



**Силабус навчальної дисципліни
«ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ПРОЦЕСІВ
ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
Семестр	Весняний
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	7 кредитів ЄКТС /210 год
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дослідження процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення ІТ-компанії, з метою виявлення проблем та виправлення недоліків ІТ компанії при розробці програмних проектів різних типів.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Володіння принциповими основами аналізу процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення є базою для виявлення недоліків процесів у ІТ компанії, системний підхід до усунення яких приводить до підвищення якості процесів життєвого циклу ІТ компанії, що в свою чергу є запорукою її конкурентоспроможності та зміцнення позицій на ринку.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формування світогляду як виконувати завдання процесу розробки ПЗ, з можливістю обрати кращий метод аналізу вимог, проектування та тестування програмного продукту, як здійснити процедуру повторного використання різного типу даних, які отримано у попередніх процесах життєвого циклу розробки програмного забезпечення та попередніх проектів компанії (методологія Software Product Line). Використання фундаментальних основ інженерії програмного забезпечення для підвищення якості процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Просування кар'єри шляхом впровадження набутого досвіду у практики роботи різних учасників процесу розробки. Набуття теоретичних навичок для генерації ідей для стартапів у сфері оптимізації процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення. Визначення ключових завдань різних учасників процесу розробки для успішного проходження співбесід.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Дослідження особливостей організації процесів розробки програмного забезпечення з метою набуття теоретичних знань та практичних навичок, які дозволять втілити технології для удосконалення процесів розробки програмного забезпечення.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні, курсова робота.</p> <p>Методи навчання: викладання лекційного матеріалу, навчальна дискусія, проблемне навчання, технологія дистанційного навчання</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	<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>
Пореквізити	<p>“Науково-дослідна практика у сфері програмного забезпечення систем” виконання кваліфікаційної роботи.</p>
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>За розкладом, комп’ютер, проектор, екран</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Екзамен, курсова робота</p>
Кафедра	<p>Інженерії програмного забезпечення</p>
Факультет	<p>Кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії</p>
Викладач(і)	<p>ЧЕБАНЮК 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</p>

	ВЕЛИЧКО ВІТАЛІЙ ЮРІЙОВИЧ Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: <i>в розробці</i> E-mail: vitalii.velychko@npp.nau.edu.ua Робоче місце:
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	<i>В розробці</i>