

## **ЗВІТ**

про результати моніторингу якості відпрацювання навчально-методичних матеріалів освітніх компонентів освітньо-професійної програми "Комп'ютерні науки та інформаційні технології" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Освітній процес на кафедрах організований та проводиться згідно з Положенням про особливості організації освітньої діяльності у вищих військових навчальних закладах Міністерства оборони України та військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти затвердженим наказом МО України від 09.01.2020 № 4, наказом Міністерства оборони України від 12.11.2020 №412 "Про організацію підготовки офіцерських кадрів тактичного рівня та сержантського (старшинського) складу у закладах фахової передвищої військової освіти, вищих військових навчальних закладах Міністерства оборони України та військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти", Положенням про організацію освітнього процесу у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації затвердженим Вченою радою Військового інституту телекомунікацій та інформатизації протоколом від 30.08.2016 №20, та наказом начальника інституту від 19.08.2020 № 79 "Про організацію освітньої діяльності у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут на 2020-2021 навчальний рік" (зі змінами внесеними наказом начальника інституту від 13.04.2021 №60).

На кожний освітній компонент, який передбачений навчальним планом підготовки військових фахівців за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки та інформаційні технології" за ступенем вищої освіти бакалавр, кафедрами розроблені програми навчальних дисциплін, які якісно реалізують відповідні вимоги, котрі визначені стандартам вищої освіти за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. У програмах навчальних дисциплін чітко сформовані компетентності та результати навчання, у відповідності до освітньо-професійної програми "Комп'ютерні науки та інформаційні технології".

На кафедрах відпрацьовані робочі програми навчальних дисциплін, які виконано у відповідності до вимог програм навчальних дисциплін та робочих навчальних планів підготовки військових фахівців на 2020-2021 навчальний рік. Робочі програми навчальних дисциплін відпрацьовані на весь період викладання навчальних дисциплін та чітко визначають послідовність засвоєння змісту навчання, розподіл його за організаційними формами вивчення дисципліни та видами навчальних занять, заплановані результати навчання, критерії оцінювання рівня її засвоєння, а також форми та засоби поточного і семестрового контролю.

На всі навчальні дисципліни викладачами кафедр відпрацьовані методичні розробки. Весь методичний фонд кафедр розглянуто та ухвалено на засіданнях кафедр та затверджений встановленим порядком з відміткою в протоколах засідання кафедр.

На всі освітні компоненти освітньо-професійної програми "Комп'ютерні науки та інформаційні технології" за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти відпрацьовані силабуси обов'язкових і вибіркових навчальних дисциплін згідно додатку 1 Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут затвердженого Вченою радою Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут протоколом від 29.12.2020 №20. Силабуси обов'язкових і вибіркових навчальних дисциплін розміщені на сайті інституту за посиланням <http://www.viti.edu.ua/122-syllables-2020-bachelor>.

У таблиці подано результати моніторингу якості відпрацювання програм навчальних дисциплін, робочих програм навчальних дисциплін, силабусів та методичних розробок з обов'язкових і вибіркових навчальних дисциплін для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Назва освітнього компоненту	ПІНД	РПНД	Силабус	Методичні розробки	Примітки
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>					
<b>Обов'язкові компоненти</b>					
Історія України та української культури	+	+	+	+	
Українська мова за професійним спрямуванням	+	+	+	+	
Іноземна мова	+	-	+	-	Корегуються, згідно вимогу НАТО за рекомендацією Місії України при НАТО, з урахуванням рекомендацій Бюро з координації міжнародної мовної підготовки (BILC) у рамках виконання оновленої цілі партнерства України – НАТО G1200 "Мовні вимоги" (LANGUAGE REQUIREMENTS)
Вища математика	+	+	+	+	
Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика	+	+	+	+	
Фізика	+	+	+	+	
Інженерна та комп'ютерна графіка	+	+	+	+	
Алгоритмізація та програмування	+	+	+	+	

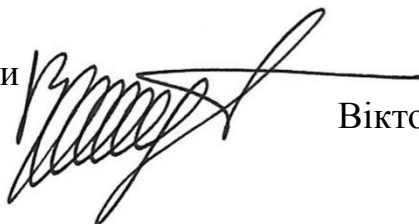
Об'єктно-орієнтоване програмування	+	+	+	+	
Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	+	+	+	+	
Системний аналіз	+	+	+	+	
Моделювання систем	+	+	+	+	
Комп'ютерні мережі	+	+	+	+	
Операційні системи	+	+	+	+	
Організація баз даних та знань	+	+	+	+	
Web-технології та Web-дизайн	+	+	+	+	
Управління IT-проектами	+	+	+	+	
Проектування інформаційних систем	+	+	+	+	
<b>Вибіркові компоненти</b>					
<b>Вибірковий блок 1</b>					
Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)	+	+	+	+	
Правознавство (у тому числі основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право)	+	+	+	+	
Економіка IT-проектів	+	+	+	+	
Дискретна математика	+	+	+	+	
Дослідження операцій	+	+	+	+	
Чисельні методи	+	+	+	+	
<b>Вибірковий блок 2</b>					
Філософія військового мистецтва	+	+	+	+	
Основи менеджменту	+	+	+	+	
Інформаційна економіка	+	+	+	+	
Математична логіка	+	+	+	+	
Математичне програмування	+	+	+	+	
Статистичний аналіз даних	+	+	+	+	
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>					
<b>Обов'язкові компоненти</b>					
Архітектура обчислювальних систем	+	+	+	+	
Технологія розробки програмного забезпечення	+	+	+	+	
Метрологія, стандартизація та сертифікація	+	+	+	+	
Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)	+	+	+	+	
Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	+	+	+	+	
Загальна тактика	+	-	+	-	корегуються, щодо процедур управління відповідно до стандартів НАТО, а також впроваджуються стандарти індивідуальної підготовки
Основи військового управління (в тому числі	+	-	+	-	корегуються, щодо

штабні процедури НАТО)					процедур управління відповідно до стандартів НАТО
Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	+	-	+	-	корегуються, впроваджуються стандарти індивідуальної підготовки
Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (в тому числі екологія)	+	-	+	-	корегуються, впроваджуються стандарти індивідуальної підготовки
Військова топографія	+	+	+	+	
Інженерна підготовка	+	-	+	-	корегуються, впроваджуються стандарти індивідуальної підготовки
Організація військового зв'язку	+	+	+	+	
Бойова система виживання воїнів (у тому числі тактична медицина)	+	-	+	-	корегуються, впроваджуються стандарти індивідуальної підготовки
Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	+	+	+	+	
Стрілецька зброя та вогнева підготовка	+	-	+	-	корегуються, впроваджуються стандарти індивідуальної підготовки
Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	+	+	+	+	
Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	+	+	+	+	
Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)	+	+	+	+	
Крос-платформне програмування	+	+	+	+	
Технічне забезпечення інформаційних технологій	+	+	+	+	
Технологія розробки інформаційних систем військового призначення	+	+	+	+	
Організація зв'язку в тактичній ланці управління	+	+	+	+	
<b>Вибіркові компоненти</b>					
<b>Вибірковий блок 1</b>					
Безпека операційних систем	+	+	+	+	
Технології комп'ютерного проектування	+	+	+	+	

Інтелектуальний аналіз даних	+	+	+	+	
Електроживлення телекомунікаційних та інформаційних систем	+	+	+	+	
Технічна експлуатація систем та комплексів військового зв'язку	+	+	+	+	потребують оновлення списку рекомендованої літератури
Бойове застосування безпілотних авіаційних комплексів ретрансляторів	+	+	+	+	
Навчальна практика (за фахом)	+		+		
Навчальна практика (за фахом)	+		+		
Навчальна практика (за фахом)	+		+		
Військове стажування	+		+		
Розробка та захист кваліфікаційної роботи				+	
<b>Вибірковий блок 2</b>					
Безпека інформаційних систем	+	+	+	+	
UML - системи моделювання програмного забезпечення	+	+	+	+	
Машинне навчання та добування даних	+	+	+	+	
Електроживлення систем та комплексів військового зв'язку	+	+	+	+	
Організація технічного забезпечення зв'язку	+	+	+	+	потребують оновлення списку рекомендованої літератури
Безпілотні літальні апарати	+	+	+	+	
Навчальна практика (за фахом)	+		+		
Навчальна практика (за фахом)	+		+		
Навчальна практика (за фахом)	+		+		
Військове стажування	+		+		
Розробка та захист кваліфікаційної роботи				+	

За результатами проведеного моніторингу було встановлено, що освітні компоненти освітньо-професійної програми "Комп'ютерні науки та інформаційні технології" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти забезпечені програмами навчальних дисциплін, робочими програмами навчальних дисциплін, силабусами та методичними розробками проведення навчальних занять.

Голова Ради з якості освіти  
генерал-майор



Віктор ОСТАПЧУК