL: https://surl.lt/isdfpv 5. Sobchyshyn V., Drachuk S., Kirichenko N. Crisis management at enterprise: profit management. <i>Security management of the XXI century: national and geopolitical aspects. Issue 4</i> : collective monograph / in edition D. Diachkov. Prague : Nemoros s.r.o., 2022. P. 130–135. URL: https://surl.li/meeyfg <i>Інформаційні ресурси:</i> 1. Інтернет-портал для управлінців. URL: https://www.management.com.ua/ 2. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: http://www.nbuv.gov.ua/	
Реквізити затвердження	Затверджено на засіданні кафедри менеджменту ім. І. А. Маркіної протокол від 01.09.2025 р. № 1

Схема нарахування балів із навчальної дисципліни
денна форма здобуття освіти

Назва теми / форма семестрового контролю	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	Опитування	Виконання завдань на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Екзамен	
Тема 1. Сутнісна характеристика витрат та їх класифікація	2	4	4	х	10
Тема 2. Система управління витратами на підприємстві			5	х	5
Тема 3. Собівартість та її калькулювання як основа управління витратами	2	4	4	х	10
Тема 4. Аналіз системи «витрати-випуск-прибуток» як інструмент обґрунтування управлінських рішень	2	4	4	х	10
Тема 5. Оптимізація витрат, пов'язаних із активами та пасивами підприємства	2	4	4	х	10
Тема 6. Контроль витрат і стимулювання економії ресурсів			5	х	5
Тема 7. Бюджетування як складова системи управління витратами	2	4	4	х	10
Тема 8. Управління інвестиційними витратами	2	4	4	х	10
Тема 9. Оперативне та стратегічне управління витратами	2	4	4	х	10
Екзамен	х	х	х	20	20
Разом	14	28	38	20	100

заочна форма здобуття освіти

Назва теми / форма семестрового контролю	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	Опитування	Виконання завдань на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи (контрольна робота)	Екзамен	
Тема 1. Сутнісна характеристика витрат та їх класифікація				х	
Тема 2. Система управління витратами на підприємстві				х	
Тема 3. Собівартість та її калькулювання як основа управління витратами				х	
Тема 4. Аналіз системи «витрати-випуск-прибуток» як інструмент обґрунтування управлінських рішень				х	
Тема 5. Оптимізація витрат, пов'язаних із активами та пасивами підприємства	5	10		х	15
Тема 6. Контроль витрат і стимулювання економії ресурсів				х	
Тема 7. Бюджетування як складова системи управління витратами				х	
Тема 8. Управління інвестиційними витратами	5	10		х	15
Тема 9. Оперативне та стратегічне управління витратами				х	
Контрольна робота	х	х	50	х	50
Екзамен	х	х	х	20	20
Разом	10	20	50	20	100

Шкала та критерії оцінювання

- опитування:

денна форма здобуття освіти

Кількість балів	Критерії оцінювання
2	Відповіді правильні, супроводжуються практичними прикладами й власними роздумами з теми заняття, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає високому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
1,5	Відповіді в цілому правильні, але містять незначні помилки, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає достатньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
1	Відповіді містять помилки, які є суттєвими й обумовлені недостатнім опануванням здобувачем навчального матеріалу, незначна активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає задовільному рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
0,5	Відповіді переважно/повністю неправильні або містять значні помилки, що характеризують рівень знань, який важко оцінити, пасивна поведінка здобувача на занятті, що в сукупності відповідає низькому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
0	Відповіді відсутні, пасивна поведінка здобувача на занятті, що не дає можливість оцінити формування компетентностей і досягнення програмних результатів.

заочна форма здобуття освіти

Кількість балів	Критерії оцінювання
5	Відповіді правильні, супроводжуються практичними прикладами й власними роздумами з теми заняття, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає високому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
4	Відповіді в цілому правильні, але містять незначні помилки, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає достатньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
3	Відповіді містять ряд помилок, які характеризують знання здобувача як середні, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає середньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
2	Відповіді містять помилки, які є суттєвими й обумовлені недостатнім опануванням здобувачем навчального матеріалу, незначна активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає задовільному рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
1 або 0,5	Відповіді переважно/повністю неправильні або містять значні помилки, що характеризують рівень знань, який важко оцінити, пасивна поведінка здобувача на занятті, що в сукупності відповідає низькому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
0	Відповіді відсутні, пасивна поведінка здобувача на занятті, що не дає можливість оцінити формування компетентностей і досягнення програмних результатів.

- виконання завдань на практичних заняттях:

денна форма здобуття освіти

Кількість балів	Критерії оцінювання
4	Усі завдання виконані правильно, усні відповіді повні та супроводжуються власними роздумами з теми заняття, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає високому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
3	Усі завдання в цілому виконані правильно, але присутні незначні помилки, усні відповіді повні, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає достатньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.

Кількість балів	Критерії оцінювання
2	Виконані завдання й усні відповіді містять помилки, які є суттєвими та обумовлені недостатнім опануванням здобувачем навчального матеріалу, незначна активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає задовільному рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
1 або 0,5	Завдання виконані переважно/повністю неправильно або містять значні помилки, що відповідають рівню знань, який важко оцінити, усні відповіді неправильні, пасивна поведінка здобувача на занятті, що в сукупності відповідає низькому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
0	Завдання не виконані, усні відповіді відсутні, пасивна поведінка здобувача на занятті, що не дає можливість оцінити формування компетентностей і досягнення програмних результатів.

заочна форма здобуття освіти

Кількість балів	Критерії оцінювання
9–10	Усі завдання виконані правильно, усні відповіді повні та/або супроводжуються власними роздумами з теми заняття, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає високому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
7–8	Усі завдання в цілому виконані правильно, але присутні незначні помилки, усні відповіді повні, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає достатньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
5–6	Виконані завдання й усні відповіді містять ряд помилок, які характеризують знання здобувача як середні, висока активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає середньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
3–4	Виконані завдання й усні відповіді містять помилки, які є суттєвими та обумовлені недостатнім опануванням здобувачем навчального матеріалу, незначна активність здобувача на занятті, що в сукупності відповідає задовільному рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
1–2	Завдання виконані переважно/повністю неправильно або містять значні помилки, що відповідають рівню знань, який важко оцінити, усні відповіді неправильні, пасивна поведінка здобувача на занятті, що в сукупності відповідає низькому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
0	Завдання не виконані, усні відповіді відсутні, пасивна поведінка здобувача на занятті, що не дає можливість оцінити формування компетентностей і досягнення програмних результатів.

- виконання завдань самостійної роботи:

денна форма здобуття освіти

Кількість балів	Критерії оцінювання
5 (4)	Завдання виконані правильно, повністю й вчасно, оформлення відповідає вимогам, є практичні приклади та власні роздуми (узагальнення) з теми заняття, що в сукупності відповідає високому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
4 (3)	Завдання виконані повністю, вчасно, в цілому правильно (присутні неточності), є незначні помилки в оформленні, присутній креативний підхід в узагальненні матеріалу з теми заняття, що в сукупності відповідає достатньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
3 (2)	У поданих завданнях відсутні власні узагальнення, є помилки (зокрема й в оформленні), які вказують на середній рівень опанування навчального матеріалу, або завдання здані невчасно, що в сукупності відповідає середньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.

Кількість балів	Критерії оцінювання
2 (1)	Завдання виконані неповністю або з суттєвими помилками, які обумовлені недо-статнім опануванням здобувачем навчального матеріалу, присутні помилки в оформленні та/або завдання здане невчасно, що в сукупності відповідає задовільному рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
1 (0,5)	Завдання виконані переважно/повністю неправильно або містять значні помилки, що відповідають рівню знань, який важко оцінити, в оформленні присутні суттєві помилки та/або завдання здані невчасно, що в сукупності відповідає низькому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
0	Завдання не виконані, що не дає можливість оцінити формування компетентностей і досягнення програмних результатів.

заочна форма здобуття освіти

Для здобувачів заочної форми здобуття освіти завдання самостійної роботи – позааудиторна контрольна робота, що містить два теоретичних питання і одне практичне завдання, за виконання яких можна отримати 50 балів.

Кількість балів	Критерії оцінювання
41–50	Теоретичні питання розкриті повністю, практичне завдання виконане правильно, присутні власні роздуми (узагальнення) та/або аналіз, конкретні приклади; оформлення відповідає вимогам; контрольна робота здана вчасно, що в сукупності відповідає високому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
31–40	Теоретичні питання в цілому розкриті, практичне завдання виконане правильно, проте відсутні або в незначній мірі є власні роздуми (узагальнення), аналіз, конкретні приклади; оформлення відповідає вимогам; контрольна робота здана вчасно, що в сукупності відповідає достатньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
21–30	У контрольній роботі відсутні власні роздуми (узагальнення), аналіз, конкретні приклади, є зауваження до повноти викладу матеріалу, помилки (зокрема й в оформленні), які вказують на середній рівень опанування теоретичного і практичного матеріалу, або контрольна робота здана невчасно, що в сукупності відповідає середньому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
11–20	У викладеному матеріалі теоретичних питань і виконаному практичному завданні є суттєві помилки або теоретична і практична частина контрольної роботи виконані неповністю; присутні помилки в оформленні та/або контрольна робота здана невчасно, що в сукупності відповідає задовільному рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
1–10	Теоретичні питання викладені на низькому рівні, у виконаному практичному завданні допущені грубі помилки, що відповідають рівню знань, який важко оцінити, або контрольна робота виконана неправильно; в оформленні присутні суттєві помилки / оформлення не відповідає вимогам; контрольна робота здана невчасно, що в сукупності відповідає низькому рівню формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання.
0	Контрольна робота не виконана, що не дає можливість оцінити формування компетентностей і досягнення програмних результатів.

- екзамен:

денна і заочна форми здобуття освіти

Формою семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим і навчальним планом є екзамен, що складається з двох теоретичних питань і одного практичного завдання.

Вид завдання	Бали	Критерії оцінювання
для кожного	0	Відсутність відповіді на теоретичне питання, що не дає змоги оцінити досягнення результатів навчання здобувача вищої освіти.

Вид завдання	Бали	Критерії оцінювання
теоретичного питання	1	Теоретичне питання розкрито на низькому рівні та/або допущені грубі помилки, що відповідають рівню досягнення результатів навчання, який важко оцінити.
	2	У відповіді на теоретичне питання прослідковується розуміння його змісту, однак допущені суттєві помилки та/або питання розкрито неповністю, що свідчить про задовільний рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
	3	У відповіді на теоретичне питання відсутні власні роздуми (узагальнення), аналіз, конкретні приклади, є зауваження до повноти викладу матеріалу та/або несуттєві помилки у розкритті його змісту, що відповідає середньому рівню досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
	4	Теоретичне питання в цілому розкрито, проте відсутні або в незначній мірі є власні роздуми (узагальнення) / аналіз / конкретні приклади, що свідчить про достатній рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
	5	Теоретичне питання розкрито повністю, присутні власні роздуми (узагальнення), аналіз, конкретні приклади, що свідчить про високий рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
для практичного завдання	0	Відсутність розрахунку практичного завдання, що не дає змоги оцінити досягнення результатів навчання здобувача вищої освіти.
	1–2	Розрахунки практичного завдання та сформовані висновки переважно/повністю неправильні або містять грубі помилки, котрі відповідають рівню знань, який важко оцінити, що свідчить про низький рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
	3–4	У розрахунках практичного завдання та/або сформованих до нього висновках є суттєві помилки / висновки неповні, що свідчить про задовільний рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
	5–6	У розрахунках практичного завдання та/або сформованих до нього висновках є несуттєві помилки / висновки закороткі, що свідчить про середній рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
	7–8	Розрахунки практичного завдання та сформовані до нього висновки в цілому правильні, що свідчить про достатній рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.
	9–10	Розрахунки практичного завдання виконані правильно, на підставі чого сформовані обґрунтовані/в цілому обґрунтовані висновки, що свідчить про високий рівень досягнення результатів навчання здобувачем вищої освіти.