



ВІПІ

Вісник Інтелекту • Таланту • Інновацій
Щомісячна газета Військового інституту телекомунікацій та інформатизації
Лютий 2018 року. Випуск № 18



ЗМІСТ НОМЕРА...

Події.....	2-5
Вклад науковців інституту у наукове забезпечення інформатизації системи менеджменту науковою і науково-технічною діяльністю в сфері військової освіти Збройних сил України.....	6-7
Кращі фахівці інституту.....	7
Причини і можливі загрози кіберпростору військових інформаційно-телекомунікаційним систем.....	8-9
Вітаємо з успішним захистом кандидатської дисертації.....	9
Чарівна наука в інституті.....	10
Пропозиції фахівців наукового центру по впровадженню кабельних систем.....	11
Результати атестації курсантів 4-х курсів.....	12-13
Результати навчання курсантів в 1 семестрі 2017-2018 навчального року.....	13
Хакатон – сучасна форма вирішення задач у галузі IT-технологій.....	14
Чорний запорожець.....	15
Вірші.....	16



Факультет інформаційних технологій кращий по дотриманню зразкової військової дисципліни за 2017 рік!



ВІПІ – сила! Зв'язківцям – слава!



Події

За підсумками стану військової дисципліни - 1 місце факультет Інформаційних технологій



30 січня 2018 року у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут проводилось підведення підсумків стану військової дисципліни та правопорядку за 2017 рік.

За результатами підведення підсумків в інституті:

кращий факультет по дотриманню зразкової військової дисципліни за 2017 рік Факультет Інформаційних технологій – начальник факультету полковник ОЛЕКСЕНКО В.П. Факультет нагороджено перехідним вимпелом „Кращий факультет по дотриманню зразкової військової дисципліни”;

кращий навчальний курс по дотриманню зразкової військової дисципліни за 2017 рік – 23 навчальний курс факультету Інформаційних технологій – начальник навчального курсу майор ІВАНОВ В.Д. Курс нагороджено перехідним вимпелом „Кращий навчальний курс по дотриманню зразкової військової дисципліни”.

Начальник факультету Інформаційних технологій полковник ОЛЕКСЕНКО В.П., виступаючи перед особовим складом факультету підкреслив: „Це заслуга не тільки командирів та начальників усіх рівнів, а й кожного військовослужбовця факультету в цілому. Ми не будемо зупинятись на досягнутому, а будемо нарощувати наші здобутки у всіх сферах нашої діяльності. Я хочу від чистого серця подякувати всьому особовому складу за нашу плідну співпрацю”.

Чергові випробування безпілотних літальних апаратів



15 лютого 2018 року особовим складом кафедри спеціальних засобів зв'язку та радіотехнічних засобів факультету бойового застосування систем управління та зв'язку були проведені чергові випробування БПЛА власного виробництва.

Основна мета даного заходу тренування особового складу кафедри в якості оператора БПЛА. Під час випробувань були підтверджені тактико-технічні характеристики БПЛА літакового та мультироторного типу.

Фінал Футзальної Ліги



З 3 грудня по 25 лютого проходив турнір в залах м. Києва та області. Перед сезоном великого футболу на Кубок Героїв АТО, який стартує вже з 1 квітня, ми започаткували передсезонні змагання з футзалу. Організатором чемпіонату є Федерація футболу учасників АТО під егідою Всеукраїнського Об'єднання учасників АТО „УКРАЇНЦІ-РАЗОМ!” та Національної Асоціації спорту учасників АТО.

Отже, четверте місце регулярного Чемпіонату України з футзалу серед команд Ліги учасників АТО сезону зима 2018 зайняла команда ФК „Українці-Разом” – команда організаторів, учасники бойових дій з міста Києва.

Бронзовим призером „Футзальної Ліги учасників АТО” стала футбольна команда „Університету”, НУОУ ім. І. Черняхівського.

У фінальному поєдинку за почесне звання чемпіонів Футзальної Ліги учасників АТО змагалися ФК „МЕРЕДІАН - ВІТІ” ЗС України та ФК „АЛЬЯНС” СБУ (Київ). У запеклій боротьбі перше місце виборили представники Служби Безпеки України.

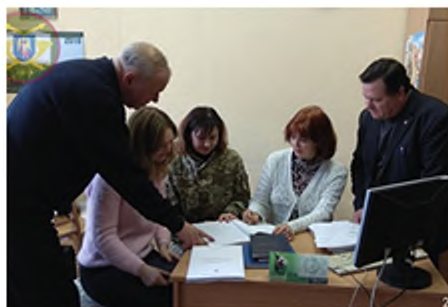
Друге місце – футбольна команда Військового інституту телекомунікацій та інформатизації, капітан команди заступник начальника вишу полковник Віталій Тарасов. Вітаємо срібних чемпіонів! СЛАВА! СЛАВА! СЛАВА!

Переможці турніру отримали красень Кубок Героїв АТО, який є ПЕРЕХІДНИМ. Піднесений настрій присутнім забезпечив оркестр Військового інституту телекомунікацій та інформатизації ім. Героїв Крут.



Події

Перевірка стану патентно-ліцензійної, винахідницької, раціоналізаторської роботи в Інституті



На виконання пункту 118 Уточненого плану основних заходів діяльності Міністерства оборони України на лютий 2018 року, затвердженого Міністром оборони України від 30 січня 2018 року, та відповідно до пункту 2.2 Положення про патентно-ліцензійну, винахідницьку та раціоналізаторську діяльність у Збройних силах України, затвердженого наказом Міністра оборони України від 30.06.2010 № 338, фахівцями з питань інтелектуальної власності Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних сил України у період з 20 лютого 2018 року по 22 лютого 2018 року проведено перевірку стану винахідницької та раціоналізаторської діяльності у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації.

Комісією перевірено наявність нормативно-правових актів та нормативних документів щодо проведення винахідницької та раціоналізаторської діяльності в інституті, здійснено аналіз виконання їх положень в підрозділах інституту.

Перевіркою встановлено, що документи наявні, ведення планів, журналів реєстрації заявок на винаходи (корисні моделі) та раціоналізаторські пропозиції відповідають вимогам чинного законодавства України.

За підсумками роботи комісією встановлено, що науковцями інституту подано 366 раціоналізаторських пропозицій, на які авторам видані Свідчення, отримано 30 патентів України на корисну модель.

Курсанти військового коледжу отримали дипломи



28 лютого 2018 року у Військовому коледжі сержантського складу Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут відбулася урочиста церемонія випуску молодших сержантів, які успішно завершили навчання та здобули освітньо-кваліфікаційний рівень „молодший спеціаліст” за спеціальностями 122 „Комп’ютерні науки”, 172 „Телекомунікації та радіотехніка” та здобули кваліфікацію техника електрозв’язку.

У ході заходу заступник начальника Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут з навчальної роботи полковник Сілко О.В. відповідно наказу начальника Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут від 14 лютого 2018 року № 56, вручив 12-м військовослужбовцям Військового коледжу, які брали участь у проведенні АТО на території Донецької та Луганської областей, відзнаку начальника Генерального штабу – Головнокомандувача Збройних сил України – нагрудний знак „Учасник АТО”.

Після напутніх слів начальника Військового коледжу ВІП полковника Злобіна К.В., випускники зі святковим настроєм запропонували керівництву інституту і коледжу зробити загальне фото на пам’ять, після чого з батьками, близькими родичами пішли святкувати в родинному колі цю значну подію у їхньому житті.

Сержантський корпус рівня країн НАТО



У Військовому коледжі сержантського складу Військового інституту телекомунікацій та інформатизації пройшла зустріч курсантів з начальником інформаційно-аналітичного відділу по роботі з сержантським та старшинським складом Генерального Штабу Збройних Сил України старшим прапорщиком Кузьменком Романом Валерійовичем.

Зустріч була присвячена реформі професійного сержантського корпусу, яка була активізована в 2015 році після початку російської агресії. Під час зустрічі обговорювались такі питання:

1. Перспективи розвитку кар’єри сержантського та старшинського складу у Збройних силах України до 2022 року.

2. Доведено зміни чинного законодавства стосовно отримання житла військовослужбовцями, які проходять службу за контрактом.

3. Реалізація, підвищення соціальних стандартів військовослужбовців за контрактом, впровадження нової системи грошового забезпечення відповідно до структури професійного сучасного сержантського корпусу Збройних сил України.

4. Впровадження переліку первинних посад офіцерського складу, які заміщуються посадами сержантського і старшинського складу відповідно до дорожньої карти (плану заходів).



Події

На факультеті інформаційних технологій відбувся випуск офіцерів-зв'язківців



28 лютого у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут на факультеті Інформаційних технологій відбувся достроковий випуск молодих офіцерів-зв'язківців. Троє спеціалістів у галузі інформаційних технологій отримали дипломи магістерського рівня та первинне офіцерське звання „лейтенант”. На церемонії вручення дипломів панувала атмосфера радості, гордості, високого почуття патріотизму, лунали слова вітання. Начальник факультету Інформаційних технологій полковник ОЛЕКСЕНКО Віталій Петрович привітав молодих лейтенантів та наголосив, що кожен випускник має пропагувати і продовжувати гідно та з честю нести традиції нашого вищого військового навчального закладу, бути гідним героїв, які віддали своє життя за Батьківщину та на практиці реалізовувати отримані знання й вміння в управлінні військовими колективами.

Випускники висловили слова великої вдячності викладачам, керівному складу курсу, факультету та інституту, за те, що вони своєю самовідданою щоденною працею протягом п'яти років загартовували їх життєвим досвідом та надали необхідні знання та вміння, підготувавши їх, як висококваліфікованих фахівців для Українського війська.

Вже завтра наші випускники стануть на захист рідної Батьківщини та інколи з гордістю і сумом будуть згадувати ті чудові роки, коли вони навчалися в стінах нашого славетного навчального закладу.

Вручення дипломів бакалавра курсантам 4 курсу факультету телекомунікаційних систем



У понеділок, 26 лютого 2018 року, відбулося вручення дипломів бакалавра курсантам 4-го курсу факультету Телекомунікаційних систем. Диплом бакалавра отримали 76 курсантів, які успішно склали підсумкову атестацію. Екзаменаційна комісія складалася з комплексного екзамену з іноземної мови (англійської), комплексного екзамену зі спеціальності, а також розробки та захисту кваліфікаційної роботи.

Навчання курсантам давалося нелегко, адже шлях до обраної професії складається із успіхів і невдач, помилок і правильних рішень. Однак курсанти факультету показали високий рівень вмінь та навичок під час екзаменів. Кожен із курсантів доклав багато зусиль задля того моменту, коли у руках з'явиться перший документ про вищу освіту.

Рішенням екзаменаційної комісії, яке було прийняте голосуванням одностайно курсантам присуджено ступені вищої освіти „бакалавр” за спеціальністю „Телекомунікації та радіотехніка”. Курсанти Кисиленко Д.Ю. та Пекарський В.О. отримали дипломи бакалавра з відзнакою.

Вдивляючись у обличчя юнаків і дівчат, відчуваються переживання і велика радість, сподівання і впевненість у правильному виборі професії.

Пройде зовсім небагато часу і Збройні сили України поповняться справжніми професіоналами, офіцерами, сенсом життя яких є патріотизм, честь, гідність, професіоналізм.

Підсумки навчальної роботи за перший семестр 2017-2018 навчального року факультету інформаційних технологій



22 лютого 2018 року на факультеті Інформаційних технологій Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут було проведено фактичний аналіз проведених дій (підведення підсумків) навчальної роботи за перший семестр 2017 – 2018 навчального року.

Відповідно до порядку денного спочатку виступили начальники курсів капітан СТАРОВОЙТ Д.О. та старший лейтенант ФАРБЕЙ А.Р., які проаналізували стан навчальної роботи своїх підрозділів у I семестрі 2017 – 2018 навчального року, визначивши кращих та гірших, а також поставили завдання на II навчальний семестр.

Начальник факультету полковник ОЛЕКСЕНКО Віталій Петрович провів детальний аналіз навчальної роботи курсантів у I семестрі 2017 – 2018 навчального року, визначивши рейтинг успішності серед навчальних груп факультету, заохотив курсантів, які за результатами сесії успішно завоїли навчальну програму та закінчили її на відмінно, поставив завдання підрозділам на II семестр 2017 – 2018 навчального року. В кінці своєї доповіді полковник ОЛЕКСЕНКО Віталій Петрович зазначив: „Вдячний всьому колективу факультету Інформаційних технологій за титанічну працю, яка була проведена. Ми з честю та гідністю подолали всі труднощі, які виникали перед нами та виконали всі завдання, які стояли перед нашим колективом”.



Події

Заняття на комплексному тренуванні системи зв'язку з курсантами п'ятого курсу ВІТІ



З метою набуття практичних навичок та теоретичного ознайомлення курсантів випускних курсів ВІТІ зі стаціонарною та польовою складовою вузлів зв'язку 16 та 17 лютого були проведені ознайомчі заняття на базі двох військових частин Київського гарнізону.

Офіцери-викладачі та командири курсантських підрозділів під час занять ознайомили майбутніх офіцерів з особливостями організаційно-штатної структури стаціонарних та польових вузлів зв'язку, організацією, забезпеченням та підтриманням стійкого зв'язку всередині вузлів зв'язку, а також під час керування та забезпечення управління підрозділами під час виконання завдань за призначенням. Випускники були ознайомлені з основними підрозділами стаціонарного та польового вузлів зв'язку, їх призначенням, складом та наявною технікою зв'язку.

Курсанти відповідально віднеслись до проведених занять, адже вже за кілька місяців хтось з них може потрапити на одну з вакантних посад у цих підрозділах військ зв'язку.



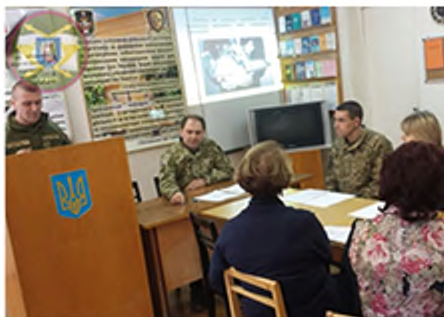
Науково-практичний семінар на кафедрі військово-гуманітарних дисциплін



Відповідно до Плану проведення міжкафедральних науково-практичних семінарів Військового інституту телекомунікацій та інформатизації на 2018 рік, на кафедрі військово-гуманітарних дисциплін було проведено науково-практичний семінар на тему: „Виникнення і становлення теоретичних підходів і практичного здійснення інформаційно-психологічного впливу у політичних та військових цілях”.

У роботі семінару взяли участь науково-педагогічні працівники кафедри військової підготовки та ад'юнкти інституту. Під час проведення семінару обговорювалися питання пов'язані з еволюцією форм та методів ведення інформаційно-психологічного протиборства, теоретичними засадами вивчення проблем інформаційного протиборства, було розглянуто зарубіжний та вітчизняний досвід інформаційно-психологічного впливу у політичних та військових цілях.

Учасниками семінару було прийнято рішення про доведення загальної інформації семінару до курсантів та слухачів під час проведення навчальних занять.



Гирьовий спорт



Гирьовий спорт – випробування на силу та витривалість, адже це не тільки силовий вид спорту, але ще й циклічний. Дисципліна ґрунтується на підніманні гири на максимальну кількість разів за визначений проміжок часу та складається з двох вправ (поштовх, ривок) в залежності від правил змагань.

15 лютого було проведено чемпіонат Військового інституту з гирьового спорту, у якому взяли участь 72 курсанти з 12 курсів. Змагання були проведені з метою гармонійного розвитку та соціальної активності курсантів мотивації до зміцнення і збереження здоров'я, розвитку фізичної сили і витривалості, уміння швидко і раціонально діяти в умовах великого фізичного і психологічного навантаження, що є невід'ємними навичками військовослужбовця-професіонала, а також пропаганди фізичної культури та спорту, здорового способу життя, популяризації гирьового спорту.

У командній першості I місце посіла команда 15-го курсу, II місце – команда 36-го курсу, III місце – команда 14-го курсу.

Кращими в індивідуальному заліку стали курсанти: Котов А.С. у ваговій категорії до 80 кг (зафіксував у поштовсі – 71 підйом та в ривку – 100 підйомів), Гончар М.А. у ваговій категорії до 75 кг (зафіксував у поштовсі – 65 підйом та в ривку – 110 підйомів), Дорогобід О.С. у ваговій категорії до 60 кг (зафіксував у поштовсі – 29 підйомів та в ривку – 66 підйомів), виконавши норматив I дорослого розряду.

Вітаємо переможців і щиро бажаємо нових досягнень!

Викладач кафедри старший лейтенант Непомнящий О.В.

**Вклад науковців інституту у наукове забезпечення інформатизації системи менеджменту науковою і науково-технічною діяльністю в сфері військової освіти Збройних сил України**

Указом Президента України від 22.03.2017 р. № 73/2017 було затверджено Державну програму розвитку Збройних сил України на період до 2020 року. На виконання цього указу зведеним річним планом наукової та науково-технічної діяльності у Збройних силах України на 2017 рік наш інститут був призначений співвиконавцем НДР Обґрунтування перспективної системи наукового забезпечення функціонування та розвитку військової освіти Шифр „Концепція НЗ”.

Замовником роботи виступав Департамент військової освіти, науки, соціальної та гуманітарної політики Міністерства оборони України.

Організацію, ведення та контроль за виконанням цього наукового дослідження було покладено на начальника кафедри військово-гуманітарних дисциплін полковника Саєнка О.Г.

Метою роботи являлось підвищення ефективності наукової і науково-технічної діяльності ВВНЗ Збройних сил України в інтересах військової освіти.

Виконавці НДР „Концепція-НЗ” науковці кафедр №№ 3, 21, 22, науково-організаційного відділу, наукового центру зв'язку та інформатизації у термін березень-жовтень 2017 року вирішили наступні задачі:

1) аналіз світового та національного досвіду організації наукових досліджень для функціонування та розвитку вищих навчальних закладів;

2) аналіз проблеми впливу інформатизації систем управління в галузі вищої освіти на технології організації управління освітянською діяльністю;

3) аналіз впливу інформаційної культури управлінських кадрів на ефек-

тивність інформатизації системи управління науковими дослідженнями в галузі вищої освіти;

4) аналіз вітчизняної нормативно-правової бази в інтересах інформатизації системи менеджменту наукової і науково-технічної діяльності в галузі військової освіти Збройних сил України.

Наслідком рішення цих задач явилась розробка:

— пропозицій по застосуванню на нульовому етапі інформатизації системи менеджменту науковою і науково-технічною діяльністю СМННТД в сфері військової освіти України реінжинірингу (на основі процесного підходу) процесів управління науковою і науково-технічною діяльністю.

Показано, що інформатизація СМННТД характеризується саме переходом від традиційної функціональної моделі діяльності організації до її процесної моделі, заснованої на інтеграції робіт навколо процесів, які відбуваються в організації.

Процесний підхід передбачає зміщення акцентів з управління окремими науковими підрозділами і науковими виконавцями на управління процесами, що пов'язують їх діяльність.

Проведений аналіз показав, що процес впровадження інформаційних систем в СМННТД тісно пов'язаний із перебудовою самої системи управління – оптимізацією організаційної структури, функцій і процесів, які описують взаємодію ланок цієї структури, а також зі зміною мотивації посадових осіб і наукових виконавців.

— пропозицій по впровадженню новітніх Web-технологій в методологію побудови інформаційної системи органу управління науковою і науково-технічною діяльністю;

— теоретичних основ інформаційної і комп'ютерної підтримки процесів планування науковою і науково-технічною діяльністю ВВНЗ, головним компонентом яких являються методи виводу по прецедентам, що базуються на використанні досвіду організації планування ННТД ВВНЗ у формі конкретних або узагальнених випадків прецедентів

планування, які представляють собою зразки (приклади) варіантів рішення задач планування і послідовності їх отримання;

— пропозицій щодо змін у нормативно-правовій базі ЗСУ у сфері військової освіти і науки;

— організаційної, концептуальної і організаційно-технічної структур системи менеджменту науковою і науково-технічною діяльністю (СМННТД) в сфері військової освіти України;

Варіант запропонованої організаційно-технічної структури СМННТД:

Центральним елементом запропонованої структури є сервер надання сервісу для задоволення інформаційних потреб посадових осіб СМННТД у сфері військової освіти України. Сервер здійснює надання доступу до інформації центрального сховища даних згідно визначених ролей.

Архітектура системи базується на дворівневій архітектурі мережевої взаємодії „клієнт-сервер”:

— сервери – постачальники сервісу для задоволення інформаційних потреб;

— клієнти кінцеві споживачі послуг сервера (посадові особи СМННТД, суб'єкти наукової і науково-технічної діяльності);

Місце серверу – головний комунікаційний вузол, клієнтська частина – АРМ кожного учасника процесу управління науковою і науково-технічною діяльністю у сфері військової освіти.

Apache HTTP-сервер – загальнодоступний web-сервер обробки HTTP-запитів від клієнтів, зазвичай веб-браузерів, і видачі їм HTTP-відповіді, як правило, разом з HTML-сторінкою, зображенням, файлом, медіа-потоком або іншими даними.

СУБД - найбільш ефективним інструментом для цієї структуризації можуть виступати технологічні платформи систем управління базами даних, такі як, наприклад, MS SQL Server, MySQL, Oracle, DB-2, тощо.

Клієнт - сучасний Web-браузер (програма перегляду гіпертексту, або браузер від англ. Browser), що встановлені на АРМ учасників вищевказаного процесу.

Комунікаційне середовище мережа



Вклад науковців інституту у наукове забезпечення інформатизації системи менеджменту науковою і науково-технічною діяльністю в сфері військової освіти Збройних Сил України

Intranet.

Інформатизація СМННТД у сфері військової освіти України має забезпечити:

1. Виникнення нових можливостей для оновлення нормативної бази та поширення наукових результатів серед ВВНЗ, НДІ (НЦ).

2. Одночасне звернення до багатьох джерел інформації (електронним бібліотекам, банкам даних, науковим матеріалам в системі, тощо) всіх учасників наукової і науково-технічної діяльності.

3. Інтерактивний режим планування та постановки завдань підлеглим підрозділам та посадовим особам.

4. Контроль та моніторинг виконання планів наукової і науково-технічної діяльності у сфері військової освіти.

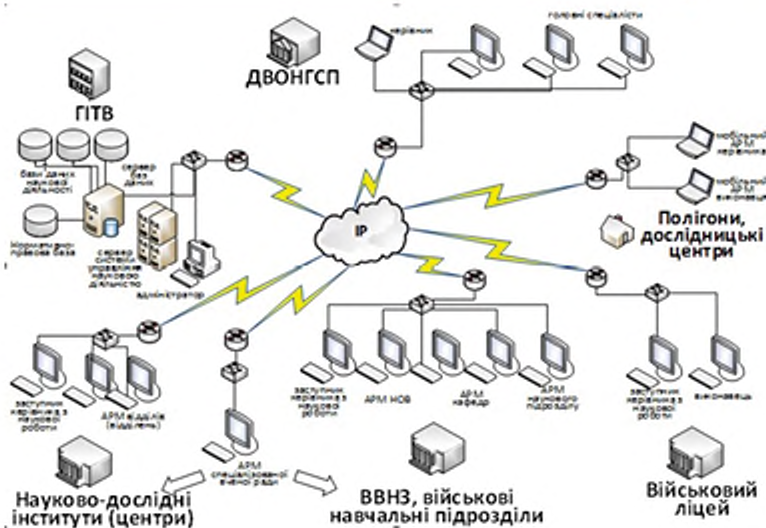
5. Зручність виконання поставлених завдань учасниками, розділених територіально.

6. Постійний зворотній зв'язок між посадовими особами та виконавцями СМННТД.

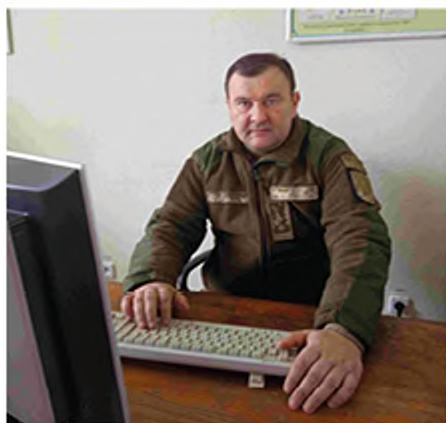
— принципів розробки АРМ посадових осіб як складових інформаційних модулів системи менеджменту науковою і науково-технічною діяльністю у сфері військової освіти України.

Проміжний і заключний звіти НДР „Концепція-НЗ” підтверджені актами приймання головним виконавцем роботи Національним університетом оборони України імені Івана Черняховського.

Відповідальний виконавець НДР „Концепція-НЗ” к.т.н., доцент Шаціло П.В.



Кращі фахівці інституту



Майже двадцять років (після закінчення у 1998 році Київського інституту Сухопутних військ за спеціальністю „Автомобілі та автомобільне господарство”) на базі нашого інституту проходить службу підполковник Савченко Олег Миколайович на командних посадах та посадах, пов'язаних з викладацькою та науковою діяльністю. У 2013 році він був призначений на посаду провідного наукового співробітника

науково-дослідного відділу в Науковому центрі зв'язку та інформатизації ВПІ. І на сьогоднішній день Олег Миколайович працює на науковій ниві на благо ЗСУ та й загалом всієї країни.

За час проходження служби підполковник Савченко О.М. показав себе не лише як дисциплінований, відповідальний і наполегливий офіцер, а й розсудливий і досвідчений фахівець, який працює над собою та підвищує свій професійний рівень. Зокрема, у 2015 році він закінчив Національний університет оборони України та здобув освіту магістра за спеціальністю „Організація технічного забезпечення військ” (за видами та родами військ і сил). Також він записав на свій особистий рахунок немало здобутків: на сьогодні ним видано більше 20 наукових статей та тез, водночас Олег Миколайович брав участь у таких НДР, як „ОПЕРА”, „НОУТБУК”, „СТЕРЖЕНЬ” та низки розробок фахівців Наукового

центру зв'язку та інформатизації ВПІ та їх випробуваннях.

У листопаді 2015 року Олег Миколайович входив до складу комісії, яка проводила державні випробування автомобілів підвищеної прохідності КраЗ-63221-0000059-02 з кузовом-фургоном. Після їх випробування, Наказом Міністра оборони України зазначена розробка була прийнята на озброєння та наказом НГШ ЗС України введена в експлуатацію. Основним споживачем автомобіля підвищеної прохідності КраЗ-63221-0000059-02 з кузовом-фургоном на сьогодні є Міністерство оборони України.

З жовтня по грудень 2017 року в районі проведення Антитерористичної операції в Донецькій та Луганській областях підполковник Савченко О.М. особисто приймав участь у визначальних відомчих випробуваннях.

**Причини і можливі загрози кіберпростору військових інформаційно-телекомунікаційним систем**

Результати опитування більш як 400 фахівців (в тому числі організацій) в сфері кібербезпеки були представлені у вигляді звіту „Threat monitoring, detection and response – 2017”, який надає більш повного представлення про останні загрози ІБ, з якими зустрілись організації та рішення по їх виявленню і попередженню. Це загальна тенденція розвитку та існування великих організацій, в тому числі таких, як Збройні сили в сучасному кібернетичному світі.

На основі опитування були визначено типи кібератак, які найбільш хвилюють спеціалістів з кібербезпеки. Це, зокрема: фішингові атаки – 48 %, ransomware – 48 %, викрадення даних – 47 %, інсайдерські атаки – 43 %, шкідливе програмне забезпечення – 43 %, неавторизований доступ – 38 %, Advanced Persistence Threats(APTs)/цілеспрямовані атаки – 37 %, атаки нульового дня – 37 %.

Факторами, які є головними проблемами при моніторингу, виявленні та реагуванні на кібернетичні загрози є: виявлення передових загроз – 62%, виявлення і/або попередження інсайдерських загроз (недбалість, шкідливі дії, компрометація) – 48 %, відсутність передового персоналу безпеки для контролю над загрозами – 41 %, забезпечення спостережності для всіх інформаційних активів і вразливостей у всьому середовищі – 41 %, недостатність впевненості у автоматизованих інструментах керування загрозами – 27 %, відсутність відповідних інстру-

ментів звітності – 25 %, моніторинг безпеки хмарної інфраструктури – 24 %.

Як показали результати аналізу, для захисту своїх інформаційних ресурсів в більшості організацій існують деякі обмеження, що не дозволяють побудувати адекватну систему захисту: недостатня фінансова підтримка – 51 %, відсутність навичок/тренувань персоналу – 49 %, неадекватні інструменти, що використовуються всередині організації – 36 %, погана інтеграція між інструментами інформаційної безпеки – 31%, велика кількість даних для аналізу – 30%, погане управління технічною підтримкою/закупівлею – 28 %, погане бачення мережевого трафіку та інших процесів – 28 %, погана співпраця між розподіленими підрозділами організації – 25 %.

Інциденти безпеки створюють негативний вплив на процеси всередині та зовні організації, зокрема: зупинення діяльності організації – 38 %, зниження продуктивності співробітників – 33 %, розгортання ІТ-ресурсів для усунення проблем – 33 %.

Як виявилось, найбільш поширеними джерелами даних моніторингу є програмні додатки, міжмережні екрани та кінцеві пристрої (рис. 1). Однак, існує також дуже велике коло джерел збору інформації для моніторингу: програмні додатки (логи подій, логи аудиту) – 59 %, міжмережні екрани мережевого рівня (IPS/IDS/UTM пристрої) – 57 %, кінцеві пристрої (PC, ноутбуки, мобільні пристрої, MDM, NAC, схови-

ща логів, антивірусне ПЗ) – 57 %, ПЗ для керування вразливостями – 54 %, антивірусне ПЗ на хості – 52 %, пакетні фільтри – 41 %, засоби забезпечення безпеки від сторонніх служб – 37 %, аналітика поведінки користувачів і сутностей (UEBA) – 39 %, Whois / DNS / Dig та інші інструменти пошуку в мережі Інтернет – 34 %, технології та системи SIEM – 33 %, реляційні БД(транзакції, журнали подій, журнали аудиту) – 32 %, виділена платформа керування журналом – 31 %, системи ID/IAM (керування ідентифікацією та доступом) – 29 %, мережеві платформи для шкідливих програм – 29 %, хмарна активність – 24 %, Netflow – 22 %, додатки для соціальних мереж (Facebook, Twitter) – 19 %, сервери терміналів – 19 %, системи керування неструктурованими джерелами даних (NoSQL, Hadoop) – 13 %.

За результатами досліджень виявилось, щоб виявити, перевірити і зреагувати на можливий інцидент в організації необхідно для 32 % організацій від 0 до 4 години, для 24 % від 5 до 12 годин, для 14% від 13 до 23 годин, для 19 % від 1 до 7 днів, для 3 % від 8 до 14 днів, для 8 % більше 14 днів. На думку різних фахівців, найбільш важливими пріоритетними питаннями по управлінню загрозами в найближчому майбутньому є: покращення виявлення загроз – вважають 67 %, покращити дослідження і аналіз загроз – вважають 44 %, упереджувальні загрози – вважають 43 %, покращити блокування загроз – вважають 41 %, зменшити небажаний/неавторизований трафік – вважають 38 %, автоматизувати відповідь на інциденти – вважають 36 %.

Наступні типи платформ управління загрозами (рис.2) використовувались в різних організаціях: рішення для забезпечення безпеки кінцевих пристроїв – 62 % організацій, IDS/IPS/UTM/міжмережні екрани – 55 % організацій, системи управління загрозами – 39 % організацій, системи керування логами – 37 % організацій, IAM – 34% організацій, SIEM – 32 % організацій, UEBA – 31 % організацій, системи безпеки додатків – 31 % організацій, системи моніторингу „Чорний Web” -12 % організацій, CTI – 10 % організацій,

**59%**Додатки
(логи подій, логи аудиту)**57%**Міжмережні екрани
(IDS/IPS/UTM пристрої)**57%**Кінцеві пристрої
(ПК, ноутбуки, мобільні пристрої,
колектори логів, антивірусне ПЗ)ПЗ
керування вразливостямиАнтивірусне ПЗ
на кінцевих пристроях

Пакетні фільтри

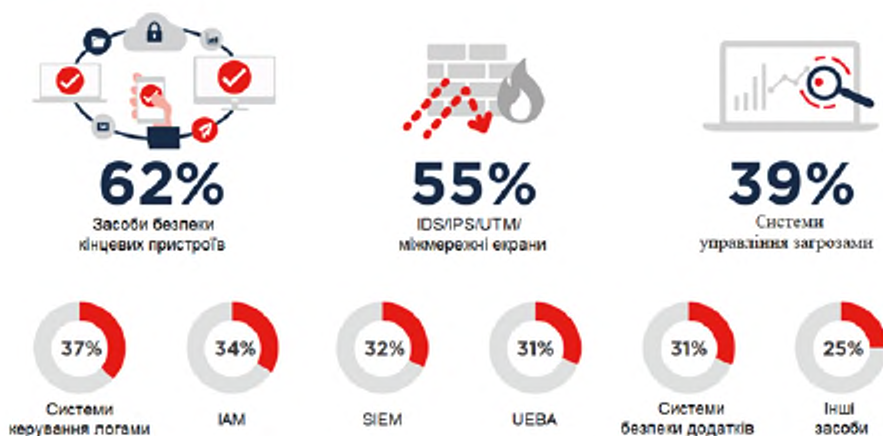
Засоби
забезпечення безпеки від
сторонніх служб

UEBA



Причини і можливі загрози кіберпростору військових інформаційно-телекомунікаційним систем

Вітаємо з успішним захистом кандидатської дисертації



платформи СТІ – 8 % організацій. Думка щодо основних структур керування загрозами розділялась наступним чином: стримання загроз – 67 %, відбиття загроз – 66 %, виявлення загрози – 56 %, відповідь на інцидент – 54 %.

Як показала практика, 29 % організацій відновлюються від кібернетичних атак за декілька хвилин або годин, однак для 36 % організацій це займає від 1 дня до 1 тижня.

Для виявлення загроз, найбільш часто використовуються комерційні рішення (57 % використовують продукти одного чи декількох комерційних постачальників), інші використовують платформи з відкритим вихідним кодом (47 %), а 21 % не використовують ніякої інформації про загрози.

Моніторинг кінцевих пристроїв використовується в 60 % організацій в якості провідного механізму інформування груп безпеки, в той час як постачальників розвідувальних послуг для загроз використовують в великому проценті (68 %) в командах, які мають більш високу практику.

Одним із важливіших типів кіберзагроз є інсайдерські атаки: ненавмисна компрометація даних (64 %), навмисна компрометація чи викрадення даних (60 %), компрометація облікових даних (60 %).

Ріст інсайдерських загроз пов'язаний з ростом числа пристроїв з доступом до конфіденційної інформації, даних, що виходять із традиційного периметра мережі на мобільних пристро-

ях, а також відсутність кваліфікованих співробітників. Підвищення використання хмарних додатків, підвищення кількості схожих даних також створюють відповідні умови.

Основними інструментами, що використовують команди безпеки для боротьби з інсайдерськими загрозами є навчання співробітників, моніторинг активності користувачів. Регулярні користувачі представляють найбільшу загрозу. За ними слідує привілейовані ІТ-користувачі (адміністратори, що мають доступ до конфіденційної інформації та підрядчики), служби провайдерів і тимчасові користувачі.

Очікуване відновлення від інсайдерських атак займає більше часу ніж від зовнішньої атаки, тому статистика показує наступний розподіл часу: за декілька хвилин – 8 %, за декілька годин – 10 %, за одну добу – 17 %, за один тиждень – 24 %, за один місяць – 9 %, за три місяця – 5 %, більше трьох місяців – 1 %.

Таким чином, цей досвід суттєво впливає на подальший розвиток системи кіберзахисту в ІТС ЗСУ, особливо в умовах проведення АТО.

*підполковник Чевардін В.Є.,
курсант 33 курсу Марчук О.В.,
молодший сержант
33 курсу Лаврик І.В.*



Колектив Військового інституту телекомунікацій та інформатизації щиро вітає викладача кафедри транспортних мереж факультету телекомунікаційних систем, працівника Збройних сил України КОНОНОВУ Ірину Віталівну з успішним захистом дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 20.02.14 – Озброєння і військова техніка. Здобувачем отримані важливі наукові результати, які в цілому спрямовані на розвиток методів оцінки надійності телекомунікаційного обладнання мереж військового зв'язку. Теоретичні результати дослідження надійності дають можливість обґрунтовано обирати найбільш ефективні шляхи та методи, які забезпечують необхідні (задані) значення показників надійності функціонування телекомунікаційного обладнання мереж військового зв'язку.

Захист відбувся 27.02.2018 року у Спеціалізованій вченій раді Військового інституту телекомунікацій та інформатизації.

Науковий керівник: доктор технічних наук, професор полковник Могилович Дмитро Ісакович.

Бажаємо подальших успіхів і високих досягнень у науковій та професійній діяльності, реалізації всіх творчих задумів! Оптимізму і благополуччя!



Чарівна наука в інституті



Традиційно склалася думка, що наукою можуть займатись лише чоловіки. Але останнім часом чарівна частина людства також почала демонструвати себе в науковій сфері. Прогрес у техніці дозволив звільнити багато вільного часу жінкам, які почали його використовувати на користь державі та суспільству в цілому. І тепер, стоячи в одному ряду разом із чоловіками, вони впевнено демонструють величніші наукові досягнення та результати.

15 грудня 2015 року Генеральна Асамблея прийняла резолюцію, проголосивши 11 лютого Міжнародним днем жінок і дівчаток у науці. За даними Інституту статистики ЮНЕСКО, лише 28 % наукових працівників у світі – жінки.

Від тоді, коли жінки почали приходити до науки – людство відчуло нові подвиги у наукових працях та відкриттях. Історичним фактом залишається, що першим програмістом у світі стала Ада Байрон, дочка відомого поета. В її честь був названа одна з перших комп'ютерних мов. Першою жінкою, що отримала Нобелівську премію, і першою двічі лауреаткою цієї нагороди (з фізики – 1903, з хімії – 1911) є французький фізик, хімік, педагог польського походження Марія Склодовська-Кюрі. Вона разом із чоловіком відкрила хімічні елементи радій і полоній, була єдиним науковцем в історії, відзначеною нагородою у двох різних галузях природничих наук. Грейс Хоппер – американський комп'ютерний вчений і військовий діяч, яка брала участь у створенні першого в США комп'ютера „Марк І”, в 1950-х розробила перший в історії компілятор. Він призначався для мови програмування COBOL. Актриса Хеді Ламарр у 1942 році запатентувала секретний засіб зв'язку, який динамічно змінював частоту мовлення, щоб утруднити перехоплення повідомлень противником. З 1962 року цей пристрій використо-

вувався в американських торпедах, а нині – у мобільному зв'язку і Wi-Fi. У будь-який період неважно відшукати передових і талановитих жінок-вчених, які рухали науку нарівні з чоловіками. Не становить виключення і Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації ім. Героїв Крут, де навчання в ад'юнктурі проходять як чоловіки, так і жінки-військовослужбовці в приблизно рівному співвідношенні. Старший лейтенант Тетяна Стрела та капітан Людмила Погребняк є гідними представниками жінок в науці.

Людмила Михайлівна Погребняк – ад'юнкт третього курсу ВІТІ ім. Героїв Крут. Народилася в с. Кіблич Гайсинського району, Вінницької області. Закінчила Гайсинський медичний коледж з дипломом з відзнакою, а також отримала диплом з відзнакою бакалавра та спеціаліста у галузі радіотехніки (факультет № 3 ВІТІ НТУУ „КПІ”). Володіє іноземною мовою на рівні стандартизованого мовного рівня два. Має спортивний розряд по баскетболу.

На даний час займається підвищенням швидкості передачі інформації з необхідною якістю обслуговування користувачів в мережі військового радіозв'язку. Має хороші знання із теорії сигналів, математичного аналізу, теорії ймовірності та математичної статистики, теорії оптимальних статистичних рішень та теорії потенційної завадостійкості. Людмила активно вивчає програмне середовище Matlab, що надає можливість імітаційного моделювання реальних процесів, які мають місце в мережі військового радіозв'язку. Приймає активну участь у державних та міжнародних конференціях, науково-дослідних роботах. „Я люблю інтелектуальну діяльність, дискусії (коли твоє слово для когось щось важить), це те, що мене надихає та окриляє. Наука – це постійні нові горизонти, нові цілі та люди, постійна динаміка і нові можливості. Щастя слідувати своєму покликанню! Безмежно вдячна свої рідним та наставникам”, – каже Людмила.

Стрела Тетяна Сергіївна – ад'юнкт 1 курсу науково – організаційного відділу ВІТІ ім. Героїв Крут. Народилася в м. Шепетівка, Хмельницької області. Закінчила Броварське вище училище фізичної культури зі срібною медаллю

та спортивним розрядом КМС з легкої атлетики. Після закінчення ВІТІ отримала диплом з відзнакою бакалавра та спеціаліста у галузі комп'ютерних наук (факультет № 2 ВІТІ НТУУ „КПІ”). На даний час займається проблемами покращення показників якості передачі даних в сенсорних мережах військового призначення, удосконаленням існуючих та створенням нових методів маршрутизації та організації передачі даних в мережах спеціального призначення. Слід зазначити, що Тетяна Сергіївна навчається за новою європейською системою підготовки наукових кадрів, а саме кредитно-трансферною системою організації навчання. Вона вже впевнено відчуває себе в програмному середовищі Matlab та у засобі імітаційного моделювання мереж NS-2. Має добрі знання із воєнно-прикладної теорії імовірностей, вищої математики, математичної статистики та теорії надійності. Тетяна приймає активну участь у державних та міжнародних наукових семінарах та конференціях. Дівчина активно переїмає міжнародний досвід у проектуванні, створенні, оцінці та випробуванні сенсорних мереж цивільного та військового призначення. Також вона демонструє високі показники не лише в науці, але й у спорті. Хоча дівчина навчається в ад'юнктурі лише п'ять місяців, вона вже користується науковим авторитетом серед інших ад'юнктів, наукових співробітників та викладачів. Тетяна прагне втілити всі свої ідеї та наукові досягнення в життя, що буде сприяти наближенню рівня оснащеності Збройних сил України до рівня найрозвиненіших армій світу. В сім'ї Тетяни займатися наукою стало сімейною справою, оскільки її чоловік також є науковцем.

„Наполегливість, добрі знання зі своєї справи та впевненість у собі – ось найголовніші критерії, якими повинні володіти всі науковці. Треба завжди пам'ятати, до якої мети ти прагнеш та не відволікатись на сторонні, непотрібні справи. Потрібно уважно слухати поради досвідчених науковців та викладачів. Завжди йти вперед і ніколи не зупинятись. Безмежно вдячна за підтримку та допомогу чоловіку, рідним та своєму керівникові”, – зізнається Тетяна.



Пропозиції фахівців наукового центру по впровадженню кабельних систем

Останнім часом у війська зв'язку ЗС України надходить сучасне цифрове обладнання, створюються нові та модернізуються існуючі комплекси зв'язку, розробляється новітній польовий комплект кабелів зв'язку. Цифрові комплекси та засоби зв'язку польової та стаціонарної компонент системи зв'язку ЗС України, а також телекомунікаційні мережі спеціального призначення, мережі операторів зв'язку, міністерств та відомств України повинні бути сумісними з електричними та логічними інтерфейсами.

Для організації проводового зв'язку в ЗС України використовується в основному застаріле кабельне обладнання: П-274М, П-268, П-296, П-270, П-272, ПТРК, ПРК та ВСЕК, яке не спроможне з необхідною швидкістю, пропускну здатністю та дальністю забезпечити передачу даних, голосу та відео.

У розробці та впровадженні сучасних засобів та технологій зв'язку, при розгортанні повнофункціональної польової та стаціонарної компонент системи зв'язку ЗС України, приймає активну участь колектив Наукового центру зв'язку та інформатизації (далі - Центр).

Яскравим прикладом впровадження сучасних технологій колективом Центру є розробка технічних умов, випробування та прийняття в експлуатацію польового симетричного кабелю зв'язку з захищеними роз'ємами КРМ 4x2x0,51 будівельною довжиною 10, 50, 100 м та кабельної арматури до них:

- розетка приладова з квадратним фланцем, вилка кабельна;
- затискачі пружинного типу;
- ввідний щиток RJ-45 – 4 x RJ-12/П-274 (ВЩ-1);
- перехідний щиток RJ-45 – ПТРК 5x2 (ПЩ-1);

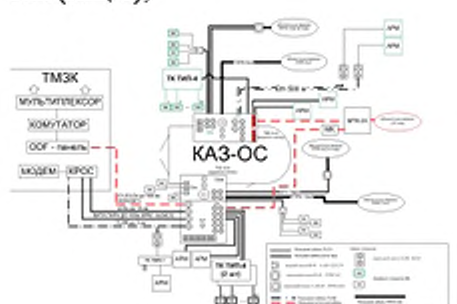


Рис. 1 Схема прив'язки польового вузла зв'язку

- перехідний щиток RJ-45 – RJ-45 (ПЩ-2);
- перехідний щиток RJ-45 – П-296 (ПЩ-3);
- перехідний щиток 2 x RJ-45 – ПТРК 10x2 (ПЩ-4);
- перехідний щиток П-274 – RJ-12 (ПЩ-5).

Вказане обладнання виготовляється на підприємствах України, а саме: ПАТ „Одескабель”, ТОВ „Телекарт-прилад”, ТОВ „Діалог-ІТ” та ПАТ „Завод „Лтава”. Виробництво кабельної продукції та постачання її у війська сприяє розвитку вітчизняних підприємств та унеможливує залежність ЗС України від іноземних виробників. Заміна застарілого кабельного обладнання на сучасне дозволить у повній мірі забезпечити надання всього набору мультимедійних телекомунікаційних послуг з установленою якістю для керівного складу пунктів управління (далі - ПУ). Результати відомчих випробувань підтвердили правильність вибору проведення наукового дослідження по розробці польових кабелів зв'язку та проведених розрахунків.

Дане обладнання забезпечує:

- 1) Мідний симетричний кабель з захищеними роз'ємами КРМ 4x2x0,51:
 - виконання типових додатків категорії Cat5e згідно класифікації ANSI / TIA / EIA-568-A, з уточненням в TSB-95;
 - надійне з'єднання з арматурою та приєднання до апаратних (станцій) без застосування додаткових пристосувань і герметизуючих ущільнень;
 - високоякісний захист контактної системи та внутрішнього монтажу від впливу навколишнього середовища;
 - надійне з'єднання за допомогою окремих контактів, розташованих в напівмуфтах.

2) Розетка приладова з квадратним фланцем та вилка кабельна – надійний монтаж на кінцях кабелю, кабельної арматури, кабельних вводах апаратних (станцій).

3) Затискачі пружинного типу – фіксацію польового кабелю типу П-274 до кабельної арматури або кабельного вводу апаратних (станцій).

4) Ввідний щиток ВЩ-1 – підключення чотирьох абонентів ПУ до телефонної мережі з роз'ємом під КРМ 4x2x0,51 з однієї сторони та затискачів

пружинного типу або роз'ємів типу RJ-12 з іншої сторони.

5) Перехідні щитки ПЩ-1,2,3,4,5 – з'єднання кабелю КРМ 4x2x0,51 з кабелями ПТРК 5x2, ПТРК 10x2, вита пара Cat5e, П-296, перехід з кабелю П-274 на роз'єм типу RJ-12 з можливістю підключення телефонних апаратів системи ЦБ АТС або МБ через затискачі пружинного типу по кабелю П-274.

В усьому світі сучасні технології обміну інформацією переходять від електричної (мідний кабель) до оптичної (волоконно-оптичний кабель зв'язку (далі - ВОКЗ)) передачі сигналів. Оптичний зв'язок характеризується широкою смугою пропускання, захищеністю, великою довжиною ділянки ретрансляції, малими габаритами та вагою, високою економічністю та інше. Волоконно-оптичні системи передачі застосовуються на всіх рівнях телекомунікаційних мереж, як в транспортних телекомунікаційних мережах так і в мережах доступу. Оптичні системи мають великі можливості під час використання їх у військових мережах.

На ряду з впровадженням польового внутрішньовузлового обладнання колектив Центру приймає активну участь у виборі методів наукового випробування та створенні технічного завдання на виконання дослідно-конструкторської роботи польового ВОКЗ. Дане технічне завдання розповсюджується на польові оптичні кабелі з одномодовими та багатомодовими оптичними волокнами. Область застосування - військові польові системи зв'язку, польові наземні та підземні системи зв'язку, тимчасові польові системи зв'язку та системи передачі інформації, де необхідна велика швидкість передачі даних.

Подальша модернізація, розробка, впровадження таких комплектів польового кабельного обладнання зв'язку значно підвищить оперативність, мобільність, згодженість, взаємодію та надійність функціонування ПУ мобільної компоненти ЗС України та інших військових формувань.

*працівник ЗСУ Руденко В.І.,
підполковник Станович О.В.,
підполковник Бондаренко О.Є.,
майор Сергієнко А.В.*



Результати атестації курсантів 4-х курсів

В період з 05 по 23 лютого 2018 року у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації здійснювалась підсумкова атестація курсантів 4-х курсів навчання щодо присвоєння їм ступеня вищої освіти „бакалавр”.

Загалом, до атестації було допущено 148 курсантів, з яких 10 курсантів були кандидатами на отримання диплому з відзнакою.

У ході роботи екзаменаційна комісія на чолі з головою заступником начальника військ зв'язку Збройних сил України полковником Капшуком С.В. здійснила комплексну перевірку та оцінку рівня науково-теоретичної та практичної підготовки курсантів інституту, які завершують навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти, вивчила роботу факультетів і кафедр, за профілем яких виконувалися кваліфікаційні роботи, вивчила життя та побут особового складу, стан матеріально-технічної бази інституту, служби військ і військової дисципліни в інституті.

Протягом трьох тижнів майбутні бакалаври підтверджували свої теоретичні знання та набуті практичні навички під час захисту кваліфікаційних робіт та складанні комплексних екзаменів.

У ході захисту кваліфікаційних робіт курсантами 4-х курсів продемонстровано високий рівень набутих теоретичних знань та практичних навичок у проведенні досліджень актуальних питань розробки та застосування сучасних цифрових засобів військового зв'язку, програмного забезпечення автоматизації процесів управлінської діяльності посадових осіб органів військового управління. Середній бал захисту кваліфікаційних робіт за інститут складає – 4,3. Вперше для бакалаврського рівня, складання комплексного екзамену з фаху було заплановано в два етапи (дні): перший – перевірка теоретичних знань; другий – практич-

на частина комплексного екзамену, яка включала питання загальної тактики, військової топографії, стрілецької зброї та вогневої підготовки, радіаційного, хімічного, бактеріологічного захисту підрозділів, питання з фахових дисциплін та відпрацювання нормативів на засобах зв'язку та атоматизованих системах управління.

Практична частина проходила на базі батальйону забезпечення навчального процесу інституту в смт. Семиполки, де курсанти четвертих курсів успішним відпрацюванням нормативів наблизились до отримання свого першого ступеня вищої освіти „бакалавр”.

Результати захисту кваліфікаційних робіт

Спеціальність	Кількість курсантів	Оцінки				Середній бал
		"5"	"4"	"3"	"2"	
Телекомунікації та радіотехніка	76	16 (21%)	49 (64,5%)	11 (14,5%)	-	4,21
Комп'ютерні науки	36	17 (47,2%)	15 (41,7%)	4 (11,1%)	-	4,35
Комп'ютерна інженерія	14	5 (35,7%)	7 (50%)	2 (14,3%)	-	4,21
Кібербезпека	22	7 (31,8%)	11 (50%)	4 (18,2%)	-	4,1





Результати атестації курсантів 4-х курсів

Належний рівень представлених до захисту робіт та показані знання на комплексному екзамені, переконливо засвідчили, що курсанти інституту проявили себе фахівцями в галузі телекомунікацій, інформаційних технологій та кібербезпеки. Найбільш глибокі знання під час захисту кваліфікаційних робіт та здачі комплексних екзаменів показали курсанти: Пекарський В.О., Кисиленко Д.Ю., Холод Я.М., Бондаренко І.О., Дніпровська А.М., Довгош-



любний І.А., Зінченко К.А., Яворський Ю.В., Богдан О.П., Хавер А.В., Столяр В.В., Калінчук В.В., Подстевой В.О. Під час проведення атестації протягом п'яти днів підкомісією, до складу якої входили викладачі кафедри Іноземної мови, був проведений комплексний екзамен з іноземної мови. Під час екзамену рейтинг курсантів визначався за основними показниками використання іноземної мови, якими є читання, письмо, аудіювання та розмова. Екзамен проводився відповідно до мовного стандарту НАТО СТАНАГ-6001, в межах стандартизованого мовного рівня 2 (СМР 2).

До складання комплекс-

ного екзамену з іноземної мови було допущено 148 курсантів, з них оцінено:

відмінно – 25 (16,89 %);
добре – 59 (39,86 %);
задовільно – 64 (43,24 %).
Середній бал – 3,74.

Для проведення екзамену використовувався комплексний однорівневий тест. Більшість курсантів під час тестування показали рівень, що відповідає рівню СМР 2.

22 лютого 2018 року заступник Голови екзаменаційної комісії начальник відділу підготовки військ та військово-навчальних закладів організаційно-планового управління Головного управління зв'язку та інформаційних систем Генерального штабу Збройних сил України полковник ЗАРОДНЮК Олег Миколайович підвів підсумки роботи екзаменаційної комісії щодо присудження ступеня вищої освіти «бакалавр» курсантам 4-х курсів інституту. Зокрема, було відмічено досить високий рівень підготовки курсантів 4-х



Спеціальність	Кількість курсантів	Оцінки				Середній бал
		"5"	"4"	"3"	"2"	
Телекомунікації та радіотехніка	76	19 (25%)	40 (52,6%)	17 (22,4%)	-	4,02
Комп'ютерні науки	36	7 (19,4%)	23 (63,9%)	6 (16,7%)	-	4,02
Комп'ютерна інженерія	14	5 (35,7%)	7 (50%)	2 (14,3%)	-	4,21
Кібербезпека	22	4 (18,2%)	11 (50%)	7 (31,8%)	-	4,18

Результати складання комплексного екзамену за фахом. Середній бал комплексного екзамену за інститут складає – 4,04.



курсів, 10 курсантів отримали дипломи з відзнакою. Наголошено на тому, що і надалі до проведення навчальних занять та прийняття комплексних екзаменів до підкомісії необхідно залучати військовослужбовців, які мають бойовий досвід АТО, знають можливості сучасних інформаційних і телекомунікаційних технологій та здатні забезпечити їх впровадження у військах.

Серед рекомендації екзаменаційної комісії щодо подальшого удосконалення освітнього процесу, заступник голови екзаменаційної комісії наголосив на тому, що під час написання кваліфікаційних робіт особливу увагу необхідно приділяти на експлуатацію (модернізацію) та застосування новітніх зразків техніки зв'язку, а також звернути увагу на практичне застосування результатів досліджень.

Наприкінці засідання заступник голови комісії подякував керівництву та науково-педагогічному складу інституту за якісну підготовку курсантів.

В свою чергу, заступник начальника інституту з навчальної роботи полковник Сілко О.В. від імені керівництва інституту та всього особового складу подякував всім членам екзаменаційної комісії за плідну та не упереджену роботу і завірив, що колектив інституту і надалі буде проводити роботу щодо покращення якості навчання.

Начальник навчального відділу полковник Пистряк В.В.

**Хакатон – сучасна форма вирішення задач у галузі ІТ-технологій**

IDEA

CONNECT



SOLVE

Аналіз сучасних воєн та збройних конфліктів свідчить про широке застосування новітніх інформаційних і телекомунікаційних технологій у системах управління бойовими підрозділами, озброєнням та військовою технікою. Разом з тим, сучасні військові операції характеризуються високою динамікою перебігу подій, високим ступенем невизначеності та охоплюють дуже широке коло місій, що значно ускладнює процес попереднього проектування та реалізації різного роду інформаційних та телекомунікаційних систем. У той же час, розвиненими у воєнному відношенні країнами світу вже накопичений значний досвід щодо вирішення окремих питань, пов'язаних з організацією інформаційних та телекомунікаційних систем за різних умов бойової обстановки, однак відкритою залишається проблема поширення даного досвіду між країнами-партнерами.

Для вирішення вищезазначених проблемних питань, командування об'єднаних збройних сил НАТО з питань трансформації, зосереджуючи увагу на пізнавальних процесах людини, обрало хакатон (Hackathon) у якості нової форми генерування та поширення ідей між фахівцями в галузі інформаційних та телекомунікаційних технологій країн-учасниць альянсу.

Хакатон – захід, під час якого різні спеціалісти в галузі розробки програмного забезпечення інтенсивно і згуртовано разом працюють над розв'язанням

якоїсь проблеми, або створенням нового додатку чи сервісу. Зазвичай хакатони тривають від одного дня до тижня. Деякі хакатони призначені для освітніх або соціальних цілей, але часто задачею хакатону є створення повноцінного програмного забезпечення. Кожний хакатон фокусовано на вирішення проблемних питань у певних предметних областях, наприклад, мови програмування, операційні системи, додатки, програмні інтерфейси (API), тощо.

НАТО постійно розвиває та реформує свої інформаційно-телекомунікаційні системи. Для цього було розроблено концепцію хакатону як засобу для швидкого/ефективного пошуку та розробки програмних та апаратних продуктів. Концепція полягає в тому, щоб безпосередньо вирішувати поточні потреби, застосовуючи продемонстрований у промисловості формат, залучаючи групи, що складаються як з експертів, так і з новачків, які «розбити» у високоінтенсивні робочі середовища на обмежений період, щоб зосередити увагу на конкретних проблемах.

Учасники з країн-учасниць НАТО приїжджають на хакатон працювати в конкурентному середовищі над актуальними питаннями, з якими стикається НАТО сьогодні. Отримані рішення, розроблені для цілої низки заздалегідь визначених завдань, зберігаються в домені з відкритим кодом для подальшого розвитку та співпраці. Найкращі рішення розгортаються в рамках Представництва НАТО для вирішення нагальних потреб.

Слід зазначити, що хакатон не замінює традиційні процеси досліджень, розробки та закупівель, а доповнює їх, з метою прискорення змін шляхом стимулювання інновацій у інформаційно-телекомунікаційній сфері. Основною метою хакатону є створення середовища для експертів та новачків, які залучені або зацікавлені в інноваціях та трансформаціях інформаційно-телекомунікаційного середовища, для вирішення проблем інформаційно-телекомунікаційних систем, що були виявлені відповідними організаціями країн-учасниць НАТО і які важко вирішити за допомогою традиційних засобів.

До цілей, які ставляться перед учас-

никами хакатону, відносяться:

розробка інноваційних архітектурних моделей, поглядів та методів для вирішення представлених проблемних питань;

розробка нових чи удосконалення існуючих програмних / апаратних рішень для вирішення нагальних потреб; сприяння дисципліні шляхом обміну знаннями та підвищення рівня обізнаності серед зацікавлених сторін.

Перший хакатон під егідою НАТО було проведено в 2016 році в Кракові. Минулого року вперше для участі в хакатоні, який проводився в Лондоні, було запрошено дві команди від України, до складу яких входили курсанти Військового інституту телекомунікацій та інформатизації. За результатами минулорічного змагання наші команди



посіли два перші місця у таких дисциплінах як Modeling Challenge та Coding Challenge. Цьогоріч у хакатоні, який відбудеться в місті Подгориця у Чорногорії, Українська команда вже вдруге буде представлена випускниками та курсантами нашого інституту, які боротимуться за призові місця в трьох дисциплінах:

Modeling Challenge – розробка моделі коаліційної хмари;

Coding Challenge – програми мобільного чату та інформаційно-освітньої програми;

Joint Challenge – розгортання прототипу інструменту спільної обробки та обміну даними.

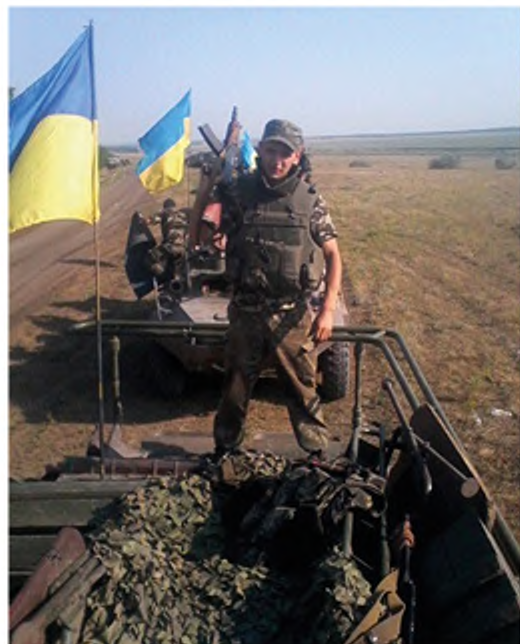
А поки триває підготовка, хочеться побажати нашим командам не зупинятися на досягнутому і пам'ятати, що великий успіх має в основі безліч передбачених і обміркованих дрібниць. Хай вам щастить!!!

*Начальник кафедри № 21,
д.т.н., с.н.с., підполковник Сова О.Я.*





Чорний запорожець



Молодший сержант Галась Микола Миколайович, курсант 161 навчальної групи факультету телекомунікаційних систем, народився 11 травня 1993 року у селі Часниківка Бахмацького району Чернігівської області. До 16 років навчався у звичайній загальноосвітній школі у своєму рідному селі. Жив життям звичайного українського сільського хлопчини: навчався, допомагав батькам по господарству, самостійно займався розведенням бджіл на власній пасіці, дуже любив ремонтувати техніку та дивитись фільми про війну та військових. Після закінчення дев'ятого класу середньої школи вступив до Куликівського професійного аграрного ліцею та закінчив його у 2013 році за спеціальністю „слюсар з ремонту автомобілів”.

Але дитяча мрія стати військовим, сформована під впливом фільмів про військових, а особливо творчістю Леоніда Бикова, його словами про небо рідної України не давала можливості повернутись до рідного села. Микола йде до Бахмацького військкомату та бере направлення для проходження військової служби у 72 окрему механізовану бригаду. Станом на червень 2013 року бригада загалом не комплектувалась військовослужбовцями, хоча була укомплектована приблизно на 30 відсотків особового складу... Це тепер усім зрозуміло чому так відбувалося. Але наполегливість Миколи та на інтуїтивному рівні обрана спеціальність

зробили свою справу. У бригаді знайшли таки БТР-60ПБ і Микола підписав контракт та був призначений на посаду старшого водія-електрика. До початку російської агресії та окупації Криму залишилось приблизно вісім місяців.

З початком російсько-українського збройного конфлікту, а якщо відкинути політологічну вуаль, війни Росії проти України, особовий склад 72 бригади у квітні 2014 року вирушив у райони проведення антитерористичної операції. Підрозділ, на той час солдата Галася М.М., виконував бойові завдання у районах населених пунктів Солнцево, Амвросівка, Тельманове, Гранітне Донецької області. Складність полягала в тому, що з східного боку був кордон з країною агресором, а із західного-території Донецької області захоплені сепаратистами-прибічниками „руського миру”.

Тактика російської армії на той час (червень-серпень 2014 року) була дуже проста: підійти на БМ-21 „Град” до державного кордону з Україною, відстріляти по позиціях 72 бригади та втекти назад у глибоку територію російської федерації. Бойові дії велись практично виключно у нічний час.

Для того, щоб реактивна артилерія противника не знищила особовий склад та техніку, командування 72 бригади прийняло рішення в нічний час не скупчувати велику кількість особового складу в одному місці, а групами не більше 6-8 військовослужбовців виставляти блокпости по всій лінії відповідальності підрозділів бригади. Задача солдата Миколи Галася полягала в тому, щоб на своєму БТР-105 розвозити особовий склад по позиціям блокпостів у зоні відповідальності свого підрозділу. Попри все інше, на кожному „бетері” бригади був ретранслятор, який забезпечував зв'язком підрозділи бригади. Таким чином 72 бригада виконувала своє завдання по захисту Державного кордону України протягом близько трьох місяців. Але постійні обстріли, втрати особового складу, недостатне, через знищення противником, забезпечення боєприпасами, водою, харчуванням виснажи-

ли сили бригади і у серпні 2014 року особовий склад бригади у плановому порядку вийшов із районів проведення АТО та був розміщений у м. Мелітополь для відновлення боєздатності.

Але ситуація на кордоні загострилась і вже в кінці серпня 2014 року Микола разом зі своїм підрозділом знову висунувся в район проведення АТО та до липня 2016 року гідно виконував бойові завдання по забезпеченню зв'язком підрозділів 72 бригади у Волноваському районі Донецької області.

У липні 2016 року Микола разом з особовим складом бригади вийшов із районів проведення АТО на полігон у смт. Черкаське Дніпропетровської області для відновлення боєздатності. Через декілька днів, на той час вже, старший солдат, Микола Галась приїждить до Києва та вступає на перший курс факультету телекомунікаційних систем Військового інституту телекомунікацій та інформатизації.

Зараз Микола навчається на другому курсі, має відмінні та добрі результати у навчанні, є зразком виконання військового обов'язку, військової дисципліни, патріотизму та любові до України.

Але у „Чорного запорожця” нашого факультету є ще одне захоплення - волонтерство. З першого дня навчання у нашому навчальному закладі Микола кожен місяць, протягом практично двох років допомагає побратимам із своєї рідної 72 бригади. Відправляє або возить особисто інженерне спорядження, американські аптечки, запчастини для військової техніки, харчі тощо.

Командування 72 бригади високо цінить Миколіну допомогу. Курсант Галась М.М. 14.10.2017 року отримав подяку від командира: за підтримку особового складу бригади, патріотизм та відданість своєму підрозділу. Також, у листопаді 2017 року Микола був запрошений командиром бригади на урочисті заходи, присвячені поверненню бригади у пункт постійної дислокації.

Ось такі курсанти, справжні патріоти України навчаються на факультеті телекомунікаційних систем. Рівняємось на кращих!

*Прес – офіцер факультету №1
підполковник Роман Пархоменко*



ВІРШІ



На світі безліч є країн,
Але для мене найдорожча Україна.
Це рідний край, моя земля,
Ласкава ненька, мати-Батьківщина.

Ти пригорнула змалечку мене,
І в цих обіймах ширих я зростала.
Магусю, лагідна, шаную я тебе.
Найкраща в світі, найчарівніша
державо.

Прекрасна ти, ми зачаровані красою
Природи української землі.
Блакитне небо, наче кличе нас з собою
В країну щастя і дитячих мрій...

А хлопці в нас які на Україні?
Таких не стрінеш в світі й не шукай...
Сміливі, чесні й вірні Батьківщині
І захищають день і ніч наш край.

Дівчата ж, мов тополі з тонким станом,
Співають людям радісні пісні,
І на світанку, рано-рано
Дарують світу ніжні посмішки свої.

Я горда тим, що козацького роду
Я – українка, і нехай почують всі,
Що я частинка українського народу,
Найкращого народу на землі!

Анастасія Живага

Всім війнам АТО присвячується.
Це сталося на Україні
Почалась люта війна.
Прибули танки і машини,
Щоб заподіяти нам зла.

Та наш народ це не злякало,
Упала назва „Русь Нова”.
На жаль, героїв багатьох уже не стало
Та ось такі були одного з них слова:

Ти чуєш, мамо, постріли гармати,
У небі в’ється білосніжний дим.
А я в руках тримаю автомата,
Не хочу помирати молодим .

Не хочу помирати, не готовий,
Удома жінка з діточками жде.
Бога молю, щоб були ви здорові,
Хай на Україні лише мир буде!»

Багато ще героїв повмирає
За честь, свободу української землі.
Ми боремось – це горе всіх єднає,
Тож постараймося, щоб були всі живі!

В'ячеслав Цибульський

Розцвітай, Україно

Розцвітай, Україно,
Ти квітками калини
І рости, Україно, синів,
Щоб вони тебе милу
Захищати зуміли
Від усіх чужаків-ворогів.

А дочкам своїм, рідна,
Ти наказ рознеси всім,
Щоб синочків ростили своїх,
До науки привчали
І добру щоб повчали
Та поваги до рідних батьків.

Хай буде Україна
Багата та сильна,
Та щоб горя не знала вона,
Щоб була вона гарна,
Щоб була вона вільна,
Україна моя чарівна!..

Нам сам Бог допомагає
Й землю благословляє,
В боротьбі за життя нас веде
За свою Батьківщину,
Бо немає країни
Краще нашої більше ніде!..

Олександра Ульянич

Разом нездоланні ми
Між нами ніч, немов безодня,
Покрали хмари золоті зірки,
А там на Сході, на пекельнім Сході
Не сплять українські блок-пости.

Над нами небо, спільне небо
Та щось вороже бачиш в нім.
Лиш не пиши в листах до нени,
Що не повернешся ти живим.

Між нами тиша.. знову шквал,-
Тепер всі звуки непостійні,
А в мене мирно сплять будівлі,
А над тобою сипле „Град”.

Проклятий фронт – життями грає.
До Бога знов шепочуть губи,
І хай моя молитва ляже
Бронєю на солдатські груди.

Між нами віра - ватрою палає,
А разом нездоланні ми!
І кожному ніч я Господа благаю -
Ти бережи всіх тих, хто на війні!..

Дніпровська Анастасія

Головний редактор: ЗНІ НР, д.т.н.,
професор полковник Романюк В.А.
тел. (044) 256-23-07

Відповідальний за випуск:
капітан Вікторівський А.О.
тел. (044) 256-22-37
Електронна пошта:
naukaviti@gmail.com

Підписано до друку 05.03.2018 р.
Зам. 80.

Друк. арк. 2.
Формат паперу 60x84/8.
Тираж: 100 екземплярів.
Друкарня ВІТІ.