

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

Факультет математики та інформатики

Кафедра інформаційних технологій

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Методологія та організація наукових досліджень

Освітня програма «Якість та безпека програмного забезпечення»

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Затверджено на засіданні кафедри
інформаційних технологій
Протокол № 1 від 29.08.2019 р.

ЗМІСТ

1	Загальна інформація.....	3
2	Анотація до курсу.....	3
3	Мета та цілі курсу.....	3
4	Результати навчання (компетентності).....	3
5	Організація навчання курсу.....	3
6	Система оцінювання курсу.....	4
7	Політика курсу.....	4
8	Рекомендована література.....	4

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Методологія та організація наукових досліджень
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Викладач (-і)	Кузь Микола Васильович, професор кафедри інформаційних технологій, доктор технічних наук, доцент
Контактний телефон викладача	+38(0342) 59-60-58
E-mail викладача	mykola.kuz@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Обов'язкова дисципліна (цикл загальної підготовки)
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://cee.pnu.edu.ua
Консультації	Четвер 15.00 год. 320 ауд. адміністративного корпусу

2. Анотація до курсу

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» є методи збору та опрацювання наукової інформації, проведення наукових досліджень, обробки та представлення результатів наукових досліджень.

Вивчається перед цією дисципліною курс «Науковий семінар».

3. Мета та цілі курсу

Мета: ознайомлення із методологією наукових досліджень.

Цілі курсу:

- ознайомитися з методами збору та опрацювання наукової інформації;
- ознайомитися з методами наукових досліджень;
- ознайомитися з методами отримання та представлення результатів наукових досліджень.

4. Результати навчання (компетентності)

ЗК-6. Здатність удосконалювати свої навички на основі аналізу попереднього досвіду.

СК-4. Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення.

ПР-6. Аналізувати, оцінювати і вибирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання конкретних виробничих задач з програмної інженерії.

ПР-11. Набувати нові наукові і професійні знання, вдосконалювати навички, прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій.

5. Організація навчання курсу

Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	20
лабораторні	40
самостійна робота	120

Ознаки курсу

Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий нормативний
3	121	2	нормативний

Тематика курсу

Тема, план	Форма заняття	Література	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
1 Поняття науки і наукових досліджень	лек	1	4	0,07	2 тижні
	лаб		8	0,13	
2 Збір наукової інформації	лек	1,2	4	0,07	3 тижні
	лаб		8	0,13	
3 Методи наукових досліджень	лек	1	4	0,07	3 тижні
	лаб		8	0,13	
4 Види наукових робіт	лек	2	4	0,07	2 тижні
	лаб		8	0,13	
5 Результати наукових досліджень	лек	3	4	0,07	2 тижні
	лаб		8	0,13	

6. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання курсу	Сума балів	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
	90 – 100	A	відмінно
	80 – 89	B	добре
	70 – 79	C	задовільно
	60 – 69	D	
	50 – 59	E	
	26 – 49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
	0 – 25	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
Вимоги до письмової роботи	Контрольна робота в тестовій формі (15 балів)		
Лабораторні роботи	5 лабораторних робіт (по 7 балів)		
Умови допуску до підсумкового контролю	До екзамену допускаються студенти, що набрали не менше 25 балів з 50 можливих за письмову роботу і лабораторні роботи		

7. Політика курсу

Дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень» призначена для теоретичного вивчення методів збору та опрацювання наукової інформації, методів наукових досліджень, практичної апробації цих методів шляхом проведення наукових досліджень та представлення результатів наукових досліджень у вигляді звіту з наукової роботи.

Атестація за результатами вивчення дисципліни відбувається у формі екзамену (тестові питання), який оцінюється в 50 балів.

Підсумкова оцінка є сумою балів за контрольну роботу, лабораторні роботи та екзамен.

8. Рекомендована література

1. Бобилев В.П. Методологія та організація наукових досліджень: підручник. Дніпро: ІМА-прес, 2014. – 643 с.
2. Палеха Ю.І. Основи науково-дослідної роботи: навч. посіб. Київ: «Видавництво Ліра-К», 2013. – 336 с.
3. Про підвищення вимог до фахових видань, внесених до переліків ВАК України: Постанова ВАК України №7-05/1 від 15.01.2003 р.

Викладач _____ 