

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет математики та інформатики

Кафедра математичного та функціонального аналізу

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Виробнича практика

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Освітня програма Актуарна та фінансова математика

Спеціальність 111 Математика

Галузь знань 11 Математика та статистика

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол №1 від 25.08.2023 р.

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до навчальної дисципліни
3. Мета та цілі навчальної дисципліни
4. Програмні компетентності та результати навчання
5. Організація навчання
6. Система оцінювання навчальної дисципліни
7. Політика навчальної дисципліни
8. Рекомендовані навчально-методичні джерела. Інформаційні ресурси

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Виробнича практика
Викладач (-і)	Дмитришин Роман Іванович, професор кафедри математичного і функціонального аналізу, доктор фізико-математичних наук Соломко Андрій Васильович, доцент кафедри математичного і функціонального аналізу, кандидат фізико-математичних наук
Контактний телефон викладача	тел. моб. 095-82-40-257, тел. роб. 0342-59-61-08
E-mail викладача	roman.dmytryshyn@pnu.edu.ua andrii.solomko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Практична підготовка
Обсяг дисципліни	360 год. (12 кредитів ЄКТС)
Посилання на сайт дистанційного навчання	сайти методичної підтримки практики: https://kmfa.pnu.edu.ua/%d0%bf%d1%80%d0%b0%d0%ba%d1%82%d0%b8%d0%ba%d0%b0/ https://vvnp.pnu.edu.ua/2018/05/11/%d0%b2%d0%b7%d1%96%d1%80%d1%86%d1%96-%d0%b4%d0%be%d0%ba%d1%83%d0%bc%d0%b5%d0%bd%d1%82%d1%96%d0%b2/
Консультації	очні консультації: згідно розкладу консультацій
2. Анотація до навчальної дисципліни	
Практична підготовка є невід'ємною складовою частиною процесу підготовки фахівців з вищою освітою різних спеціальностей. Кваліфікація магістра актуарної та фінансової математики вимагає від випускників спеціальності 111 «Математика» обов'язкової наявності практичних навиків. Частина з них виробляється в ході теоретичного навчання: аналізу літератури, пошуку і систематизації інформації, розв'язування практичних задач, виконання лабораторних робіт тощо. А частина може бути засвоєна тільки в процесі безпосередньої практичної діяльності. Тому практика є важливою ланкою у системі підготовки фахівця, яка надає великі потенційні можливості для професійного самовизначення.	
3. Мета та цілі навчання дисципліни	
Мета навчання дисципліни: студент повинен закріпити теоретичний матеріал, засвоєний впродовж двох семестрів навчання. Виробити у майбутнього фахівця в галузі актуарної та фінансової математики прагнення до самоосвіти та самоствердження. До задач, які стоять перед студентами під час проходження виробничої практики, належать наступні: - вивчити організацію і управління діяльністю відповідного підрозділу чи підприємства в цілому; - ознайомитись з технологічними процесами і виробничим обладнанням бази практики; - добре засвоїти діючі стандарти, технічні умови, положення та інструкції по експлуатації засобів обчислювальної техніки, вимірювальних приладів та технологічного обладнання, що використовується у виробничій діяльності; - вивчити методи актуарної та фінансової математики, які застосовуються для	

вирішення задач науки, техніки, економіки і управління в умовах конкретного підприємства; - вивчити питання організації захисту інформації, забезпечення безпеки життєдіяльності та екологічної чистоти; - досвід штатних фахівців зі страхування, пенсійного забезпечення, банківського, фінансового та інвестиційного секторів економіки.			
4. Програмні компетентності та результати навчання			
<u>Загальні компетентності:</u> ЗК6. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК7. Здатність спілкуватися державною мовою усно й письмово. ЗК9. Здатність грамотно будувати комунікацію, виходячи з мети і ситуації спілкування. ЗК10. Здатність критично оцінювати та переосмислювати власний і чужий досвід, аналізувати свою професійну й соціальну діяльність. ЗК11. Здатність відповідально приймати рішення з урахуванням соціальних та етичних цінностей і правових норм. ЗК12. Здатність усвідомлювати й враховувати соціокультурні розбіжності у професійній діяльності, проявляти толерантність до різних культур.			
<u>Фахові компетентності:</u> ФК8. Здатність впливати на управління стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності. ФК9. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері математики.			
<u>Програмні результати навчання:</u> ПРН4. Уміти використовувати фундаментальні математичні закономірності у професійній діяльності. ПРН7. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем. ПРН9. Мати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. ПРН10. Бути наполегливим у досягненні мети під час вирішення математичної проблеми. ПРН12. Дотримуватися норм етичної поведінки стосовно інших людей, адаптуватися та комунікувати.			
5. Організація навчання			
Обсяг курсу – 360 год. (12 кредитів ЄКТС)			
Ознаки курсу			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний
2, 3	111 Математика, ОП Актуарна та фінансова математика	1, 2	Практична підготовка
6. Система оцінювання навчальної дисципліни			
Загальна система оцінювання курсу		Оцінка проходження виробничої практики складається із суми балів, які виставляються керівником від бази практики, керівником практики	

	та захисту звіту практики. Підсумкова оцінка знань, умінь та навичок студента, набутих на практиці, встановлюється за 100-бальною шкалою із подальшим переведенням її у шкалу залікових оцінок. Підсумкова оцінка виставляється комісією, призначеною розпорядженням завідувача кафедрою у складі викладачів фахових кафедр, керівників практики, після проведення захисту звіту практики. Підсумкова оцінка враховує висновок керівників від баз практики щодо результатів діяльності практиканта.
Вимоги до письмового звіту	Звіт про проходження практики повинен містити аналіз проведеної роботи, відомості про виконання студентом усіх розділів програми практики; висновки, пропозиції, зауваження й побажання студента за підсумками практики, список використаних нормативних джерел та літератури. Текст звіту може містити відповідні пояснення, таблиці, схеми, діаграми тощо.
Умови допуску до підсумкового контролю	Захист звіту на кафедральному семінарі При оцінці результатів враховуються одержані студентом практичні навички, виконання індивідуальних завдань, виконання інших робіт та заходів, а також якість виконання звіту з практики.
7. Політика навчальної дисципліни	
Політика проходження здобувачами вищої освіти виробничої практики спрямована на створення атмосфери взаємопідтримки у групі, активної інтеграції та зворотного зв'язку з дотриманням правил професійної етики. При виконанні завдань неприпустимі недобросовісність, недбале ставлення до своїх обов'язків в організації, нехтування правилами, особливо правилами техніки безпеки. Невиконання завдань практики без поважної причини слугує підставою для не зарахування студенту результатів.	
8. Рекомендовані навчально-методичні джерела. Інформаційні ресурси	
1. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text 2. Національна доктрина розвитку освіти в Україні [Електронний ресурс]: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/347/2002#Text 3. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ МОН України № 1254 від 01 жовтня 2019 року. [Електронний ресурс]: http://edumns.org.ua/img/news/8635/NakMON_1254_19.pdf 4. Класифікатор професій: ДК 003:2010. – На заміну ДК 003:2005; Чинний від 2010-11-01.- (Національний класифікатор України). 5. Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти. [Електронний ресурс]: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п. 6. Положення про освітні програми у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника (введено в дію наказом ректора № 146 від 29	

березня 2022 року; із внесеними змінами наказом № 278 від 16 червня 2022 року, № 337 від 14 липня 2022 року). [Електронний ресурс]: https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2022/07/Polozennia-pro-OP_14.07.2022.pdf

7. Положення про організацію та проведення практики в Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника (введено в дію наказом ректора №805 від 27 листопада 2019 року із внесеними змінами наказом № 246 від 28 квітня 2023 року). [Електронний ресурс]: https://vvnp.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/128/2018/05/pol_pro.pdf

Викладачі:

*Андрій Соломко, доцент кафедри
математичного і функціонального аналізу*

*Роман Дмитришин, професор кафедри
математичного і функціонального аналізу.*