

Державний вищий навчальний заклад
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
Факультет математики та інформатики
Кафедра математики та інформатики і методики навчання



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Атестація

Освітня програма	Середня освіта (Інформатика)
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Спеціальність	014 Середня освіта
Спеціалізація	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Галузь знань	01 Освіта/Педагогіка

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “28” серпня 2021р.

Івано-Франківськ – 2021 рік

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Атестація
Розробники	Власій О.О. доцент кафедри математики та інформатики і методики навчання, кандидат технічних наук, доцент Дудка О.М., доцент кафедри математики та інформатики і методики навчання, кандидат педагогічних наук, доцент Шарин С.В., проректор з науково-педагогічної роботи, доктор фізико-математичних наук, професор Дрінь Б.М., доцент кафедри математики та інформатики і методики навчання, кандидат педагогічних наук, доцент
Освітня програма	Середня освіта (Інформатика)
Спеціалізація (за наявності)	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Спеціальність	014 Середня освіта
Галузь знань	01 Освіта/Педагогіка
Освітній рівень	магістр
Статус дисципліни	Атестація
Курс / семестр	2/1
Розподіл за видами занять та годинами навчання (денна/заочна)	90 год. (3 ECTS)
Мова викладання	Українська

2. Опис дисципліни

Анотація	<p>Державна атестація передбачає захист дипломної роботи, яка є підсумком навчання за спеціальністю.</p> <p>Дипломна робота за другим (магістерським) рівнем вищої освіти є підсумковою кваліфікаційною роботою, яка дає можливість виявити рівень засвоєння студентом теоретичних знань та практичної підготовки, здатність до самостійної роботи за обраною спеціальністю на первинних посадах відповідно до узагальненого об'єкта діяльності. Магістерська робота є одним із видів індивідуальних робіт здобувача освіти, оригінальним, завершеним дослідженням та містить сукупність результатів, положень, що пропонуються для публічного захисту.</p> <p>До захисту дипломної роботи допускаються студенти, які успішно та повною мірою виконали навчальний план.</p> <p>Студенти проходять обов'язковий попередній захист дипломної роботи на випусковій кафедрі. Студенти, дипломні роботи яких на попередньому захисті були оцінені позитивно, допускаються до захисту на засіданні екзаменаційної комісії.</p>
-----------------	--

	Захист дипломної роботи відбувається відкрито на засіданні Екзаменаційної комісії.
Мета	Визначення рівня підготовленості студента до розв'язання комплексу прикладних завдань відповідно до узагальненого об'єкта діяльності на основі застосування системи теоретичних знань і практичних навичок, отриманих у процесі всього періоду навчання.
Завдання	<ul style="list-style-type: none"> – систематизація, закріплення і розширення теоретичних і практичних знань з напрямку дипломної підготовки, їх застосування для виконання конкретних науково-дослідних завдань; – розвиток навичок ведення самостійної роботи і оволодіння методикою дослідження і експериментування при розв'язанні наукових проблем і практичних завдань; – теоретична та практична готовність випускника до самостійної роботи в навчальній або науково-дослідній установі.
Компетентності та результати навчання	
Інтегральна компетентність.	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сфері середньої освіти з використанням цифрових технологій в міждисциплінарному контексті, що передбачає проведення науково-педагогічних досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності	<p>ЗК.02 Здатність до організації, планування та прийняття ефективних рішень у професійній діяльності (лідерська компетентність)</p> <p>ЗК.03 Здатність до проведення досліджень в освітній сфері (дослідницька компетентність)</p> <p>ЗК.05 Здатність спілкуватися державною та іноземною мовою як усно, так і письмово (мовно-комунікативна компетентність)</p> <p>ЗК.07 Здатність виявляти повагу та цінувати українську національну культуру, багатоманітність і мультикультурність у суспільстві, здатність до вираження національної культурної ідентичності в освітньому просторі (культурна компетентність)</p> <p>ЗК.08 Здатність до генерування нових ідей, виявлення та розв'язання проблем, ініціативності та підприємливості (інноваційно-підприємницька компетентність)</p>
Фахові компетентності	<p>ФК.03 Здатність до організації і проведення самостійної і дослідницької роботи здобувачів освіти з інформатики як очно, так і дистанційно</p> <p>ФК.05 Здатність здійснювати експертне оцінювання педагогічної спроможності електронних ресурсів, здійснювати їх адаптацію до вимог і потреб освітнього процесу</p> <p>ФК.08 Здатність прогнозувати тенденції розвитку інформатики й інформатизації суспільства й враховувати їх в освітньому процесі</p> <p>ФК.09 Здатність до презентації власних і групових результатів професійної та науково-дослідної діяльності</p> <p>ФК.14 Здатність використовувати набуті знання для реалізації новітніх моделей навчання з використанням цифрових технологій</p>

Програмні результати навчання	ПРН.01 Володіє систематизованими знаннями з інформатики при вирішенні професійних завдань ПРН.15 Уміє оформляти, доповідати, оприлюднювати та захищати результати науково-дослідницької діяльності. ПРН.16 Знає методологію наукового пізнання та формування інформаційної картини світу. ПРН.17 Уміє оцінювати зміст, джерела, форми і якість надання інформації, здійснювати її повноцінне і критичне тлумачення з урахуванням особливостей сприймання мови різних медіа.
--------------------------------------	--

3. Зміст дисципліни

Основні етапи підготовки та виконання магістерської роботи:

- вибір та затвердження теми;
- складання та затвердження завдання на дипломну роботу;
- проведення досліджень;
- опрацювання та викладення результатів досліджень;
- оформлення дипломної роботи;
- попередній захист дипломної роботи на випусковій кафедрі та допуск роботи до захисту у екзаменаційній комісії (ЕК);
- рецензування дипломної роботи;
- захист дипломної роботи на засіданні ЕК.

Звітна документація: оформлена дипломна робота, письмовий відгук наукового керівника, письмова рецензія, протокол ЕК.

4. Система оцінювання

Дипломна робота повинна бути виконана у відповідності до закріпленої теми, оформлена згідно затверджених вимог до дипломних робіт і своєчасно представлена до захисту.

Автор дипломної роботи повинен продемонструвати: вміння логічно та аргументовано викладати матеріал, коректно використовувати статистичні, математичні та інші методи, проводити власні дослідження; володіння навичками узагальнення, формулювання висновків; вміння працювати з інформаційними джерелами; вміння ініціювати та обґрунтовувати інноваційні підходи до вирішення проблеми, що досліджується.

Критеріями оцінювання дипломної роботи є:

- чіткість, повнота та послідовність розкриття кожного питання плану і теми роботи в цілому;
- науковість стилю викладання;
- відсутність орфографічних і синтаксичних помилок;
- правильне оформлення роботи відповідно до стандартів.

Оцінка визначається як сума балів за суть, оформлення і представлення до захисту згідно зі шкалою:

Суть роботи	0-55 балів
обґрунтування теми (актуальність, практична значимість, формулювання мети і завдань, структурованість)	0-5
реферативна частина (огляд підходів, співставленість результатів досліджень з відомими, цитованість джерел, відповідність темі роботи)	0-10
дослідницька частина (виконання поставлених задач, самостійно отримані результати, програмна реалізація алгоритму і т. п.)	0-30

рівень активності та самостійності студента під час виконання дипломної роботи	0-10
Оформлення роботи згідно з вимогами	0-10 балів
структура (зміст, вступ і висновки)	0-5
посилання на джерела, оформлення списку використаних джерел, оформлення і нумерація таблиць, ілюстрацій, формул.	0-5
Захист роботи в ДЕК	0-35 балів
доповідь на захисті (структурованість, чіткість, відповідність регламенту)	0-10
презентація, демонстрація програмного продукту	0-10
відповідні на додаткові питання	0-15
Підсумкова оцінка	0-100 балів

Критерії оцінювання

Підсумкова оцінка переводиться в національну шкалу і шкалу ECTS.

Дипломна робота, в якій розкрито тему, прореферовано необхідні літературні джерела, проаналізовано відповідні інформаційні та статистичні бази даних, проведено дослідження, сформульовано висновки без необхідного їх обґрунтування допускається до захисту, але не може бути оцінена вище, ніж **«задовільно»**.

Робота, в якій зроблено власне оцінювання використаних літературних джерел, самостійно проаналізовано підібраний матеріал, на базі якого досліджувалася тема, проведено комплексні дослідження, зроблено висновки та сформульовано пропозиції, але вони не є достатньо аргументованими, може бути оцінена на **«добре»**.

Робота, в якій зроблено власне оцінювання різних літературних джерел, використано сучасні методи дослідження, побудовано формалізовану модель проблеми, проведено комплексні дослідження, розрахунки і на їх основі – аргументовано висновки та обґрунтовано пропозиції, а результати дослідження мають практичне значення і рекомендовані до впровадження, може бути оцінена на **«відмінно»**.

Результати захисту дипломних робіт оцінюються з використанням Європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС) (за шкалою «А», «В», «С», «D», «E», «FX», «F»); національної системи («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»); системи ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (100-бальна шкала).

За результатами публічного захисту дипломної роботи на закритому засіданні ЕК більшістю голосів приймає рішення щодо оцінки захисту і роботи (враховуючи відгук керівника, рецензента, зміст доповіді, відповіді на запитання).


6. Контактна інформація

Кафедра	Кафедра математики та інформатики і методики навчання (0342)596047 kmimn@pnu.edu.ua вул. Шевченка, 57 м. Івано-Франківськ
Контактна інформація викладача	serhii.sharyn@pnu.edu.ua olesia.vlasii@pnu.edu.ua olha.dudka@pnu.edu.ua bohdan.drin@pnu.edu.ua

7. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	Академічна доброчесність: Очікується, що студенти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Положенням про запобігання та виявлення плагіату у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» https://pnu.edu.ua/положення-про-запобігання-плагіату/
Невідповідна поведінка під час атестації	Діяти відповідно до Положенням про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (Нова редакція) (зі змінами накази ректора № 61 від «31» січня 2020 р.; № 361 від 31 липня 2020 р.; № 795 від 31 грудня 2020 р.) https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/01/Polozennia-pro-OOP-25_12_2020-1.pdf

Викладачі:


Олеся Власій


Ольга Дудка


Сергій Шарин


Богдан Дрін