

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Групи 2 МП

ЗАТВЕРДЖУЮ
перший проректор з НІП
професор  С.Я. Ходирев
“ ” 2019 року



РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни	<u>Мережеві технології та системне адміністрування</u> (назва навчальної дисципліни згідно освітньої програми)
підготовки	<u>бакалавра</u> (назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
в галузі знань	<u>12 Інформаційні технології</u> (шифр і назва галузі знань)
спеціальності	<u>121 Інженерія програмного забезпечення</u> (шифр і назва спеціальності)
за освітньою програмою¹	<u>Програмне забезпечення систем</u> (назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)
мова навчання	<u>державна</u> (мова, на якій проводиться навчання за робочою програмою)

2019 рік

¹ якщо програма навчальної дисципліни розроблена для декількох освітніх програм за даною спеціальністю, то вказуються усі освітні програми

Мета вивчення навчальної дисципліни є вивчення основних принципів і методів управління інформаційними системами і мережами.

– **2. Передумови для вивчення дисципліни:** «Інформатика і програмування», «Архітектура комп'ютера», «Операційні системи», «Обчислювальні системи, мережі та телекомунікації».

3. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни ¹	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання ²
Кількість кредитів – <u>4</u> Кількість годин – <u>120</u>	<u> </u>	

4. Очікувані результати навчання з дисципліни

Професійні компетентності, які отримують студенти після вивчення навчальної дисципліни:

Загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.

Фахові компетентності

- здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для

¹ Якщо дисципліна викладається декілька семестрів, то на кожний семестр за відповідною формою навчання заповнюється окремий стовпчик таблиці.

² Якщо дисципліна на заочній (дистанційній) формі навчання не викладається, то графа “заочна форма навчання” відсутня.

забезпечення інформаційної безпеки;

– здатність до алгоритмічного та логічного мислення.

Програмні результати навчання:

– знати, аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки;

– знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних, в тому числі з використанням геоінформаційних систем;

– знати та вміти розробляти та реалізовувати сучасні інноваційні інформаційні технології проектування в області інтелектуальних транспортних систем та мехатронних систем і комплексів.

5. Критерії оцінювання результатів навчання

Підсумковий контроль знань та компетентностей студентів з навчальної дисципліни здійснюється на підставі заліку та іспиту.

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS:

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82 – 89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75 – 81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67 – 74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60 – 66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35 – 59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1 – 34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)

1	2	3	4	5	6	7
Тема 6. Протоколи прикладного рівня стека TCP/IP.	2		ПЗ. Установка і тестування веб-сервера в складі Apache, PHP, MySQL, SMTP. СПС. Огляд сучасного антивірусного ПЗ.	3 10		О: 1-6 Д: 1-2
Тема 7 Мережева безпека.	2		ПЗ. Налаштування Firewall на C FreeBSD і маршрутизаторі Mikrotik CCR-1036. парної взаємодії процесів. СПС. Самостійне опрацювання літературних джерел, які зазначені у списку.	3 10		О: 1-6 Д: 1-2
Тема 8. Технології резервного копіювання та архівування даних.	2		ПЗ. Технології резервного копіювання серверних систем і б даних на мережеве сховище NAS. СПС. Категорії програм резервного копіювання / архівування.	3 10		О: 1-6 Д: 1-2
Усього за семестр	16			104		
УСЬОГО за дисципліну	16			104		

8. Орієнтовна тематика індивідуальних та/або групових занять

Детальний розгляд студентами окремих теоретичних положень навчальної дисципліни і формування вміння та навичок їх практичного застосування шляхом виконання поставлених задач.

9. Форми поточного та підсумкового контролю усне та письмове опитування, захист лабораторних робіт, тестові завдання.

10. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення технології віртуалізації Oracle, хмарні технології Google та Microsoft.

11. Рекомендовані джерела інформації:

Основний

- Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 5-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер – СПб: Питер, 2016. – 992 с.
- Буров Є.В. Комп'ютерні мережі, Львів : Магнолія, 2006, 2010, - 262с.
- Яковина В.С. Основи безпеки комп'ютерних мереж: Навчальний посібник / За ред. Д.В. Федасюка. – Львів: НВФ "Українські технології", 2008. – 396 с.

4. Адельштайн, Т. Системное администрирование в Linux / Т. Адельштайн, Б. Любанович ; [пер. с англ. А. Одноочко].- СПб: Питер, 2010. - 288 с.
5. Головин Ю. А., Суконщиков А. А., Яковлев С. А. Информационные сети. – М.: Академия, 2011. – 375 с.

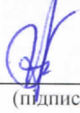
Додатковий

1. Гордеев А. В. Операционные системы. – СПб.: Питер, 2004. – 415 с.
2. Романовський Ю.Р. Адміністрування комп'ютерних мереж і систем: Навч. пос. / Ю.Р. Романовський, В.В.Олексюк, А.В. Балик. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2010. – 196 с.

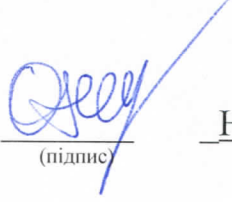
Internet-ресурси

1. <http://forum.sources.ru>
2. <http://wikipedia.org>
3. <http://www.linux.org.ru>

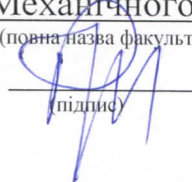
Розроблено та внесено: кафедрою комп'ютерних технологій і мехатроніки
(повне найменування кафедри)

Розробник (и) програми: асистент  Табулович Вячеслав Петрович
(підпис) (ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри
Протокол № 1 від "30 серпня" 2019 р.
(номер) (та дата протоколу)

Завідувач кафедри Д.Т.Н., проф.  Ніконов Олег Якович
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

Погоджено

Декан Механічного факультету
(повна назва факультету, де читається дисципліна)
Д.Т.Н., проф.  Кириченко Ігор Георгійович
(наук. ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ декана)

" " 20 року
(день) (місяць) (рік)

©Табулович В.П., 2019 рік
©Табулович В.П., 2024 рік

Примітки:

Робоча програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2-екземпляр залишається на кафедрі.