



## GIT ДЛЯ РОЗПОДІЛЕНОЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4)</i>
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Вивчення курсу «Git для розподіленої розробки програмного забезпечення» допомагає студентам отримати практичні навички та знання, які вони можуть застосовувати у різних галузях, таких як програмування, розробка програмного забезпечення, управління IT-проектами, командна співпраця та системне адміністрування. У сучасному світі, де ефективна координація розподілених команд і контроль за змінами у проектах є критично важливими для успіху, володіння Git надає студентам суттєву конкурентну перевагу й відкриває широкий спектр кар'єрних можливостей
<b>Чому це цікаво/треба вивчити (мета)</b>	Надати студенту знання про принципи роботи з системою контролю версій Git та методи організації розподіленої розробки програмного забезпечення. Під час вивчення цього курсу студенти зазвичай ознайомлюються з теоретичними основами та практичними аспектами використання Git, такими як створення та налаштування репозиторіїв, управління гілками і злиттям змін, робота з віддаленими репозиторіями, вирішення конфліктів, застосування моделей розробки (Git Flow, GitHub Flow), забезпечення безпеки даних у репозиторії, автоматизація процесів, тощо
<b>Як використовувати набуті знання та навички (компетенції)</b>	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; Здатність до математичного формулювання та досліджування неперервних та дискретних математичних моделей, обґрунтування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук, аналізу та інтерпретування; Здатність застосовувати теоретичні та практичні основи методології та технології моделювання для дослідження характеристик і поведінки складних об'єктів і систем, проводити обчислювальні експерименти з обробкою й аналізом результатів
<b>Пререквізити</b>	Необхідні базові знання, набуті студентами у рамках навчання в університеті та опанування наступних дисциплін: «Основи програмування», «Теорія алгоритмів», «Математична логіка», «Алгоритми і структури даних», «Бази даних», «Web-програмування», «Операційні системи»
<b>Реквізити</b>	Знання з теорії вивчення курсу можуть бути корисними для написання дипломної роботи. Для написання дипломної роботи, пов'язаної з розробкою програмного забезпечення та системою контролю версій, необхідно мати розуміння теоретичних основ роботи з Git, вміння застосовувати практичні навички організації розподіленої розробки, керувати змінами у коді, здійснювати злиття гілок, вирішувати конфлікти та інтегрувати Git у процеси командної співпраці й автоматизації розробки (CI/CD)
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит
<b>Кафедра</b>	Математичного моделювання та штучного інтелекту
<b>Факультет</b>	Систем управління літальних апаратів

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Кирил КОРОБЧИНСЬКИЙ</b>
		Посада	доцент кафедри математичного моделювання та штучного інтелекту
		Вчене звання	доцент кафедри математичного моделювання та штучного інтелекту
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:k.korobchinskiy@khai.edu">k.korobchinskiy@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	<a href="https://korobchinskiy.com/">https://korobchinskiy.com/</a> <a href="https://k304.khai.edu/staff-members/k-korobchinskiy/">https://k304.khai.edu/staff-members/k-korobchinskiy/</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu">https://mentor.khai.edu</a>		
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom-4-2024/c_b_nmk-2_git-dlya-rozpodilenoyi-rozrobki-pz_div-za-fakhom-4-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom-4-2024/c_b_nmk-2_git-dlya-rozpodilenoyi-rozrobki-pz_div-za-fakhom-4-s.pdf</a>		