

<b>Найменування навчальної дисципліни</b>	Комп'ютерні мережі
<b>Кафедра:</b>	Управління інформаційною безпекою
<b>Лектор:</b>	доцент Полотай Орест Іванович
<b>Обсяг дисципліни:</b>	5,5 кредитів /165 академічних годин, з них: лекцій – 32 години, лабораторних занять – 48 годин, самостійної роботи – 85 годин
<b>Результати навчання:</b>	Знання: основні напрямки розвитку архітектур сучасних комп'ютерних мереж; закони оцінки продуктивності комп'ютерних мереж з різною архітектурною побудовою; загальні характеристики базових елементів комп'ютерних мереж; особливості програмного забезпечення сучасних комп'ютерних мереж; методи побудови моделей функціонування комп'ютерних мереж; основні тенденції застосування відкритих технологій в сучасних комп'ютерних мережах.
<b>Короткий зміст навчальної програми:</b>	Основні поняття, термінологія й концепції побудови комп'ютерних мереж. Мережеві протоколи. IP-адресація в комп'ютерних мережах. Концепції та методи маршрутизації. Налаштування комутаторів та маршрутизаторів. Списки контролю доступу. Архітектура сучасних комп'ютерних мереж. Продуктивність та ефективність комп'ютерної мережі.
<b>Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):</b>	
<b>Методи і критерії оцінювання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• усне опитування, тестування, лабораторні роботи;</li> <li>• курсовий проект;</li> <li>• підсумковий контроль (контрольний захід - екзамен): письмово-усна форма</li> </ul>
<b>Рекомендована література:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фред Халсалл. Передача данных, сети компьютеров и взаимосвязь открытых систем. — М.: Радио и связь, 1995.</li> <li>2. Столлигс В. Передача данных. — 4-е изд. СПб.: Питер, 2004.</li> <li>3. Столлигс В. Современные компьютерные сети, 2-е изд. — СПб.: Питер, 2003.</li> <li>4. Куроуз Дж.у Росс К. Компьютерные сети, 4-е изд. — СПб.: Питер, 2004.</li> <li>5. Таеибаум Э. Компьютерные сети, 4-е изд. — СПб.: Питер, 2002.</li> <li>6. Фейт Сидни. TCP/IP. Архитектура, протоколы, реализация. — М.: Лори, 2000.</li> <li>7. Стивен Браун. Виртуальные частные сети. — М.: Лори, 2001.</li> <li>8. Шринивас Вегешиа. Качество обслуживания в сетях IP. — М.: Вильямс, 2003.</li> <li>9. Дуглас Э. Камер. Сети TCP/IP. Том 1. Принципы, протоколы и структура. — М.: Вильямс, 2003.</li> <li>10. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для ВУЗов. 4-е изд. — СПб.: Питер, 2011.</li> <li>11. Телекомунікаційні та інформаційні мережі: Підручник для вищих навчальних закладів./ П.П.Воробієнко, Л.А.Нікітюк, П.І.Резніченко. — К.: САММІТ-КНИГА, 2010.</li> </ol>