

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

**ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
ІМЕНІ ГЕРОЇВ КРУТ**

НАВЧАЛЬНА ПЛАН-ПРОГРАМА

**центрального курсів підвищення кваліфікації офіцерів – фахівців зв'язку
з питань розгортання та обслуговування програмно-технічних комплексів**

Київ – 2021

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Командувач Військ зв'язку та кібербезпеки
Збройних Сил України
генерал-майор

“03”



Євген СТЕПАНЕНКО

2021 року

НАВЧАЛЬНА ПЛАН-ПРОГРАМА

**центральных курсів підвищення кваліфікації офіцерів – фахівців зв'язку
з питань розгортання та обслуговування програмно-технічних комплексів**

Категорія тих, хто навчається: Офіцери, призначені (зараховані до резерву кандидатів для просування по службі) на посади офіцерів з експлуатації спеціального програмного забезпечення у Збройних Силах України.

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

навчальної план-програми центральних курсів підвищення кваліфікації офіцерів – фахівців зв'язку
з питань розгортання та обслуговування програмно-технічних комплексів

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту військової освіти і науки
Міністерства оборони України

“ 03 ” 01 2021 року



Володимир МІРНЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Начальник Головного управління доктрин та підготовки
Генерального штабу Збройних Сил України
генерал-майор

“ 03 ” 01 2021 року



Олексій ТАРАН

РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО

Керівник закладу-розробника

Начальника Військового інституту телекомунікацій
та інформатизації імені Героїв Крут
генерал-майор

“ 03 ” 01 2021 року.



Віктор ОСТАПЧУК

I. ЦІЛЬОВА НАСТАНОВА

Метою навчання на центральних курсах підвищення кваліфікації офіцерів – фахівців зв'язку є набуття спеціальних та технічних знань, практичних навичок з питань розгортання та обслуговування програмно-технічних комплексів.

II. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Навчальна план-програма включає в себе: цільову настанову; організаційно-методичні вказівки; зведені дані з бюджету часу на навчальний курс (у годинах); розподіл навчального часу за темами та видами навчальних занять; формами поточного та підсумкового контролю; інформаційно-методичного забезпечення.

Навчання за навчальною план-програмою забезпечує набуття теоретичних знань, удосконалення набутих раніше умінь щодо виконання задач службової діяльності офіцерами.

План-програма складається з одного навчального модулю. Його вивчення забезпечує підвищення професійних навичок офіцерів.

Вивчення модулю програми здійснюється у комплексі з відпрацюванням тем кафедри Військового інституту телекомунікацій та інформатизації.

Перед початком навчання проводиться вхідний контроль з метою визначення рівня особистої підготовленості офіцерів.

Всього на навчання відведено 112 годин протягом 2-х тижнів, з них:

У навчальному модулі:

- а) аудиторних виділяється 72 години, з них 24 годин – лекцій і групових занять; 48 годин – практичних занять;
- б) на самостійну підготовку офіцерів виділяється 40 годин.

Навчання здійснюється шляхом проведення лекційних, групових, практичних занять, а також самостійної роботи офіцерів з навчальним матеріалом.

в) перевірка успішності та особистої підготовки офіцерів проводиться під час складання офіцерами випускного екзамену за навчальною програмою в кінці терміну навчання. Для проведення випускного екзамену виділяється 6 навчальних годин.

Навчання здійснюється шляхом проведення лекційних, групових, практичних занять, а також самостійної роботи офіцерів з навчальним матеріалом.

За результатами виконання план-програми забезпечується набуття слухачами компетентності:

Здатність до розгортання та обслуговування програмно-технічних комплексів, які використовуються в якості технічної основи автоматизованих систем управління військами та озброєнням у структурних підрозділах Міністерства

оборони України, Генерального штабу Збройних Сил України та органів військового управління, військових частин та установ Збройних Сил України;

та формування наступних результатів навчання:

застосовувати основні положення теорії та практики побудови та застосування мереж передачі даних для побудови автоматизованих систем управління військами Збройних Сил України;

використовувати принципи побудови апаратного забезпечення сучасних систем та комплексів автоматизації управління військами, навички роботи з операційними системами сімейства MS Windows та Linux для розгортання та налагодження новітніх інформаційних систем, що поступають на озброєння ЗС України.

У змістовному модулі “Системи та комплекси автоматизації управління військами” викладаються основні положення теорії та практики побудови та застосування мереж передачі даних для побудови автоматизованих систем управління військами Збройних Сил України, здійснюється огляд існуючих мережевих технологій та середовищ передачі даних, викладаються основи IP-адресації та маршрутизації, принципи побудови апаратного забезпечення сучасних систем та комплексів автоматизації управління військами, наводяться загальні відомості та практична робота з операційними системами сімейства MS Windows та Linux, системами віртуалізації, а також здійснюється ознайомлення з принципами побудови та порядком налаштування новітніх інформаційних систем, що поступають на озброєння ЗС України.

Навчання за темами модулю здійснюється шляхом читання лекцій, проведення групових та практичних занять, а також роботи офіцерів під час самостійної підготовки із навчальним матеріалом.

Активними формами навчання під час засвоєння навчальної програми є практичні заняття з використанням засобів зв'язку.

Інтенсифікація навчання і розвиток творчих здібностей досягається шляхом створення на заняттях нестандартної обстановки й відтворення проблемних ситуацій, відпрацюванням ситуаційних задач.

Практична підготовка забезпечується проведенням практичних занять.

Підсумковий контроль здійснюється на випускному екзамені за розділами навчальної план-програми наприкінці періоду навчання.

**III. ЗВЕДЕНІ ДАНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ НА НАВЧАЛЬНИЙ КУРС
(у годинах)**

Термін навчання	Всього годин	З них		Види занять				
		Аудиторних	Самостійні заняття	Лекції	Семінарські заняття	Групові заняття	Практичні заняття	Звітність
2 тижні	112	72	40	4		20	48	Випускний екзамен

IV. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ТА РОЗПОДІЛ НАВЧАЛЬНОГО ЧАСУ ЗА КАФЕДРАМИ, МОДУЛЯМИ, ТЕМАМИ, ВИДАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва кафедри	Назва модулів; шифр умінь, номери та назва тем і занять, їх зміст	Загальний обсяг годин	Аудиторних					Самостійна робота	Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення
				Всього	за видами занять					
					Лекції	Семінарські заняття	Групові заняття	Практичні заняття		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Навчальні заняття містять інформацію з обмеженим доступом згідно наказу Генерального Штабу ЗС України №408 від 22.11.2017 року “Про затвердження Переліку відомостей ЗС України, що становлять службову інформацію”										

V. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Після повного виконання план-програми, з метою встановлення фактичної відповідності рівня підготовки офіцерів проводиться випускний екзамен.

Офіцери після закінчення центральних курсів підвищення кваліфікації офіцерів – фахівців зв’язку отримують свідоцтво про закінчення курсів.

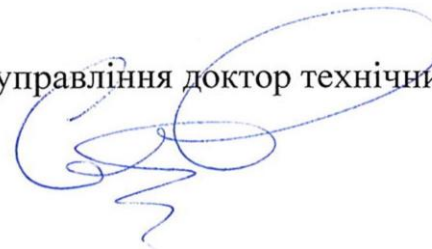
VI. ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. IT Essentials: PC Hardware and Software Companion Guide (6th Edition) by Cisco Networking Academy Hardcover. Cisco Press. 2016. Indianapolis. Indiana 46240. USA.

2. Програма курсу за вибором „Основи апаратного та програмного забезпечення персонального комп’ютера” (Ю. В. Бойко, М. О. Войцеховський, С. М. Дзюба). 2011 р.

3. Программа сетевой академии Cisco CCNA. - К.: Вильямс, 2005. - 1168 с. Рордеев А. В.. Молчанов А. Ю. Системное программное обеспечение. - СПб.: Питер. 2001. - с. 736 с.
 4. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Сетевые операционные системы. - СПб.: Питер, 2001. - 544 с.
 - Допоміжна
 5. Михаэль Кофлер Linux. Установка, настройка администрирование.. К.: Питер, 2014 – 768 с.
 6. Колиснеченко Д.Н., Аллен П.В., LINUX Полное руководство. К.: Наука и Техника, 2014 – 781 с.
 7. IT Essentials: PC Hardware and Software Lab Manual (4th Edition) (Lab Companion) by Cisco Networking Academy Paperback. 2010. Indianapolis. Indiana 46240. USA.
 8. IT Essentials: PC Hardware and Software Labs and Study Guide, Third Edition. Patrick Regan. by Cisco Networking Academy. Cisco Press. 2008. Indianapolis. Indiana 46240. USA.
 9. IT Essentials: PC Hardware and Software Companion Guide, 5th Edition by Cisco Networking Academy. Published Jul 16, 2013 by Cisco Press. Part of the Companion Guide series. Indianapolis. Indiana 46240. USA.
 10. IT Essentials PC Hardware and Software Course Booklet, Version 5. By Cisco Networking Academy. Published Mar 25, 2013 by Cisco Press. Indianapolis. Indiana 46240. USA.
 11. IT Essentials: PC Hardware and Software Lab Manual, 5th Edition. By Cisco Networking Academy. Published Mar 19, 2013 by Cisco Press. Indianapolis. Indiana 46240. USA.
 12. 31 Days Before Your CompTIA A+ Exams, 2nd Edition. By Benjamin Patrick Conry. Published Sep 15, 2011 by Cisco Press. Part of the 31 Days series. Indianapolis. Indiana 46240. USA.
 13. Програма мережної академії Cisco CCNA Exploration 5.0 – електронний курс, 2016 р.
 14. Інформаційні ресурси
- В якості інформаційного ресурсу дисципліни використовується електронні ресурси кафедри з дисципліни „Основи апаратного та програмного забезпечення персональних комп’ютерів” розташовані на Web-сервері кафедри, а також інформаційні ресурси мережі Інтернет:
13. <https://www.netacad.com>
 14. <http://cisco.com>

Начальник кафедри Автоматизованих систем управління доктор технічних наук, старший науковий співробітник
полковник



Олег СОБА