

Назва дисципліни	Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	ст. викладач, Красношапка Д.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	1, 2
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Архітектура і програмне забезпечення обчислювальних систем
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> - теоретичні засади обчислювальних систем, мереж та комп'ютерних комунікацій; - налагоджування, технічне обслуговування та усунення несправностей обчислювальних систем, мереж та комп'ютерних комунікацій; - етапи якісного проектування обчислювальних систем, мереж та комп'ютерних комунікацій; - основні протоколи комп'ютерних мереж та сервіси Інтернету; - основи мережевої безпеки, види атак та засоби захисту;
Чому це цікаво/треба вивчати	<ul style="list-style-type: none"> - набувається базова мережева грамотність, що полегшує роботу з комп'ютерною і мережною технікою у повсякденному житті; - набуті знання та вміння можуть стати основою для подальшого оволодіння сфери адміністрування мереж і гідного позиціонування на ринку праці
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Поєднувати методи математичного та комп'ютерного моделювання з неформальними процедурами експертного аналізу для пошуку оптимальних рішень. - Будувати ефективні щодо точності обчислень, стійкості, швидкодії та витрат системних ресурсів алгоритми для чисельного дослідження математичних моделей та розв'язання практичних задач. - Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символьних алгоритмів. - Виявляти здатність до самонавчання та продовження професійного розвитку. - Уміти здійснювати збір, опрацювання, аналіз, систематизацію науково-технічної інформації, уникаючи при цьому академічної недоброчесності. - Збирати та інтерпретувати відповідні дані й аналізувати складності в межах своєї спеціалізації для донесення суджень, які відбивають відповідні соціальні та етичні проблеми.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями. - Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. - Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. - Навички у використанні інформаційних і комунікаційних технологій. - Здатність використовувати сучасні технології програмування та тестування програмного забезпечення. - Здатність до пошуку, систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного й закордонного досвіду, пов'язаного із застосуванням математичних методів для дослідження різноманітних процесів, явищ та систем.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять	Лекції, Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	20