

Силабус навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Адміністрування комп'ютерних систем
Шифр та назва спеціальності	122 – Комп'ютерні науки
Назва освітньої програми	Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти	Магістерський
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна циклу фахової підготовки
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКТС (120 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр (III – IV чверті)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Інформаційних технологій і систем (ІТС)
Провідний викладач (лектор)	Безуб Володимир Миколайович, ст. викл. каф. ІТС E-mail: wirk@i.ua , кімн. 503а
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Вивченню дисципліни має передувати вивчення дисциплін: <ul style="list-style-type: none"> - Комп'ютерні мережі; - Організація баз даних та знань.
Мета навчальної дисципліни	Вивчення і освоєння студентами методів адміністрування комп'ютерних мереж та баз даних, методів моніторингу їх стану, комп'ютерних інструментальних засобів для вирішення цих задач.
Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	<p>ЗК3. Здатність до розв'язання складних задач і проблем, що потребує оновлення та інтеграції знань, часто в умовах неповної інформації та суперечливих вимог.</p> <p>ЗК6. Здатність до управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах.</p> <p>ЗК7. Здатність до прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування.</p> <p>ФК3. Здатність аналізувати сучасні світові тенденції розвитку інформатизації і комунікацій та уявляти перспективи розвитку інформаційних технологій, моделювати процеси розвитку і трансформації інформаційно-комунікаційних технологій в практичній професійній роботі.</p> <p>ФК5. Здатність узагальнювати та аналізувати якісну та кількісну інформацію, виконувати постановку задачі, обирати методи і технології для її розв'язання та складати прогноз основних показників діяльності об'єкта, який досліджується.</p> <p>ФК8. Розуміння сутності, нормативно-правових засад, еволюції, моделей та особливостей соціальної відповідальності суб'єктів суспільного розвитку стосовно ІТ галузі як елементу системи управління організацією, здатність використовувати сучасні програмні,</p>

	<p>апаратні, мереживі засоби для вирішення актуальних задач соціальної відповідальності бізнесу.</p> <p>ФК15. Здатність і готовність до проектування інформаційної системи визначеного прикладного застосування шляхом аналізу та синтезу складу та структури системи або окремих їх складових, розробка функціональних і нефункціональних вимог до системи, що проектується.</p> <p>ФК17. Здатність проектування динамічних веб-додатків як інформаційної системи із застосуванням об'єктно-орієнтованих технологій програмування, зокрема сучасних програмних засобів підтримки взаємодії клієнта та сервера із застосуванням розподілених систем керування базами даних, супроводження та оптимізація веб-сторінок.</p>
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задачі адміністрування комп'ютерних мереж та баз даних; - методи моніторингу стану комп'ютерних мереж та баз даних; - засоби (включаючи системні) для адміністрування та моніторингу. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити адміністрування комп'ютерних мереж та баз даних із застосуванням відповідних комп'ютерних засобів; - організовувати моніторинг процесів в комп'ютерних мережах та базах даних. <p>Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання:</p> <p>РН5. Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних та знань у сфері практичної діяльності.</p> <p>РН10. Реалізувати обґрунтовані рішення щодо проектування, реалізації та впровадження інформаційних систем підтримки прийняття управлінських рішень.</p> <p>РН12. Володіти методами розробки та впровадження заходів, спрямованих на підвищення ефективності інформаційних систем.</p> <p>РН16. Здійснювати підтримку єдиного інформаційного простору планування та керування ресурсами підприємства на всіх етапах життєвого циклу продукту підприємства.</p>
<p>Зміст навчальної дисципліни</p>	<p>Модуль 1. Комп'ютерні мережі як складні динамічні системи. Задачі адміністрування комп'ютерних мереж.</p> <p>Модуль 2. Методи та інструментальні засоби моніторингу, адміністрування комп'ютерних мереж .</p> <p>Модуль 3. Сучасні бази даних. Задачі адміністрування баз даних.</p> <p>Модуль 4. Методи та інструментальні засоби адміністрування баз даних.</p>
<p>Заходи та методи оцінювання</p>	<p>Оцінювання модулів 1,2,3,4 здійснюється за результатами виконання контрольної роботи за 12-бальною шкалою.</p> <p>Підсумкова оцінка навчальної дисципліни визначається як середнє арифметичне 4-х модульних оцінок за 12-бальною шкалою або іспит</p>

Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього
Усього годин за навчальним планом	120
у тому числі: Аудиторні заняття	56
з них:	
- лекції	24
- лабораторні роботи	32
- практичні заняття	-
- семінарські заняття	-
Самостійна робота	64
у тому числі при :	
- підготовці до аудиторних занять	28
- підготовці до заходів модульного контролю	4
- виконанні курсових проектів (робіт)	-
- виконанні індивідуальних завдань	-
- опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	32
Семестровий контроль	середнє арифметичне 4-х модульних оцінок за 12-бальною шкалою або іспит

Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу, комп'ютерних робочих місць, прикладного програмного забезпечення.
Навчально-методичне забезпечення	<p><u>Основна література:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: 2-е изд. - СПб.: Питер, 2006 - 703 с. 2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 2-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер –СПб. Питер, 2004. – 864 с.: ил. 3. Мур М. и др. Телекоммуникации. Руководство для начинающих. / Авторы: Мур М., Притск Т., Риггс К., Сауфвик П. - СПб.: БХВ - Петербург, 2005. - 624 с. <p><u>Додаткова література:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Денисова А., Вихарев И., Белов А., Наумов Г. Интернет. Самоучитель. 2-е изд. – Питер. 2004. 2. В. Холмогоров Компьютерная сеть своими руками. Самоучитель. Спб.: Питер. 2004. - 171 с.

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Комп'ютерні науки» (Протокол № _____ від _____ 20__ р.).

Гарант освітньої програми, д.т.н., проф. _____ Вікторія ГНАТУШЕНКО