

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ»</p> <p>Рівень вищої освіти: <u>Другий (магістерський)</u> Спеціальність: <u>281 Публічне управління та адміністрування</u> Рік навчання: <u>1-й</u>, семестр <u>2-й</u> Кількість кредитів ECTS: <u>4 кредити</u> Назва кафедри: <u>Адміністративного менеджменту та альтернативних джерел енергії</u> Мова викладання: <u>українська</u></p>
Лектор курсу	к.е.н., доцент Березюк Сергій Володимирович
Контактна інформація лектора (e-mail)	sb@vsau.vin.ua, sergejj.berezjuk@gmail.com

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Технічне адміністрування» є вибірковою компонентою ОПП.

Загальний обсяг дисципліни 120 год: лекції – 24 год; практичні заняття – 22 год, самостійна робота – 74 год.

Формат проведення: лекції, практичні заняття, семінарські заняття, консультації. Підсумковий контроль – залік.

При вивченні даної дисципліни використовуються знання, отримані з таких дисциплін: «Державна політика та врядування».

Основні положення навчальної дисципліни мають застосовуватися при вивченні таких дисциплін (постреквізити): «Міжнародні та національні професійні стандарти у сфері адміністративного управління», «Цифровий розвиток та електронна демократія» та в подальшій фаховій діяльності.

Призначення навчальної дисципліни

Дисципліна «Технічне адміністрування» спрямована на набуття майбутніми фахівцями теоретичних знань та практичних навичок у галузі сучасних комунікаційних систем та технічного (системного) адміністрування.

Мета вивчення навчальної дисципліни

Полягає у формуванні в здобувачів вищої освіти відповідних професійних компетентностей з технічного адміністрування, а саме: вивчення основних принципів і методів управління інформаційними системами та мережами тощо.

Завдання вивчення навчальної дисципліни

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування і розвиток здібностей використання базових теоретичних знань для вирішення професійних завдань і застосування на практиці базових професійних навичок. Це передбачає: формування у майбутніх фахівців умінь та компетенцій для управління системними ресурсами комп'ютерів та комп'ютерних мереж; здобуття базових навичок практичної роботи в якості технічного (системного) адміністратора; засвоєння методики виявлення технічних каналів витоку інформації, шляхів деструктивного впливу на інформацію та засоби її обробки; набуття умінь щодо застосування заходів та засобів, спрямованих на технічний захист інформації на об'єктах інформаційної діяльності тощо.

ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ, ЯКИХ НАБУВАЄ ЗДОБУВАЧ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ ВІДПОВІДНО ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен сформулювати такі програмні компетентності:

інтегральну компетентність (ІНК):

Здатність розв'язувати ситуаційні завдання і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування, що передбачають проведення досліджень або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК02. Здатність працювати в команді, мотивувати людей та рухатися до спільної мети, бути лідером, діяти соціально, сумлінно та свідомо.

ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення та використовувати сучасні комунікаційні технології.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК01. Здатність налагоджувати соціальну взаємодію, співробітництво, попереджати та розв'язувати конфлікти.

СК02. Здатність організовувати діяльність органів публічного управління та інших організацій публічної сфери.

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНО ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ПРН08. Уміти здійснювати ефективну комунікацію, аргументувати свою позицію, використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері публічного управління та адміністрування на засадах соціальної відповідальності, правових та етичних норм.

Вивчення даної дисципліни формує у здобувачів освіти соціальні навички (softskills): комунікативність (реалізується через: метод роботи в парах та групах, метод самопрезентації), лідерські навички (реалізується через: робота в групах, метод проєктів, метод самопрезентації).

План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форми організації навчання та кількість годин		Самостійна робота, годин
		лекційні заняття	практичні заняття	
1	Інформаційні системи в управлінні	2	2	5
2	ІТ-інфраструктура	2		10
3	Стратегія та методика технічного адміністрування	2	2	6
4	Алгоритми оптимальної роботи в комп'ютерному середовищі	2	2	6
5	Управління мережевими ресурсами обчислювальної системи	2	2	6
6	Управління користувачами в комп'ютерних мережах та політика обмеження доступу до інформаційних ресурсів	2	2	6
7	Безпека користування системними ресурсами	2	2	6
8	Системне та мережеве адміністрування	2	2	6
9	Моніторинг і оптимізація ресурсів	2	2	7
10	Системи аналізу даних	2	2	5
11	Електронна комунікація	2	2	5
12	Електронний документообіг	2	2	6
	Разом	24	22	74

Самостійна робота здобувача вищої освіти

Самостійна робота студента організовується шляхом видачі індивідуального переліку питань і практичних завдань з кожної теми, які не виносяться на аудиторне опрацювання та виконання індивідуального творчого завдання (гугл-презентації).

Виконання здобувачем самостійної роботи передбачає, за необхідності, отримання консультацій або допомоги відповідного фахівця. Навчальний матеріал навчальної дисципліни, передбачений робочою програмою для засвоєння здобувачем у процесі самостійної роботи, виносяться на поточний і підсумковий контроль поряд з навчальним матеріалом, який опрацьовувався під час аудиторних занять. Організація самостійної роботи здобувачів передбачає: планування обсягу, змісту, завдань, форм і методів контролю самостійної роботи, розробку навчально-методичного забезпечення; виконання здобувачем запланованої самостійної роботи; контроль та оцінювання результатів, їх систематизацію, оцінювання ефективності виконання здобувачем самостійної роботи.

Індивідуальні завдання здобувач виконує самостійно під керівництвом викладача згідно з індивідуальним навчальним планом.

У випадку реалізації індивідуальної освітньої траєкторії здобувача

заняття можуть проводитись за індивідуальним графіком.

Види самостійної роботи

№	Вид самостійної роботи	Години	Терміни виконання	Форма та метод контролю
1	Підготовка до лекційних та практичних занять	17	щотижнево	Усне та письмове опитування
2	Підготовка самостійних питань з тематики дисципліни	27	щотижнево	Усне та письмове опитування
3	Індивідуальні творчі завдання (виконання гугл-презентації, презентації за заданою проблемною тематикою, дослідницькі проєкти)	20	протягом семестру	Спостереження за виконанням, обговорення, виступ з презентацією, усний захист
4	Підготовка до контрольних робіт та тестування	10	2 рази на семестр, залік	Тестування у системі Moodle
	Разом	74		

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Stallings W. Operating Systems: Internals and Design Principles (8th Ed) / William - Pearson, 2015. 800 p.
2. Абрамов В.О. Базові технології комп'ютерних мереж: навч. посіб. / В.О. Абрамов, С.Ю. Клименко. К.: Київ, ун-т ім. Б. Грінченка, 2011. 291 с.
3. Воробієнко П.П., Нікітюк Л.А., П.І. Резніченко. Телекомунікаційні та інформаційні мережі: Підручник. К.: САММІТКнига, 2010. 708 с.
4. Демида Б.А., Обельовська К.М., Яковина В.С. Основи адміністрування LAN у середовищі MS Windows. Навчальний посібник / Б.А. Демида, К.М. Обельовська, В.С. Яковина. Л.: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 488с.
5. Коноваленко І.В., Федорів П.С. Системне програмування у Windows з прикладами Delphi. Навчальний посібник для технічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Тернопіль: ТНТУ ім. І.Пулюя, 2012. 320 с.
6. Рамський Ю.С., Олексюк В.П., Балик А.В. Р21 Адміністрування комп'ютерних мереж і систем: Навч. пос. Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2010. 196 с.
7. Федотова-Півень, І.М. Миронець І.В., Півень О.Б., Сисоєнко С.В., Миронюк Т.В. Операційні системи: навчальний посібник. [за ред. В. М. Рудницького]. Черкаський державний технологічний університет. Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2019. 216 с.

Додаткова література

1. Mitch T. Introducing Windows Server 2012. USA.:S4Carlisle Publishing

Services, 2012. 256 с.

2. Vinith Menon. Microsoft Hyper-V PowerShell Automation. UK.: Packt Publishing, 2014. 124 с.

3. William S. Windows Command-Line: The Personal Trainer Windows 8.1, Windows Server 2012 & Windows Server 2012 R2. USA.: Stanek & Associates., 2012. 342 с.

4. Абрамов В.О. Клименко С.Ю. Базові технології комп'ютерних мереж: навч. посіб. К.: Київ, ун-т ім. Б. Грінченка, 2011. 291с.

5. Адміністрування операційних систем: Комп'ютерний практикум навч. посіб. для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», спеціалізації «Інформаційні технології моніторингу довкілля» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Л. О. Левченко, В. А. Глива. Електронні текстові дані (1 файл: 2,3 Мбайт). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 51 с.

6. Зайцев В.Г., Дробязко І.П. Операційні системи. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 240 с.

7. Шеховцов В. А. Операційні системи. К.: Видавнича група BHV, 2005. 76с.

Інформаційні ресурси

1. Group Policy. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Group_Policy.
2. Introduction to Unix commands. URL: <https://kb.iu.edu/d/afsk>.
3. Microsoft DHCP. URL: <http://technet.microsoft.com/en-us/network/bb643151.aspx>.
4. Microsoft DHCP. URL: <http://technet.microsoft.com/en-us/network/bb643151.aspx>.
5. RAID. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/RAID>.
6. S.M.A.R.T. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/S.M.A.R.T>.
7. SAS, NAS, SAN: крок до мереж зберігання даних. URL: <https://www.ixbt.com/storage/san.shtml>.
8. Setting up Samba as an Active Directory Domain Controller. URL: https://wiki.samba.org/index.php/Setting_up_Samba_as_an_Active_Directory_Domain_Controller.
9. Wiki DHCP. URL: <http://en.wikipedia.org/wiki/DHCP>.
10. Wiki DHCP. URL: <http://en.wikipedia.org/wiki/DHCP>.
11. Windows Server documentation. URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/>.
12. Бикманс Герард. Linux from Scratch. Version 8.4, 2019. 368 с.
13. Васильєва Н.К. Інформатика в LINUX-середовищі. Навч. посібник / кол. авт.; за ред. Н.К. Васильєвої. Дніпропетровськ: Біла К., 2016. 267 с.
14. Захищена система технічної підтримки процесів дистанційного волевиявлення. URL: https://dSPACE.nau.edu.ua/bitstream/NAU/34672/5/diss_Prygar.pdf.
15. Налаштування детального запису операцій із файлами на Samba-сервері. URL: <http://avz.org.ua/wp/2010/03/05/samba-detailed-logging/>.
16. Основи адміністрування LAN у середовищі MS Windows. Навчальний посібник / Б. А. Демида, К. М. Обельовська, В. С. Яковина. Львів: Видавництво Львівської політехніки. 2013. 488 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ ДО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У кінці семестру, здобувач вищої освіти може набрати до 60% підсумкової оцінки за виконання всіх видів робіт, що виконуються протягом семестру, до 10% за показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності і до 30% підсумкової оцінки – за результатами підсумкового контролю.

Якщо здобувач протягом семестру за підсумками поточного та рубіжного контролів отримав менше 35 балів, то він до заліку не допускається. Крім того, обов'язковим при мінімальній кількості балів за підсумками поточного та рубіжного контролів є виконання студентом підсумкової контрольної роботи (колоквіуму).

Програма навчальної дисципліни передбачає врахування результатів неформальної та інформальної освіти при наявності підтверджуючих документів як окремі кредити вивчення навчальних дисциплін.

	Вид навчальної діяльності	Бали
Атестація 1		
1	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	3
2	Участь у роботі на практичних заняттях	12
3	Виконання контрольних робіт, тестування	5
4	Індивідуальні та групові творчі завдання (виконання гугл-презентації, презентації за заданою проблемною тематикою, дослідницькі проекти)	10
	Всього за атестацію 1	30
Атестація 2		
5	Участь у дискусіях на лекційних заняттях	3
5	Участь у роботі на практичних заняттях	10
7	Виконання контрольних робіт, тестування	5
8	Індивідуальні та групові творчі завдання (виконання гугл-презентації, презентації за заданою проблемною тематикою, дослідницькі проекти)	12
	Всього за атестацію 2	30
9	Показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності	10
10	Підсумкова атестація (залік)	30
	Разом	100

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	зараховано
82-89	B	
75-81	C	
66-74	D	
60-65	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Основні вимоги до контролю знань здобувачів вищої освіти наведені у Положенні «Про порядок оцінювання знань здобувачів вищої освіти у Вінницькому національному аграрному університеті».