

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ**

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



**ЩОРІЧНИЙ ЗВІТ  
ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ НАЧАЛЬНИКА ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ  
імені ГЕРОЇВ КРУТ ЗА 2021 РІК**

Київ – 2021

Основна діяльність Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут (далі – Інститут) за звітний період була спрямована на задоволення потреб Збройних Сил України та інших сил оборони держави у військових фахівцях з широким інтелектуальним горизонтом шляхом надання високоякісних освітніх послуг, розроблення якісної наукової та науково-аналітичної продукції за результатами фундаментальних і прикладних досліджень у сфері інформаційних технологій, кібербезпеки, електроніки та телекомунікації, воєнних наук, національної безпеки, безпеки державного кордону.

### **Освітня діяльність**

#### **Досягнуті результати.**

Основні завдання, які вирішував Інститут у звітному навчальному році:

У взаємодії із замовником розроблені та затверджені в установленому порядку освітньо-професійні програми підготовки офіцерів тактичного рівня за відповідними спеціальностями першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;

скориговані Навчальні плани підготовки офіцерів тактичного рівня за відповідними освітньо-професійними програмами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;

розроблена та затверджена в установленому порядку професійна програма підготовки офіцерів тактичного рівня (L-1B);

розроблений (скоригований) навчальний план професійної підготовки офіцерів тактичного рівня (L-1B);

розроблені та затверджені в установленому порядку 14 навчальних план-програм курсів професійної військової освіти та підвищення кваліфікації військовослужбовців та працівників ЗС України;

розроблена та затверджена навчальна план-програма підвищення кваліфікації офіцерів, прийнятих (призваних) на військову службу за контрактом (призовом) з запасу;

внесені зміни до програм навчальних дисциплін військово-професійної підготовки відповідно до розроблених єдиних (уніфікованих) програм загальновійськових навчальних дисциплін;

проведена акредитація освітньо-наукових програм Інформаційні системи та технології, Озброєння та військова техніка за ступенем вищої освіти доктора філософії;

продовжувалась робота щодо впровадження в освітній процес новітніх форм навчання;

продовжувалось проведення спільних занять з представниками НАТО;

продовжувалась робота щодо удосконалення кафедральних та внутрішньої інформаційної мережі Інституту – здійснено розгортання нової транспортної мережі;

продовження робіт щодо розроблення на кафедрах новітніх тренажерів та програмно-технічного забезпечення навчальних дисциплін;

завершено розгортання (переобладнання новітніми зразками техніки зв'язку) навчально-тренувального комплексу;

збільшення кількості нових посібників, підручників – близько 2300 примірників, із них біля 240 – періодичні видання;

розроблена та затверджена вченою радою Інституту Стратегія і перспективні напрями розвитку освітньої, наукової та інноваційної діяльності Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені героїв Крут на період до 2025 року;

розроблені та затверджені вченою радою Інституту понад 45 Положень, якими регулюється порядок здійснення освітнього процесу в Інституті;

впровадження в освітній процес новітньої інноваційної технології з використанням баз електронних бібліотек та форм дистанційного навчання;

проведено мовне тестування з визначення стандартизованих мовленнєвих рівнів (СМР) володіння англійською мовою з курсантами випускних курсів та слухачами курсів професійної підготовки (L-1B);

проведені курси професійної військової освіти та підвищення кваліфікації військовослужбовців та працівників ЗС України згідно наказу Міністерства оборони України від 30.11.2020 №448;

проведені курси підвищення кваліфікації офіцерів, прийнятих (призваних) на військову службу за контрактом (призовом) з запасу;

впроваджений навчальний онлайн-курс з базових заходів кібербезпеки (кібергігієна) для особового складу ЗС України. Станом на 06.09.2021 на курс зараховано 67 463 слухачів, із них успішно пройшли курс та отримали сертифікат 40 267 слухача.

В Інституті за 2020-2021 навчальний рік в межах міжнародного військового співробітництва проведено наступні заходи:

участь курсантів Інституту в міжнародних змаганнях з програмування Google HashCode 2020, NATO TIDE Hackathon 2021;

участь представників Інституту в багатонаціональних командно-штабних навчаннях НАТО "CWIX-2021" та "Сі-Бриз-2021";

робочі зустрічі з представниками США, Литовської республіки щодо питань співробітництва в сфері кібербезпеки, створення та розвитку ІТ-інфраструктури;

робочі зустрічі та участь в заходах в межах реалізації ПРОГРАМИ НАТО "Удосконалення військової освіти" DEEP;

участь курсантів та науково-педагогічного персоналу Інституту в міжнародних конференціях, семінарах, виставках та наукових конкурсах.

## **Наукова і науково-технічна діяльність**

### **Досягнуті результати.**

На протязі 2020 року особовий склад Інституту виконав 2 науково-дослідні роботи. Науково-педагогічним складом Інституту виконано 217 розпоряджень, вказівок за науковою тематикою.

До Річного плану наукової і науково-технічної діяльності Інституту на 2021 рік включено виконання 14 науково-дослідних робіт, із них замовником 12 науково-дослідних робіт є Командування Військ зв'язку та кібербезпеки ЗС України.

З початку року виконано понад 5 оперативних завдань та 83 розпорядження, рішення, вказівок пов'язаних з науковою та науково-технічною діяльністю. Отримано 8 Актів реалізації науково-дослідних робіт виконаних Інститутом з 2017 року.

Серед основних задач, які ставилися перед Інститутом під час виконання оперативних завдань є:

оцінювання ефективності функціонування системи захисту інформації і кібербезпеки в інформаційно-телекомунікаційних системах ЗС України;

оперативне завдання щодо автоматизації алгоритмів вступної компанії до Інституту (Система ВСТУП);

оперативне завдання щодо розробки програмних тренажерів радіостанцій сімейства Harris;

оперативне завдання по створенню інформаційно-аналітичної системи обліку, контролю земель і іншого нерухомого військового (державного) майна Міністерства оборони України на основі геопросторової платформи Ground and building control;

оперативне завдання на виконання розпорядження начальника Інституту про створення веб-сайту ЗС України.

Проведені дослідження на навчаннях:

командно-штабне навчання з органами управління, силами і засобами Національної гвардії України "Гвардія – 2020";

комплексне тренування системи зв'язку ЗС України;

стратегічне командно-штабне навчання "Об'єднанні зусилля – 2020";

участь у типових випробуваннях щодо порядку встановлення засобів зв'язку на бронетранспортери БТР-4Е та машини на його базі;

участь у Державних випробуваннях дослідного зразка спеціалізованого броньованого автомобіля "Варта".

Проведено 20 науково-технічних експертиз створення нових зразків техніки.

Розроблено ряд доктрин та настанов:

Доктрина Командування Військ зв'язку та кібербезпеки;

Збірник єдиних нормативів і навчальних завдань для Військ зв'язку;

Настанова "Інформаційні та автоматизовані системи управління";

Настанова "Супутниковий зв'язок";

Настанова "Короткохвильовий радіозв'язок";

Настанова "Регламент радіозв'язку";

Настанова "Тактичний зв'язок";

Настанова "Захист інформації та кібербезпеки в інформаційно-телекомунікаційних системах";

Настанова "Безпека спеціального зв'язку";

Настанова "Фельд'єгерсько-поштовий зв'язок";

Настанова "Бойової підготовки Військ зв'язку та кібербезпеки ЗС України";

Настанова "Управління радіочастотним ресурсом";

розробка Програми та методики проведення демонстраційного показу засобів УКХ радіозв'язку виробництва компанії L3Harris;

Настанова з організації радіорелейного зв'язку у ЗС України;  
Регламент радіозв'язку ЗС України;  
Настанова з планування бойового застосування частин та підрозділів зв'язку ЗС України;  
Настанова "Інформаційні та автоматизовані системи управління";  
Настанова з бойової підготовки військ зв'язку та кібербезпеки ЗС України (бригада, полк, батальйон (вузол зв'язку), рота взвод, екіпаж);  
Настанова з організації радіорелейного зв'язку у ЗС України;  
Інструкція з організації колективної підготовки в військах зв'язку ЗС України;  
Інструкція з організації індивідуальної підготовки військ зв'язку ЗС України.

Згідно Програми з військової стандартизації на 2018 – 2021 роки було виконано 4 частини словника НАТО зі зв'язку, а саме:

Словник НАТО зі зв'язку. Частина 4 (AComP-01 (Edition 3), NATO COMMUNICATIONS GLOSSARY (Chapters 713-715), MOD);

Словник НАТО зі зв'язку. Частина 4 (AComP-01 (Edition 3), NATO COMMUNICATIONS GLOSSARY (Chapters 713-715), MOD);

Словник НАТО зі зв'язку. Частина 6 (AComP-01 (Edition 3) NATO COMMUNICATIONS GLOSSARY (Chapter 726-790), MOD);

Словник НАТО з розпізнавання. (AAP-28 (B) NATO GLOSSARY OF IDENTIFICATION, MOD).

#### **В частині, що стосується редакційно-видавничої діяльності.**

В системі інформаційного забезпечення Інституту важливе місце відводилося військово-науковій, науково-технічній та науково-методичній інформації, яка дозволяла оперативно і якісно доводити наукові матеріали до керівництва, науково-педагогічного складу, наукових та інженерно-технічних працівників, докторантів, ад'юнктів і здобувачів.

За звітний період 2021 року в Інституті підготовлено та видано: 7 навчальних посібників, збірник матеріалів XX воєнно-наукової конференції курсантів ВІТІ – 1; 7 статей в наукометричній базі даних SCOPUS, щомісячна газета "Вісник Інтелекту. Таланту. Інновацій" ВІТІ.

В Інституті, на факультетах та кафедрах постійно проводяться наукові конференції та семінари. Тематика конференцій і семінарів спрямована на розглядання питань і проблем розвитку сучасних систем зв'язку, автоматизованих систем управління, а також захисту інформації в військових інформаційно-телекомунікаційних системах. Періодичність проведення наукових конференцій в Інституті становить 1 раз на рік, а наукових семінарів на кафедрах – 1 раз в квартал.

На 2021 рік заплановано проведення 39 міжкафедральних семінарів, на даний час проведено – 26.

## Морально-психологічне забезпечення

### **Досягнуті результати.**

На виконання доручення командувача військ зв'язку та кібербезпеки ЗС України від 27.03.2020 №308/91/1631 в Інституті створена *інформаційно - агітаційна група*, яка займається моніторингом інформаційного простору, проведенням агітаційної компанії для вступу до ВІПІ та висвітленням важливих подій, заходів на офіційних сторінках навчального закладу у мережі Інтернет.

З метою підтримання належного морально психологічного забезпечення з особовим складом курсантів проведено заходи: військово-патріотичного виховання – 49; культурологічного спрямування – 92; навчально-наукової підготовки – 76; духовного спрямування – 7; спортивні заходи – 41; заходи інформаційно - агітаційної групи – 44; участь у радіо ефірах та прямих ефірах у соцмережах, телепрограмах – 21; підготовлено відео привітань – 16; створено відеороликів – 40.

З метою підвищення ефективності системи запобігання і виявлення корупції в Інституті розроблено Кодекс академічної доброчесності. Факт ознайомлення усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників Інституту з Кодексом академічної доброчесності та їх зобов'язання щодо дотримання норм цього кодексу фіксується підписанням ними декларації про дотримання принципів академічної доброчесності.

Співробітниками Управління протидії наркозлочинності та Управління карного розшуку ГУ НП в м. Києві в рамках Всеукраїнського тижня Права правовий урок про адміністративну, кримінальну відповідальність, ознайомили курсантів зі статистикою вчинення злочинів та правопорушень в м. Києві, в Україні, довели про масштабність поширення та форми вживання наркотиків, доступність та місце вживання цих речовин.

Протягом тижня в рамках інформаційно-профілактичної діяльності "Тверезе військо", за підтримки голови Синодального управління військового духовенства митрополита Іоана (Яременко) було організовано 7 зустрічей для курсантів 1-4 курсів, яким доводилась сумна статистика в Україні щодо паління та вживання наркотиків серед молоді, шляхи профілактики та позбавлення цієї пагубної звички.

З метою профілактичної роботи з військовослужбовцями цільових груп щодо подолання адитивної поведінки, а саме схильних до ігрової залежності (ігроманії) та тих хто має суттєві фінансові заборгованості проведено зустріч зі слідчим Управлінням ГУНП м.Києва.

## Матеріально-технічна база

### **Досягнуті результати.**

Матеріально-технічна база підготовки фахівців за ступенем вищої освіти "бакалавр", "магістр" в Інституті відповідає ліцензійним умовам і акредитаційним вимогам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Більша частина навчальних площ відведено під класи практичної та спеціальної підготовки де розгорнуто сучасні зразки озброєння та військової техніки. На кафедрах розгорнуті сучасні комп'ютерні класи.

План розвитку та удосконалення навчальної матеріально-технічної бази на 2021 рік виконаний на 98%.

Враховуючи функціональне призначення Інституту, його основних видів діяльності та напрямки розвитку, керівництвом Інституту організоване належне забезпечення матеріально-технічною базою, необхідною для здобуття особами вищої освіти та проведення наукових досліджень.

Для проведення лабораторних та практичних занять на кафедрах Інституту створено та функціонують:

- інтеграційна платформа для об'єднання КХ та УКХ радіомереж з мережами загального користування (кафедра Захисту інформації в телекомунікаційних системах та мережах);

- тренажери з експлуатації та налаштування комплексних апаратних зв'язку: в інтересах організації та забезпечення зв'язку тактичної ланки управління; в інтересах організації та забезпечення зв'язку оперативної ланки управління (кафедра Побудови телекомунікаційних систем);

- розроблено та впроваджено інформаційну систему кафедри з підсистемою автоматизованого контролю виконання завдань та проєктів (кафедра Автоматизованих систем управління);

- розгорнуто поштовий сервіс Інституту. Створена підсистема інформаційного забезпечення військової освіти з питань оцінювання результатів навчання випускників ЗВВО за підсумками їх службової діяльності (кафедра Комп'ютерних інформаційних технологій);

- розроблено та затверджено до виконання проєкт кіберполігону НАТО (кафедра Кібербезпеки).

На кафедрі загальної тактики встановлені тренажери для надання першої допомоги, а саме: тренажер серцево – легеневої реанімації "ТАРАС – М Т5Д" (торс з електронікою); тренажер серцево – легеневої реанімації (СЛР) ТАРАС – М М2Д манекен з електронікою); тренажер серцево – легеневої реанімації (СЛР) ТАРАС – М М2Д манекен з електронікою+ програма для комп'ютера та імітатори поранень і пошкоджень.

В 2021 р. на базі забезпечення навчального процесу (польова навчальна база) організовано розгортання наметового табору зі всіма елементами побуту на 350 койко-місць.

### **Підготовка наукових кадрів**

#### **Досягнуті результати.**

Станом на 01.09.2021 в Інституті чисельність науковців вищої кваліфікації складає: докторів наук – 13; професорів – 8; кандидатів наук – 55; доцентів та СНС – 35; заслужених діячів науки і техніки України – 2; заслужених працівників освіти України – 1.

В Інституті працює докторантура та ад'юнктура. Підготовка в докторантурі здійснюється за науковими спеціальностями 255 Озброєння та

військова техніка - наказ начальника Інституту від 01.06.2016 №52, 126 Інформаційні системи та технології – наказ начальника Інституту від 27.09.2017 №142.

Підготовка в ад'юнктурі здійснюється за науковими спеціальностями 255 Озброєння та військова техніка, 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології, 126 Інформаційні системи та технології, за якими Інститут отримав ліцензію освітньої діяльності на III освітньо-науковому рівні – наказ Міністерства освіти і науки України від 05.09.2016 №1073 та наказ Міністерства освіти і науки України від 02.06.2017 №113.

За звітний період відбувся успішний захист дисертацій 4 осіб на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук.

Тимчасово діючою Спеціалізованою вченою радою Інституту СРДФ 28.710.001 проведено захист дисертаційної роботи на здобуття ступеня доктора філософії ад'юнктом 2020 року.

У 2021 році відбувся успішний захист 1 дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук.

У Спеціалізованій вченій раді іншого закладу вищої освіти захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук 2 особи; на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук 1 особа.

**Висновок:** організація навчального процесу, морально-психологічний стан особового складу Інституту, кадрове забезпечення дозволяють виконувати задачі з підготовки висококваліфікованих офіцерських кадрів для ЗС України та інших військових формувань, вирішувати всі питання щодо організації життєдіяльності Інституту.