Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 **«Безпека веб-ресурсів та додатків»**
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (6 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лаб. – 54 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор ОК	Кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики **Яцюк Світлана Миколаївна**
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Інформаційні системи та інтернет-технології, введення в мережі, комплексні системи захисту інформації, вміння використовувати ОС Linux, знання особливостей побудови корпоративних мереж.
Що буде вивчатися	В процесі вивчення дисципліни розглядаються основи безпеки рівня веб-серверу, а саме особливості побудови та розгортання сучасного веб-сайту на базі системи управління вмістом (CMS), засоби безпеки рівня серверної інфраструктури, особливості застосування технології віртуалізації рівня операційної системи. При вивченні архітектури веб-систем та взаємодії між веб-сервісами, особлива увага звертається на об’єкти захисту/атаки, аутентифікацію та авторизацію, забезпечення безпеки даних. особливості застосування баз даних для побудови захищених веб-рішень, відкриті проекти по забезпеченню безпеки веб-додатків та перспективи організації та виконання тестування рівня безпеки для певного веб-ресурсу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Формування у студентів уміння вирішувати задачі адміністрування апаратного і програмного забезпечення веб-ресурсів, застосовувати нормативно-правові, організаційні та технічні процедури при роботі веб-ресурсів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	- виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати комплекси захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах; - аналізувати ефективність систем виявлення та протидії несанкціонованому доступу до ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах; - аналізувати та впроваджувати системи захисту від зловмисних програмних кодів.
Як можна користуватися набутими знаннями й	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

уміннями (компетентності)	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням. Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, уразливості та дестабілізуючі чинники інформаційному простору та інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної та кібербезпеки.