

Силабус « Науково-дослідна практика»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	- Факультет Комп'ютерних наук (КН), - Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН) - Центр післядипломної освіти (ЦПО)
2.	Рівень вищої освіти	<i>другий (магістерський) рівень</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-наукова, Інженерія програмного забезпечення
5.	Код і назва дисципліни	<i>Кваліфікаційна робота</i>
6.	Кількість ЄКТС кредитів	15
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	450 годин - виконання та захист досліджень Семестровий контроль - залік
8.	Графік вивчення дисципліни	4, весняний семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	вивчення дисциплін навчального плану
10.	Анотація дисципліни	Задачею практики є аналіз літературних джерел, уточнення постановки задачі і збір матеріалу для узагальнення теоретичної частини, а також розробка практичної частини кваліфікаційної роботи, тобто діючої програмної системи, що реалізує об'єктну або математичну модель, методи й алгоритми з теоретичної частини кваліфікаційної роботи. Практика може проходити в організації або на підприємстві, де передбачається працевлаштування студента по закінченні навчання в університеті. За результатами практики студент складає звіт.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	ЗК-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК-4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК-5. Здатність генерувати нові ідеї. СК01. Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення. СК02. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проекти у сфері інженерії програмного забезпечення. СК03. Здатність проєктувати архітектуру програмного забезпечення, моделювати процеси функціонування окремих підсистем і модулів.

		СК08. Здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення. СК09. Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	РН01 Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення РН03 Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області. РН04 Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проєктування програмного забезпечення. РН05 Розробляти, аналізувати, обґрунтовувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення. РН06 Розробляти і оцінювати стратегії проєктування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати варіанти проектних рішень з точки зору якості кінцевого програмного продукту, ресурсних обмежень та інших факторів. РН07 Аналізувати, оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач інженерії програмного забезпечення. РН09 Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення; застосовувати на практиці сучасні засоби розроблення програмного забезпечення. РН10 Модифікувати існуючі та розробляти нові алгоритмічні рішення детального проєктування програмного забезпечення. РН16 Планувати, організовувати та здійснювати тестування, верифікацію та валідацію програмного забезпечення. РН17 Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела. РН18 Розробляти математичне і програмне забезпечення для наукових досліджень в галузі інженерії програмного забезпечення. РН19 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.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для	Науково-дослідна практика оцінюється у діапазоні 0-100 балів. 1) Аналіз літературних джерел – 0-10 балів

	складання заліку/екзамену	2) Уточнення постановки задачі і збір матеріалу для узагальнення теоретичної частини – 0-20 балів 3) Розробка практичної частини кваліфікаційної роботи, тобто діючої програмної системи, що реалізує об'єктну або математичну модель, методи й алгоритми з теоретичної частини кваліфікаційної роботи – 0-50 балів Критерії 1-3 оцінюються з урахуванням відгуку наукового керівника. 4) Оформлення звіту – 0-10 балів 5) Захист звіту з практики – 0-10 балів Під час захисту звіту про практику керівник практики від кафедри уважно розглядає зміст звіту про практику, виставляє бали за зміст кожного розділу, після чого задає студентові усні запитання, які дозволяють оцінити розуміння студентом викладених у змісті звіту про практику положень. Під час оцінки звіту про практику в цілому додатково враховуються і впливають на загальну суму балів допущені недоліки та помилки, якими вважаються: – неохайне оформлення роботи; – помилки в оформленні звіту про практику порівняно з діючими вимогами; – помилкові статистичні та аналітичні дані, якщо розмір помилки незначний і в цілому не впливає на висновки, які зроблено у звіті; – використання застарілих науково-інформаційних джерел.
14.	Якість освітнього процесу	Відповідно до дотримання політики академічної доброчесності не припускається в звіті з практики наявність плагіату, як акту шахрайства в студентських роботах, фабрикації та фальсифікації результатів обчислень та досліджень під час її виконання При фіксуванні факту не доброчесності з боку здобувачів вищої освіти під час виконання кваліфікаційної роботи, їх робота не враховується і оцінюється за нульовим показником.
15.	Методичне забезпечення	• Програма практики, • ДСТУ 3008-2015. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення, • ДСТУ 8302-2015. Види бібліографічних посилань, правила та особливості їхнього складання й розміщування у документах..
16.	Розробник силабусу	Гарант ОНП 121 ІІЗ (другий магістерський рівень), доцент каф. ПІ, к.т.н., Ревенчук І.А. ilona.revenchuk@nure.ua