



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА АВТОРСЬКЕ ПРАВО

Галузь знань	12 Інформаційні технології
Шифр та назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
Назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма підготовки «Інженерія програмного забезпечення»
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Факультет	Інформаційних технологій та кібербезпеки
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Статус навчальної дисципліни	ОК-1 ОПП «Інженерія програмного забезпечення»
Форма навчання	Денна

Викладач

Гаджиєв Матін Магсуд-огли
gadjievmm@ukr.net



Професор кафедри Інженерії програмного забезпечення,
доктор технічних наук, професор

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Дисципліна "Основи наукових досліджень та авторське право" ставить завдання ознайомлення базовими теоретичними положеннями сучасного наукознавства, формування сучасного рівня наукової та інформаційної культури, набуття системних знань про сутність, характер, структуру, закономірності та методології наукових досліджень, оцінки, обробки та презентації результатів виконаної наукової роботи, а також отримання здобувачами освіти знань у сфері інтелектуальної власності, вивчення принципів оформлення прав на неї, можливостей захисту своїх прав за допомогою існуючого законодавства та судової системи, забезпечення готовності магістрантів до
-------------------------------	---

	професійної діяльності
Мета дисципліни	Формування теоретичних знань та практичних умінь у галузі науково-дослідної діяльності та принципів роботи з об'єктами інтелектуальної власності, освоєння навичок формування та використання усвідомленої методологічної позиції наукового дослідження; вдосконалення умінь у пошуку, підборі та опрацюванні наукової інформації, у точному формулюванні цілей, завдань та висновків дослідження; практичні навички роботи з бібліотечними фондами, у тому числі й електронними ресурсами; навички підготовки до публікації наукових праць.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	ЗК-01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК-02. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. СК-02. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проекти у сфері інженерії програмного забезпечення. СК-04. Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення. СК-05. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення. СК-10. Здатність планувати і виконувати наукові дослідження з інженерії програмного забезпечення. СК-11. Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання наукових проблем інженерії програмного забезпечення.
Результати навчання	ПРН-01. Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення. ПРН-09. Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення; застосовувати на практиці сучасні засоби розроблення програмного забезпечення. ПРН-13. Конфігурувати програмне забезпечення, керувати його змінами та розробленням програмної документації на всіх етапах життєвого циклу. ПРН-14. Прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій. ПРН-17. Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела. ПРН-18. Розробляти математичне і програмне забезпечення для наукових досліджень в галузі інженерії програмного забезпечення. ПРН-19. Формулювати, експериментально перевіряти, обґрунтовувати і застосовувати на практиці в процесі розроблення програмного забезпечення інноваційні методи та конкурентоспроможні технології розв'язання професійних, науково-технічних задач у мультидисциплінарних контекстах. ПРН-20. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері інженерії програмного забезпечення, обирати методики та інструменти, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 3 кредитів ЄКТС (90 годин). Для денної форми навчання: лекції – 14 години, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 62 годин.
Форма підсум. контролю	Залік.

**Терміни викладання
дисципліни**

Дисципліна викладається у 1-му семестрі 1-го року навчання

Програма дисципліни

Тема 1.	<i>Вступні зауваження.</i> Поняття «наука»: виникнення та еволюція. Сутність науки. Етапи розвитку науки. Класифікація наук. Фундаментальні та прикладні науки, їх значення у суспільстві. Наука у ХХ столітті. Наука як сфера людської діяльності. Наука як продуктивна сила суспільства.
Тема 2.	<i>Теоретичні та методологічні принципи науки. Види та ознаки наукового дослідження.</i> Наукова ідея та наукові поняття та принципи. Методологія і методи наукових досліджень. Наукове дослідження : сутність і завдання. Види наукових досліджень. Науково – технічна інформація. Організація наукової діяльності в Україні.
Тема 3.	<i>Етапи проведення науково-дослідної роботи.</i> Формулювання і обґрунтування актуальності теми наукового дослідження, предмету, об'єкту. Формулювання мети і задач дослідження. Опис процесу дослідження. Оформлення наукових досліджень. Впровадження і розрахунок ефективності наукових досліджень.
Тема 4.	<i>Методологія наукового дослідження і її рівні. Класифікація методів дослідження</i> Поняття методології і її рівнів, методи, прийоми у науковому дослідженні. Методологічне “дерево”. Метод наукового дослідження. Типологія методів.
Тема 5.	<i>Загальнонаукові методи дослідження та їх застосування у інженерних дослідженнях.</i> Класифікація методів наукових досліджень. Характеристика загальнонаукових методів дослідження. Аналіз та синтез. Дедукція та індукція. Абстрагування та моделювання.
Тема 6.	<i>Форми відображення наукового дослідження. Захист інтелектуальної власності вченого.</i> Форми відображення наукової роботи. Вимоги до оформлення наукової публікації. Способи захисту інтелектуальної власності. Індекс цитування наукових публікацій вченого. Плагіат згідно Закону України “Про авторське право та суміжні права”.

Список рекомендованих джерел

1. Важинський С.Е., Щербак Т.І. Методика та організація наукових досліджень: Навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т.І. Щербак. Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. 260 с.
2. Юринець В. Є. Методологія наукових досліджень: навч. посібник / В. Є. Юринець. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2011. 178 с.
3. Зацерковний В. І. Методологія наукових досліджень: НП / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2017. 236 с.
4. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. К.: Центр учбової літератури, 2010. – 352 с.
5. Мелков Ю. О. Методичні рекомендації щодо забезпечення самостійної роботи студентів з дисципліни «Методика та організація наукових

досліджень» (для магістрів). – К.: МАУП, 2016. – 31 с

Інформація про консультації

Щовівторка на протязі семестра з 15⁰⁰ до 16²⁰ год., конференція ZOOM професора Гаджиева М.М.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	<p>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати екзамену – до 40 балів.</p>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Присутність на лекціях практичних заняттях та контрольних заходах (екзамен/залік) є обов'язковою. Відсутність на заняттях може бути лише з поважних причин.

Дотримання принципів академічної доброчесності: Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право для перевірки робіт застосовувати програму **Unicheck**.

Умови зарахування пропущених занять: Зарахування пропущених практичних та лекційних занять проводяться під час консультацій.

Інші умови: Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle.