

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Кафедра інформаційних систем та технологій

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
СУЧАСНІ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ РІШЕННЯ

Розробник Слюсарь Ігор, доцент кафедри інформаційних систем та технологій,
к.т.н., доцент

Полтава
2020 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Сучасні інфокомунікаційні рішення міжфакультетська вибіркова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробників, які залучені до виконання	<i>Викладач:</i> Слюсарь Ігор, к.т.н., доцент <i>Контакти:</i> ауд. 201 (навчальний корпус № 2) <i>e-mail:</i> ihor.sliusar@pdaa.edu.ua, тел. 0997658261, https://www.pdaa.edu.ua/people/slyusar-igor-ivanovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень, другий (магістерський) рівень галузі знань 21 Ветеринарна медицина
Спеціальність	Всі спеціальності, окрім 126 Інформаційні системи та технології
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	відсутні

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: формування знань, практичних навичок і умінь з питань побудови та функціонування корпоративних систем інформаційного обміну на основі уніфікованих комунікацій для розв'язання задач професійної діяльності.

Основні завдання навчальної дисципліни: отримання знань з впровадження та використання уніфікованих комунікацій, оволодіння практичними навичками їх експлуатації та уміннями застосовувати сучасні інфокомунікаційні технології при організації роботи корпоративних систем інформаційних систем.

Компетентності:		Програмні результати навчання:
<i>Загальні:</i>	<i>Фахові:</i>	
Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	Здатність використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій. Здатність вибору, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).	Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. Застосовувати методи і засоби підтримки командної роботи, планування та ефективної організації праці, безперервного контролю якості результатів роботи, соціальної комунікації.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Уніфіковані комунікації.

Тема 2. Технологія VoIP.

Тема 3. Програмне та апаратне забезпечення IP-телефонії.

Тема 4. Корпоративні системи відеоконференцзв'язку.

Політика оцінювання:

1. Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

2. Дедлайни та перескладання: Практичні завдання, завдання з самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу директорату ННІ.

3. Система оцінювання:

Критерії успішного опанування програмних результатів навчання

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Максимальна кількість балів	Мінімальний пороговий рівень оцінок, балів
ПРН 1. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.	47	47	28
ПРН 2. Застосовувати методи і засоби підтримки командної роботи, планування та ефективної організації праці, безперервного контролю якості результатів роботи, соціальної комунікації.	53	53	32
Разом	100	100	60

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Види навчальної результатів навчання здобувачів вищої освіти					Разом
	Робота на лекціях	Виконання лаб. робіт	Перевірка звітів з лаб. робіт і їх захист	Самостійна робота	Розв'язування тестів	
Тема 1. Уніфіковані комунікації.	2	8	4	1	0	15
Тема 2. Технологія VoIP.	2	4	2	1	23	32
Тема 3. Програмне та апаратне забезпечення IP-телефонії.	2	8	4	1	0	15
Тема 4. Корпоративні системи відеоконференцзв'язку.	2	8	4	1	23	38
Всього	8	28	14	4	46	100

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Література та джерела інформації:

1. Сторчак К.П., Ткаленко О.М., Маркіна О.А. Технологія VoIP: навч. посіб. Київ: ДУТ, 2018. 120 с.
2. Воробієнко П.П., Нікітюк Л.А., Резніченко П.І. Телекомунікаційні та інформаційні мережі: підруч. для ВНЗ. Київ: Саммит-книга, 2010. 640 с.
3. Johnston A.B. SIP: Understanding the Session Initiation Protocol, Fourth edition 4th ed. Edition. Artech House Publishers, 2015. 715 p.
4. Sinnreich H., Johnston A. Internet Communications Using SIP: Delivering VoIP and Multimedia Services with Session Initiation Protocol, 2nd Edition. Wiley Publishing, Inc., 2006. 408 p.
5. Flanagan W.A. VoIP and Unified Communications: Internet Telephony and the Future Voice Network 1st Edition. Wiley Publishing, Inc., 2013. 320 p.
6. Meggelen J.V., Bryant R., Madsen L. Asterisk: The Definitive Guide: Open Source Telephony for the Enterprise 5th Edition. O'Reilly Media, Inc. 2019. 450 p.
7. Hartpence B. Packet Guide to Voice over IP: A system administrator's guide to VoIP technologies 1st Edition. O'Reilly Media, Inc. 2013. 242 p.
8. IP ATC 3CX – «Unified Ukraine». URL: <https://unified.com.ua/ua>.
9. 3CX Communications System. URL: <https://www.3cx.com>.
10. Городянин А.В., Слюсарь І.І. Інструментарій для впровадження уніфікованих комунікацій. Матеріали XVII щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій» (Полтава, 26 лис. 2020 р.). Полтава: ПДАУ, 2020 р. С. 9-11. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/8925>.
11. IP-телефони. URL: <https://ip-tech.com.ua/fanvil/fanvil-ip>.