



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЇ R&D У ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕПЗЕЧЕННЯ»**

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

Рівень вищої освіти	Перший (бакалавр)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
Семестр	Весняний
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити ЄКТС /120 год
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Принципи застосування технологій R&D для розробки програмного забезпечення, що використовує знання з предметної. Ознайомлення з практиками R&D провідних компаній у сфері розробки програмного забезпечення
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Оцінювання доцільності застосування практик R&D у розробці проектів дозволяє налаштувати ефективну політику фінансування розробки програмних продуктів, які використовують знання про предметну область. Ознайомлення з принципами R&D дозволяє ефективно організувати процеси життєвого циклу розробки програмного забезпечення при розробці програмних продуктів, які не мають аналогів. Володіння принципами R&D у інженерії програмного забезпечення для молодих фахівців підсилює позиції при подальшому працевлаштуванні та є джерелом заробітку і складання резюме та проходження співбесід та стажувань у R&D лабораторії компаній.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Як спираючись загальні принципи R&D у інженерії програмного забезпечення визначити які процедури необхідно вжити для того, щоб розробити нові сервіси та систематизувати наявні знання про предметну область для успішного використання цих знань для вирішення завдань програмного забезпечення?

Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>Просування кар'єри шляхом напрацювання власного оригінального матеріалу для написання наукових статей та тез у міжнародних закордонних виданнях, що стосуються особливостей розробки програмного забезпечення із використанням специфічних знань для предметної області.</p> <p>Набуття теоретичних навичок для генерації ідей для стартапів у сфері розробки програмного забезпечення.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Принципи застосування підходу R&D для розробки програмного забезпечення, що має аналогів</p> <p>Принципи створення нових сервісів, із використанням існуючих знань та інформаційних ресурсів.</p> <p>Ознайомлення з практиками R&D провідних компаній у сфері 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</p>
Пререквізити	<p>Знання з наступних дисциплін циклу бакалаврату: “Об’єктно-орієнтоване програмування“, “Дискретні структури“, “Основи програмної інженерії“, “Моделювання та аналіз програмного забезпечення”. “Супроводження програмного забезпечення” та “Проектний практикум”.</p>
Пореквізити	<p>Застосування набутих знань для виконання дипломної роботи (проекту)</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>Диференційований залік</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>