



**Силабус навчальної дисципліни
«ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ АНАЛІЗУ ТА УПРАВЛІННЯ
ПРОЦЕСАМИ 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	ОСІННІЙ
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,5 кредитів ЄКТС /105 год
Мова викладання	англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<p>Теоретичний лекційний матеріал включає в себе дослідження особливостей організації процесів життєвого циклу розробки великих проектів, які використовують експертні системи для вирішення завдань програмного комплексу.</p> <p>Комплекс лабораторних робіт пропонує студентам промоделювати командну роботу у реалізації різних ролей учасників різних процесів розробки програмного забезпечення (управління вимогами, проектування та тестування програмного забезпечення)</p>
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<p>Моделювання себе у ролях різних учасників розробки програмного забезпечення дозволяє студентові більш чітко визначити свої таланти та схильності до позиціонування себе, як фахівця, що забезпечує підтримку обраного процесу розробки програмного забезпечення.</p> <p>Для якісного моделювання необхідно отримати комплекс актуальних теоретичних знань, що забезпечує підґрунтя для здійснення завдань процесу життєвого циклу розробки програмного забезпечення. Підґрунтям цього є засвоєння лекційного матеріалу.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Набути практичних навичок здійснення вибору комплексу заходів для реалізації завдань розробки великих проєктів. Оцінити ефективність своїх рішень. Навчитися працювати у команді, де необхідно аналізувати інформацію, що надходить від інших учасників розробки та у ситуації, коли інші учасники розробки аналізують результати твоєї роботи.</p> <p>Визначити якість процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення відповідно до стандартів інженерії програмного забезпечення.</p>

Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>Визначитись з тим, який профіль спеціаліста найкраще підходить молодому фахівцеві для свого кар'єрного розвитку.</p> <p>Отримати практичні навички в організації інших процесів життєвого циклу для розуміння, які вимоги потрібно визначити для представлення вихідної інформації для своєї діяльності та яким чином організувати свою діяльність для передачі необхідної інформації іншим учасникам процесу розробки програмного забезпечення.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Отримання теоретичної база для грамотної організації процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення та набуття практичних навичок командної роботи для практичного здійснення процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення.</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>
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,</p>
Кафедра	<p>Інженерії програмного забезпечення</p>
Факультет	<p>Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії</p>

Викладач(і)	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
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	<i>В розробці</i>