

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



Факультет математики та інформатики

Кафедра алгебри та геометрії

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Практикум з читання і написання англомовних математичних текстів

Освітня програма Математика комп'ютерних технологій

Спеціальність 111 Математика

Галузь знань 11 Математика та статистика

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від 22 серпня 2023 р.

м. Івано-Франківськ – 2023 р.

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Опис курсу
3. Структура курсу
4. Система оцінювання курсу
5. Рекомендована література
6. Політика курсу
7. Компетентності
8. Результати навчання

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Практикум з читання і написання англomовних математичних текстів
Освітня програма	Математика комп'ютерних технологій
Спеціалізація (за наявності)	-
Спеціальність	111 Математика
Галузь знань	11 Математика та статистика
Освітній рівень	магістр
Статус дисципліни	нормативна
Курс / семестр	2/3
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Практичні заняття - 30 год Самостійна робота - 60 год Залік
Мова викладання	українська/english

Контактна інформація

Викладач(-і)	Мазуренко Н.І.
Контактний телефон	(0342)596016
E-mail	nataliia.mazurenko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	практичні заняття
Обсяг дисципліни	3 кредити
Консультації	Вівторок, 15⁰⁰

2. Опис курсу

Анотація:

Практикум поєднує в собі заняття з опрацювання основної математичної термінології англійською мовою, з ознайомлення з основною термінологією наукового листування при реєстрації на наукові міжнародні конференції, при поданні до друку англійськомовних тез та статей, при оформленні наукових робіт, а також знайомить з основною термінологією, що застосовується у наукових виступах та доповідях.

Мета та цілі курсу:

Основною метою і завданням практикуму з читання і написання англійськомовних математичних текстів є формування компетентного спеціаліста здатного до міжнародного спілкування у науковій і навчальній діяльності.

Важливими завданнями є формування в студентів математичної культури, здатності до опрацювання математичної літератури та формулювання математичної думки англійською мовою, як мовою міжнародної наукової комунікації.

3. Структура курсу

Тема	Години авд/сам	Завдання	Література	Кількість балів
<i>Basic symbols, notation and terminology of elementary mathematics.</i>	10 / 10	Підготувати 20-хвилинну лекцію на вибрану тему елементарної математики, скласти до неї словник необхідних термінів, продемонструвати розв'язання прикладів та підготувати завдання для самостійної роботи	[3], [5], [6]	10 (лекція) + 10 (словник) + 10 (завд)
<i>Basic Theorems and Facts of Calculus, Functional Analysis, Topology, and Geometry, and Algebra.</i>	8 / 15	Підготувати огляд основних фактів та теорем теорії в рамках якої провадиться наукове дослідження магістерської роботи	[3], [5], [6]	15 (огляд) + 5 (виступ)
<i>Tips for writing a high-quality abstract and abstract submission guidelines</i>	2 / 10	Підготувати тези доповіді за тематикою дослідження магістерської роботи	[1], [2]	15
<i>Basic tips for creating a conference presentation, and preparing to conference talk</i>	8 / 20	Підготувати конференційну доповідь та презентацію за тематикою дослідження магістерської роботи	[2], [4], [7]	10 (презент) + 10 (виступ) + 5 (відповіді на запит)
<i>Annotation of the Master Thesis: structure and basic rules of writing</i>	2 / 5	Написати анотацію англійською мовою до виконаної дипломної роботи	[1], [2]	10
			Разом:	100

4. Система оцінювання курсу

Оцінка за **залік** є сумою складових за різні види діяльності протягом курсу та може бути максимально **100** балів.

Максимальні бали за кожен вид діяльності наведено у таблиці структури курсу вище. При оцінюванні кожного виду діяльності до уваги беруться насамперед коректність, повнота викладу, якість прикладів та вправ, відповідність структурі, відповіді на запитання, різноманітність професійної лексики **з математичної точки зору**.

Граматичні помилки англійської мови виправляються, проте **не впливають** на кількість балів.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
80 – 89	B	добре	
70 – 79	C		
60 – 69	D	задовільно	
50 – 59	E		
26 – 49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-25	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

5. Рекомендована література

1. Богатирець В.В., Куделько З. Б., Лучак М. М., Макар В. Ю. *Англійська мова в професійній діяльності = Public Administration: навч. посібник*. Чернівці : Чернівецький нац. ун- т, 2011.
2. Кузнєцова О. О. *Вдосконалюємо англійську: практикум із функцій англійської граматики для неспец. ф-тів: навч. посібник*. К. : ВПЦ "Київський ун-т", 2015 .
3. Мансі Є. О. (уклад.) *English: Тексти: підручник для студ. гуманітарних, природничо-географічних і математичних ф-тів*. К. : Академія, 2004.
4. Мисик Л. (ред.) *Англійська мова. Комунікативний аспект: підручник*. Львів : Світ, 2007.
5. Акмалдінова О., Аніщенко С.Й., Каширський В.А., Фатєєва С.П. *Англійська мова: навч. посіб. для роботи з оригінальною літературою за фахом*. К. : НАУ, 2003.
6. Wheeler R., Peoples W. *Modern Mathematics* [Text] 1986 .-707 p.
7. Gacki H. *Mathematics like Poetry Andrzej Lasota 1932-2006* [Text] Katowice:W-wo Uniw. Slaskiego, 2016 -259 s.

6. Політика курсу

Усі види навчальної роботи слід виконувати вчасно, щоб зберегти загальний темп курсу, котрий сприяє ефективному засвоєнню матеріалу без шкоди здоров'ю. Наслідками пропущених занять без поважних причин, зазвичай, стають додаткові завдання

для самостійної роботи.

При проходженні курсу вітаються комунікативність, активність, креативність, самостійність. Плагіат та інші види академічної недоброчесності не принесуть користі, тому є недоречними.

7. Компетентності

Відповідно до освітньо-професійної програми «Математика комп'ютерних технологій»:

ЗК-5 Здатність спілкуватися іноземною мовою;

ЗК-8 Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями;

ЗК-9 Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел;

ЗК-12 Здатність працювати автономно;

СК-5 Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефаківців.

8. Результати навчання

Відповідно до освітньо-професійної програми «Математика комп'ютерних технологій»:

ПРН-4 Володіти знаннями грамотної побудови комунікації в освітньому і науковому процесі, відбору вихідних даних дослідження, складання списку використаних джерел, опису наукових результатів;

ПРН-6 Читати і розуміти фундаментальні розділи математичної літератури та демонструвати майстерність їх відтворення в аргументованій усній та/або письмовій доповіді;

ПРН-7 Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу;

ПРН-13 Усно й письмово спілкуватися рідною та іноземною мовами в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності із професійних питань; читати спеціальну літературу; знаходити, аналізувати та використовувати інформацію з різних довідкових джерел.

Викладач

Мазуренко Наталія Іванівна