



**Силабус навчальної дисципліни
«ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ АНАЛІЗУ ТА УПРАВЛІННЯ
ПРОЦЕСАМИ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ РОЗРОБКИ
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕПЗЕЧЕННЯ»**

**Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
Семестр	ОСІННІЙ
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,5 кредитів ЄКТС /105 год
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Тенденції організації процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення на прикладах (і) дослідження сучасних технологій розробки програмних застосунків за допомогою хмарних платформ – для організації процесів форвардної інженерії; (іі) технологій аналізу та повторного використання програмного забезпечення – для організації процесів реверсивної інженерії.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Під час вивчення курсу студент поглиблює теоретичні знання щодо фундаментальних основ організації процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення при розробці програмних систем. Студент набуває досвіду як застосовувати фундамент інженерії програмного забезпечення для розробки програмних систем у актуальних на сьогодні аспектах (розробка з використання хмарних платформ та розробка із систематичним повторним використанням наявних програмних артефактів). Дисципліна закладає принципи застосування таких знань і для інших аспектів розробки програмних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використання принципів організації процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення для різних типів проектів дозволяють визначити заходи, які потрібні для забезпечення якісної розробки програмного забезпечення. Знання, які покладені в такі принципи можна використовувати коли потрібно як застосуванні нові підходи до проектування, тестування, аналізу вимог до програмного забезпечення тощо, так і для підвищення ефективності існуючих процесів

	<p>Зокрема, студент може перенести набутий досвід, коли галузь, для якої розроблюється програмне забезпечення, вимагає нових ідей щодо особливостей організації розробки програмного забезпечення (наприклад ефективна розробка застосунків віртуальної або доповненої реальності)</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Просування кар'єри шляхом впровадження набутого досвіду в ІТ компаніях шляхом володіння теоретичною базою, яку вимагають вакансії для нових framework-ів та типів програмних систем.</p> <p>Підготовка теоретичної бази для розробки startup-ів та написання наукових статей, для покращення різних аспектів розробки програмних систем.</p> <p>Набуття креативного мислення при визначенні, як краще організувати розробку та супроводження програмних систем у певних аспектах (співбесіди, хакатони, виробничі задачі, що виникають для різних учасників процесу розробки тощо)</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Дослідження процесів розробки програмних систем на прикладах актуальних напрямків їх розвитку, а саме, принципи розробки програмних систем на базі хмарних платформ та розробка з аналізом вихідного коду.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні.</p> <p>Методи навчання: викладання лекційного матеріалу, навчальна дискусія, проблемне навчання, технологія дистанційного навчання</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з наступних дисциплін циклу бакалаврату: “Дискретні структури”, “Основи програмної інженерії”, “Моделювання та аналіз програмного забезпечення”. “Супроводження програмного забезпечення” та “Проектний практикум”.</p> <p>Знання з дисциплін циклу магістерської підготовки: “Фундаментальні основи інженерії програмного забезпечення”</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>“Науково-дослідна практика у сфері програмного забезпечення систем” виконання кваліфікаційної роботи.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</p>	

Локація та матеріально-технічне забезпечення	За розкладом, комп'ютер, проектор, екран
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен,
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	ЧЕБАНИЮК ОЛЕНА ВІКТОРІВНА Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: <i>в розробці</i> E-mail: olena.chebaniuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6.309
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	<i>В розробці</i>