



**Силабус навчальної дисципліни
«ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА»**

Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	12
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - не передбачено
	Практичні (семінарські, лабораторні) - не передбачено
	Самостійна робота – 360 год.
	Індивідуальна робота – не передбачено
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач (-і)	Головко Геннадій Вячеславович, к.т.н., доцент Демиденко Максим Ігорович, ст.викладач
Контактна інформація викладача	genvgolovko@ukr.net itm.demydenko@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 104Л відповідно до графіку
Метою переддипломної практики є: систематизація, закріплення й розширення теоретичних і практичних знань, умінь й навичок студентів за фахом; перевірка професійної готовності майбутнього фахівця до самостійної трудової діяльності; збір, узагальнення й аналіз матеріалів за темою кваліфікаційної роботи.	
Програмні результати навчання РН1. Застосовувати загальні підходи пізнання, методи математики, природничих та інженерних наук до розв'язання складних задач комп'ютерної інженерії. РН3. Будувати та досліджувати моделі комп'ютерних систем і мереж, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності. РН4. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері комп'ютерної інженерії, необхідні для професійної діяльності, оригінального мислення та проведення досліджень, критичного осмислення проблем інформаційних технологій та на межі галузей знань. РН6. Аналізувати проблематику, ідентифікувати та формулювати конкретні проблеми, що потребують вирішення, обирати ефективні методи їх вирішення. РН10. Здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії, аналізувати та оцінювати цю інформацію. РН11. Приймати ефективні рішення з питань розроблення, впровадження та експлуатації комп'ютерних систем і мереж, аналізувати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. РН12. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською) при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в галузі інформаційних технологій. РН13. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з питань інформаційних технологій і дотичних міжгалузевих питань до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.	



Передумови для навчання

Передумовами для вивчення дисципліни є знання, отримані після вивчення курсів «Архітектура сучасних корпоративних мереж», «Програмне забезпечення комп'ютерних систем», «Мережні інформаційні технології», «Проектування інфокомунікаційних систем та мереж» та «Кіберфізичні системи та мобільні додатки».

Блок вибіркових дисциплін №1 Кібербезпека в комп'ютерних системах та мережах

«Проектування інфокомунікаційних систем та мереж», «Захист інформації в комп'ютерних системах і мережах», «Кіберфізичні системи та мобільні додатки».

Блок вибіркових дисциплін №2 DevOps

«Проектування інфокомунікаційних систем та мереж», «Архітектура сучасних корпоративних мереж», «Контейнеризація, оркестрація та моніторинг ІТ-систем», «Автоматизація розгортання та керування інфраструктурою».

Індивідуальне завдання

Не передбачено

Зміст освітньої компоненти

Знайомство зі службами підприємства, вивчення правил техніки безпеки й охорони праці на підприємстві (організації). Виконання виробничих завдань на робочих місцях (знайомство з ІТ інфраструктурою підприємства, аналіз стану апаратного та програмного забезпечення, знайомство з технологічними особливостями кіберзахисту на підприємстві, участь в розробці, тестуванні та супроводженні апаратного та програмного забезпечення на підприємстві, підбір матеріалів для написання кваліфікаційної роботи). Оформлення та захист звіту з практики.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6684>

Рекомендовані джерела

1. Освітньою-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» затверджено Вченою радою університету (протокол № 13 від 07.06.2023 р.)
2. Положення про організацію і проведення практики здобувачів вищої освіти Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», затвердженого наказом Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» № 250 від 05.11.2021
3. Положення про організацію освітнього процесу Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» затвердженого наказом Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» № 103 від 22.06. 2022 р.
4. Shivakumar R Goniwada. Cloud Native Architecture and Design 1st Edition, Apress (2022) pp. 716
5. John L. Hennessy, David A. Patterson. Computer Architecture, 7th ed, Morgan Kaufmann publications, 2022.
6. Kubernetes and Docker - An Enterprise Guide: Effectively containerize applications, integrate enterprise systems, and scale applications in your enterprise 1st Edition, Kindle Edition by Scott Surovich (2020) pp. 110-128
7. Andrew S Tanenbaum. Modern Operating Systems. Pearson India; 4th edition. – 2015. 1136p.

Система оцінювання результатів навчання

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів за результатами захисту звіту з практики.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи		Мах кількість балів
Змістовна частина звіту		50
Оформлення звіту		10
Захист звіту		40
Максимальна кількість балів		100
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно



82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6684>

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
19 серпня 2024 р. Протокол № 1