ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ
Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра фінансів та банківської справи

СИЛАБУС

навчальної дисципліни
«***ESG-інвестування та соціально відповідальні фінанси***»
на 2026-2027 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	1 курс, 2 семестр
Освітня програма/спеціалізація	«Фінанси і кредит»
Спеціальність	D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Галузь знань	D Бізнес, адміністрування та право
Ступінь вищої освіти	магістр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну, науковий ступінь і вчене звання, посада — **Яріш Олена Валентинівна**, к.е.н., доцент, завідувач кафедри фінансів та банківської справи

Контактний телефон	+38-066-090-47-90
Електронна адреса	yarishhelen2@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна http://www.fin.puet.edu.ua/ он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 10.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	https://el.puet.edu.ua/

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Формування у студентів системи спеціалізованих знань про принципи ESG (екологічність, соціальна відповідальність, корпоративне управління), їх інтеграцію у фінансове управління та інвестиційний аналіз. Напрацювання навичок оцінки нефінансових показників діяльності компаній, враховуючи ESG-фактори у процесі прийняття фінансових рішень, здійснення аналітичної оцінки сталого розвитку на фінансових ринках з урахуванням потреб інвесторів і зацікавлених сторін.
Тривалість	5 кредитів ЄКТС/150 годин (лекції 20 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
Форми та методи навчання	Лекції з використанням інформаційних технологій; активні види лекцій (лекція- візуалізація, проблемні лекції із залученням провідних фахівців галузі, лекції- провокація). Практичні заняття: робота у малих групах; case-study; індивідуальна дослідно-аналітична діяльність студентів щодо підготовки презентацій, рефератів, тез доповідей; онлайн консультації
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; письмовий експрес-контроль засвоєння теоретичного матеріалу; виконання навчальних завдань; публічний захист індивідуальних науково-дослідних завдань та результатів роботи у малих групах; тестування; 2 поточні модульні роботи. Підсумковий контроль: залік (ПМК).
Базові знання	Наявність базових знань з інвестування, фінансової аналітики, страхування, аналізу банківської діяльності, корпоративних фінансів
Мова викладання	Українська

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

Програмні результати навчання	**Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач**
ПР03. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності. ПР07. Вирішувати етичні дилеми з опорою на норми закону, етичні принципи та загальнолюдські цінності. ПР12. Обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів. ПР14. Вміти ідентифікувати причини, форми прояву кризових явищ у діяльності підприємств, бюджетних, банківських і небанківських фінансових установ та мінімізувати негативні наслідки їх прояву	ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК9. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). СК6. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи та страхування. СК8. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи та страхування. СК10. Здатність ідентифікувати причини, форми прояву кризових явищ у діяльності підприємств, бюджетних, банківських і небанківських фінансових установ та мінімізувати негативні наслідки їх прояву.

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1. Основи ESG-фінансів: принципи, структура та ключові аспекти сталого розвитку		
Тема 1. Вступ до ESG-фінансів	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення 2. Підготувати візуалізовані доповіді за темами: Огляд ESG-звітів провідних компаній 3. У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю).
Тема 2. Екологічні аспекти інвестування (E – Environmental)	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення 2. Підготувати візуалізовані доповіді за темами: Вплив бізнесу на довкілля; Зелені облігації та екологічні інвестиційні інструменти; Аналіз екологічної політики компанії з індексу S&P ESG. 3. .У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю).
Тема 3. Соціальні аспекти у фінансах (S – Social)	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення. 2. Підготувати реферати за темами: Вплив соціального ризику на рейтинг ESG компанії: методи виявлення та оцінки; Соціальні конфлікти в умовах глобальних криз: COVID-19, війна, міграція — виклики для корпоративної поведінки 3. У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю).
Тема 4. Корпоративне управління (G – Governance)	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення. 2. Презентувати результати дослідної роботи малих груп за темами: Принципи доброчесного корпоративного управління; ESG-рейтинг як інструмент оцінки корпоративного управління; Інструменти рейтингової оцінки корпоративного управління в контексті сталого розвитку 3. У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю).
Модуль 2. ESG у фінансовому аналізі, регулюванні та інноваціях		
Тема 5. ESG-інтеграція в інвестиційне рішення	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення. 2. Підготувати візуалізовану доповідь за темами: Методи оцінки ESG-ризиків; Роль аналітиків та ESG-індексів; Вартість капіталу та ESG-фактори 3. У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю
Тема 6. ESG-ризики та фінансова стабільність	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення. 2. Підготувати візуалізовані доповіді за темами: Дослідження ESG-ризиків через матрицю: роль фінансового сектору та регуляторів; ESG-ризики в банківському та страховому секторах; Стрес-тестування з урахуванням ESG-факторів 3. У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю
Тема 7. Регуляторна політика та стандарти ESG	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення. 2. Підготувати візуалізовані доповіді за темами: Стале фінансування у політиці ЄС; Роль міжнародних ініціатив у формуванні ESG-стандартів; Звітність за стандартами GRI, SASB та ISSB: відмінності, порівняння, практичне застосування; ESG-політика в ЄС – вектор розвитку регулювання в Україні 3. У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю

Тема 8. Розвиток ESG-фінансів і цифрові технології	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; (теоретична частина та практична частина), завдань для самостійної роботи; тестування	1. Опрацювати матеріал лекції та питання винесені на самостійне вивчення. 2. Підготувати візуалізовані доповіді за темами: ESG-фінтех та Big Data в аналізі сталого розвитку; Роль штучного інтелекту в ESG-рейтингу; Перспективи ESG-інвестування в умовах глобальної нестабільності 2. У дистанційному курсі пройти тестування за темою (самоконтролю знань та підсумкового контролю

Інформаційні джерела:

1. Біла книга з управління екологічними, соціальними та управлінськими (Environmental, Social, and Governance – ESG) ризиками у фінансовому секторі. URL : https://bank.gov.ua/admin_uploads/article/Bila_knyga_2025_fin.pdf?v=14
2. Гарькава, В. Ф., Кліщевська, А. Ю. Управління екологічною складовою системи економічної безпеки регіону. 2021. Агросвіт, С. 11-16.
3. Дяковський Д. А. ESG-інвестування у відбудову економіки України: перспективи, переваги і слабкі сторони. Наукові записки НаУКМА Економічні науки, 9(1) (2024), 40–45. URL : https://ekmair.ukma.edu.ua/server/api/core/bitstreams/ba6cdb4c-3216-4c10-bc35-fca419ccafad/content
4. Диба, М., Гернего, Ю. (2022). Фінансування проєктів ESG: зарубіжні практики та можливості розвитку в Україні. Фінанси України, 2, 45–57. URL : https://doi.org/10.33763/finukr2022.02.04
5. Матос, П. (2020). ESG принципи та відповідальне інституційне інвестування у світі: Критичний огляд досліджень (Н. Сініцина, пер. з англ.). Видавництво Львівської політехніки.
6. Приказюк, Н. (2024). Впровадження принципів ESG небанківськими фінансовими інститутами: тенденції та перспективи. Економіка та суспільство, 61. URL : https://doi.org/10.32782/2524- 0072/2024-61-39
7. Пшенична, М. (2022). Вплив повномасштабної російсько-української війни на практику імплементації ESG-підходів вітчизняними підприємствами. Економіка та суспільство, 46. URL :https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-46-64
8. Соціально відповідальне інвестування для досягнення цілей сталого розвитку : монографія / за заг. ред. О. Л. Пластуна. Суми : видавничо-виробниче підприємство «Мрія», 2023. 160 с.
9. Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року. Указ Президента України від 30.09.2019 № 722/2019. База даних. «Законодавство України». URL : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text
10. Про Стратегію сталого розвитку України до 2030 року: Закон України від 07.08.2018 № 9015 зі змінами та доповненнями. URL : https://ips.ligazakon.net/document/JH6YF00A?an=332
11. Педченко Н. С., Стрілець В. Ю., Яріш О. В., Сокіл А. А., Муха М. Ю. Державна підтримка відновлення малого підприємництва в Україні у післявоєнний період: галузевий аспект. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: «Економіка і менеджмент». 2023. № 57. С. 37-47. URL: http://www.vestnik-econom.mgu.od.ua/journal/2023/57-2023/7.pdf
12. Педченко Н.С., Прасолова С.П., Яріш О.В. Фінансове забезпечення сталого економічного розвитку України: актуальні аспекти. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі , Випуск 4(114), 2024. С. 41-46 URL: http://puet.poltava.ua/index.php/economics/article/view/286/270
13. Прасолова С.П., Яріш О.В. Теоретико-прикладний аспект забезпечення фінансової стабільності банківської системи України на основі ефективного функціонування трансмісійного механізму. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія «Економічні науки», 2023. Випуск 3 (109). URL : http://puet.poltava.ua/index.php/economics/issue/archive
14. Про інвестиційну діяльність: Закон України від 18.09.1991 № 1560-XII / Законодавство України : [веб-сайт Верховної Ради України]. URL :https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1560-12#Text
15. Про інноваційну діяльність: Закон України від 04.07.2002 № 40-IV / Законодавство України : [веб-сайт Верховної Ради України]. URL :https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/40-15#Text
16. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо спрощення залучення інвестицій та запровадження нових фінансових інструментів: Закон України від 19.06.2020 № 738-IX / Законодавство України : [веб-сайт Верховної Ради України]. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/738-20#Text
17. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення функцій із державного регулювання ринків фінансових послуг: Закон України від 12.09.2019 № 79-IX / Законодавство України : [веб-сайт Верховної Ради України]. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/79-20#Text
18. Про ринки капіталу та організовані товарні ринки: Закон України від 23.02.2006р. №3480–IV / Законодавство України : [веб-сайт Верховної Ради України]. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3480-15#Text
19. Про стимулювання розвитку цифрової економіки в Україні: Закон України від 15 липня 2021 р. № 1667-IX / Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1667-20#Text
20. Соколова А.М., Яріш О.В., Рижков А.В. Вплив цифрових технологій на розвиток фінансового сектору України. Електронний журнал «Ефективна економіка», 2024, № 8. URL: https://nayka.com.ua/index.php/ee/article/view/4482
21. Щербань Д.А., Онищенко В.М. Розвиток фінансового ринку України в умовах євроінтеграції. Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI столітті: збірник матеріалів XLV Міжнародної наукової студентської конференції (Полтава, 13-14 квіт. 2022 року): Полтава: ПУЕТ, 2022. С. 110 - 113. URL: http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11986

22. Яріш О.В., Подольська В.О. Новації у звітності у сфері сталого розвитку за стандартами GRI. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Випуск 5(77), 2016. С. 39-44. URL: http://journal.puet.edu.ua/index.php/nven/article/view/1694

23. Яріш О. Цифровізація банківського сектору: загрози та перспективи. Цифрова трансформація фінансового сектора економіки : зб. тез доповідей за матеріалами V Міжнародної наук.-практ. Інтернет-конф., 09-10 квітня 2020 р. Одеса: ОНЕУ, 2020. С. 252-253. URL:http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/11451/1/Odessa_V%20International%20scientific%20and%20practical%20Internet%20conference_ONEU_09-10.04.2020.pdf

24. Яріш О. В., Омельяненко В. Ю. Управління розвитком підприємства в умовах розбудови цифрових підприємницьких екосистем. Вплив глобалізаційних процесів та цифрової трансформації на формування міжнародного економічного клімату та фінансової екосистеми : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 28 березня 2024 року). Полтава : ПУЕТ, 2024. С. 128-130. URL: http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13762

25. Яріш О.В., Волков М.І. Інтеграція цифрових інновацій у стратегії підвищення інвестиційної привабливості промислових підприємств. Розвиток соціально-трудових відносин та міжкультурної комунікації в умовах змін : матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Полтава (Україна) м. Валенсія (Іспанія), 11-15 вересня 2023 року) / за заг. ред. Т. А. Костишиної, Л. В. Степанової. Полтава : ПУЕТ, 2024. 114 с. (С. 105-108) URL: http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13835

26. Яріш О.В., Рижков А.В. Роль штучного інтелекту та машинного навчання у цифрових ініціативах фінансових установ. Розвиток соціально-трудових відносин та міжкультурної комунікації в умовах змін : матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Полтава (Україна) м. Валенсія (Іспанія), 11-15 вересня 2023 року) / за заг. ред. Т. А. Костишиної, Л. В. Степанової. Полтава : ПУЕТ, 2024. 114 с. (С. 111-114) URL: http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13836

27. Яріш О. В., Прасолова С. П., Глущенко Ю. В., Омельяненко В. Ю., Волков М. І. Фінансова звітність у контексті цифрових трансформацій: світовий досвід та вітчизняна практика. Інвестиції: практика та досвід. №1. 2025. С. 106-112. <https://www.nayka.com.ua/index.php/investplan/issue/view/192/144

28. Abate, G., Basile, I., & Ferrari, P. (2021). The level of sustainability and mutual fund performance in Europe: An empirical analysis using ESG ratings. Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 28(5), 1446-1455. URL : https://doi.org/10.1002/csr.2079

29. Amel-Zadeh, A., & Serafeim, G. (2018). Why and how investors use ESG information: Evidence from a global survey. Financial Analysts Journal, 74(3), 87-103. doi: 10.2139/ssrn.2837502

30. Boffo, R., Patalano, R. (2020). ESG Investing: Practices, Progress and Challenges. OECD Paris. Retrieved from URL : https://www.oecd.org/finance/ESG-Investing-Practices-Progressand-Challenges.pdf

31. Badía, G., Cortez, M. C., & Ferruz, L. (2020). Socially responsible investing worldwide: Do markets value corporate social responsibility? Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 27(6), 2751-2764. URL : https://doi.org/10.1002/csr.1941

32. Gupta, A., Sharma, U., & Gupta, S. K. (2021). The role of ESG in sustainable development: An analysis through the lens of machine learning. In 2021 IEEE International Humanitarian Technology Conference (IHTC). URL : 10.1109/IHTC51625.2021.9522286

33. Petkova, L., & Marushchak, D. (2017). Sustainable development of the regions of Ukraine in the conditions of the European approach to decentralization. Economics Bulletin, 3, 58-65.

34. Yarish O, Prasolova S. (2023). Comparative assessment of the basic factors of financial and economic restoration of global competitiveness of Ukraine in the post-war period. Economy and Market Communication Review - ?asopis za ekonomiju i tr?i?ne komunikacije. International scientific journal of the College of modern management of Pan-European University «Apeiron» in Banja Luka, Godina/Vol. XIII. №1. P. 164-180 URL :https://emc-review.com/sites/default/files/EMC-XIII-broj-1.pdf.

Інформаційні ресурси Інтернет

1.Законодавство України; Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: https://zakon.rada.gov.ua
2. Офіційний сайт Державного комітету статистики України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua
3. Офіційний сайт Міжнародного валютного фонду. URL: http://www. imf.org
4. Офіційний сайт Міністерства фінансів України. URL: http://www.minfin.gov.ua
5. Офіційний сайт Національного банку України. URL: http://www.bank.gov.ua
6. Офіційний сайт Світового банку. URL: http://www.worldbank.org

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

виконання практичних завдань за окремими темами дисципліни з використанням автоматизації доступу до баз даних і знань, а також розв'язання конкретних професійних завдань. Практичні завдання зроблено у середовищі MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint), MS FrontPage, VBA, що прості у використанні, мають зручний інтерфейс користувача.

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

Політика оцінювання здобувачів вищої освіти: 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).

Положення про організацію освітнього процесу https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2026/01/polozh-orgu-osv-proc.pdf

Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти https://puet.edu.ua/wp-

content/uploads/2023/07/polozh_por_kryt_ocinyuvannya.pdf
Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2026/01/por-likvid-akad-zaborgovanosti.pdf
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 щодо академічної доброчесності: студенти мають свідомо дотримуватися академічної доброчесності; не допускати списування (один в одного, з власноруч написаного тексту, друкованого або електронного носія інформації тощо) під час виконання індивідуальних навчальних завдань та дидактичних тестів; якісно оформлювати посилання на джерела інформації при написанні доповідей, підготовки презентацій, тез тощо В ПУЕТ діють:
Кодекс честі студента https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/kodeks_chesti_studenta.pdf
Положення про академічну доброчесність https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_akadem_dobrochesnist.pdf
Положення про запобігання випадків академічного плагіату https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2026/01/polozh-zapob-akad-plagiat.pdf
Політика визнання результатів навчання визначена такими документами:
Положення про порядок перезарахування результатів навчання, здобутих в іноземних та вітчизняних закладах освіти https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2026/01/polozh_por_perezarah_rez_zvo.pdf
Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/polozh_pro_akademichnu_mobilnist.pdf
Положення про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2025/10/polozh-vyznan-rezv-informal-neformal.pdf
Політика вирішення конфліктних ситуацій:
Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozhennya-pro-pravyla-vyrishennya-konfliktnyh-sytuaczij-u-puet.pdf
Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю у формі екзамену https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2026/01/poloz_pro-apel_pidscontr.pdf
Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції https://puet.edu.ua/zapobigannya-ta-protidiya-korupciyi/
Політика підтримки учасників освітнього процесу:
Психологічна служба: http://puet.edu.ua/psyhologichna-pidtrymka-v-puet/
Студентський омбудсмен (Уповноважений з прав студентів) ПУЕТ https://puet.edu.ua/other-divisions/studentskyj-ombudsmen-upovnovazhenyj-z-prav-studentiv-puet/
Уповноважений з прав корупції https://puet.edu.ua/zapobigannya-ta-protidiya-korupciyi/
Безпека освітнього середовища: Інформація про безпечність освітнього середовища ПУЕТ наведена у вкладці «Безпека життєдіяльності» http://puet.edu.ua/pro-puet/bezpeka-zhyttyediyalnosti/

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-4): обговорення матеріалу занять (5 бали); виконання навчальних завдань (5 балів); захист індивідуальних робіт (10 балів);завдання самостійної роботи (5 балів); тестування (5 бали); поточна модульна робота (15 балів)	45
Модуль 1 (теми 5-8): обговорення матеріалу занять (5 бали); виконання навчальних завдань (5 балів); захист індивідуальних робіт (10 балів); завдання самостійної роботи (5 балів); тестування (5 бали); поточна модульна робота (15 балів)	45
Участь в предметних олімпіадах, наукових гуртках, наукових студентських конференціях	10
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