



Силабус навчальної дисципліни
«АДМІСТРУВАННЯ UNIX ПОДІБНИХ СИСТЕМ»

Спеціальність	<i>125 Кібербезпека</i>
Освітня програма	<i>125 Кібербезпека</i>
Освітній рівень	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>4 курс, 8 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</i>
Викладачі	<i>Ткачов А. М., к.т.н., с.н.с.</i>
Контактна інформація викладача	<i>snsncps@gmail.com</i>
Дні занять	<i>П'ятниця</i>
Консультації	<i>П'ятниця 13.55; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні</i>
Мета навчальної дисципліни Метою викладання дисципліни є навчання студентів для адміністрування UNIX-подібних систем, показати відмінності і подібні риси широкого спектра UNIX систем. В ході курсу ілюструються особливості різних UNIX-подібних систем: Linux, FreeBSD, Solaris	
Передумови для навчання <i>Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів, Мережне програмування</i>	
Змістовий модуль 1. Введення в адміністрування LINUX Тема 1. Класичні сховища UNIX Тема 2. Початкове завантаження і зупинка системи Тема 3. Параметри завантаження ядра LINUX Тема 4. Термінальний доступ в систему Тема 5. Конфігурація ядра LINUX	
Змістовий модуль 2. Управління та адміністрування служб та систем Тема 6. Управління сховищами даних LINUX Тема 7. Управління томами файлових систем. Тема 8. Адміністрування системних служб Тема 9. Адміністрування графічної системи X Window System Тема 10. Система автоматичного відстеження залежності пакетів APT Тема 11. Використання менеджера пакетів RPM	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Visual Prolog	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система(ПНС))	<i>ПНС містить: РНП, технологічну карту, конспект лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового</i>



контролю <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7252>

Рекомендовані джерела

Основна

1. Сучасні операційні системи / Е. Таненбаум, Х. Бос – 4-е вид. – СПб .: Пітер, 2019. – 1120 с.
2. Далхаймер М. Запускаємо Linux / М. Далхаймер, М. Уелш. – М .: СимволПлюс, 2012. – 992 с.
3. Керниган Б. UNIX. Програмне оточення / Б. Керниган, Р. Пайк. – М .: Символ-Плюс, 2012. – 416 с.

Додаткова

4. Бейер Б. Site Reliability Engineering. Надійність і безвідмовність як в Google / Б. Бейер, К. Джоунс, Н. Р. Мерфі, Д. Петофф – СПб .: Питер, 2018. – 592 с.
- 5 Kerrisk M. The Linux Programming Interface / Michael Kerrisk. – San Francisco: No Starch Press, Inc., 2010. – 1556 p.

Інформаційні ресурси в мережі Інтернет

6. Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною "Адміністрування unix подібних систем" <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4928>.

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 60.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано" та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекціях	30
Активна участь у виконанні лабораторних завдань	42
Поточні контрольні роботи	28
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		



Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності: визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/>

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну: під час оцінювання індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені на 50%.

Політика щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті: визначена Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті в ХНЕУ ім. С. Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Polozhennya-pro-neformalnu-inf-osvitu.pdf>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Адмінування UNIX подібних систем», 2020.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «З1» серпня 2020 р. Протокол № 2