



# ВІТІ

Вісник Інтелекту•Таланту•Інновацій

Щомісячна газета

Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут  
Листопад 2018 року. Випуск № 27



## ЗМІСТ НОМЕРА...

Новини, події, факти.....	2-5
Розробка та застосування програмних тренажерів у процесі навчання курсантів.....	6
Дослідження макета станцій широкосмугового доступу ТОВ „ТЕЛЕКАРТ-ПРИЛАД”.....	7
Результати науково-практичної конференції.....	8-9
Посидання теорії та практики є запорукою високих навчальних досягнень курсантів.....	10
Сучасні технології транспортних мереж.....	11
Плани розвитку навчальної матеріальної бази інституту.....	12
Кращі курсанти.....	13
Спорт в інституті.....	14
День української писемності та мов.....	15
Вірші.....	16



ВІТІ – сила! Зв'язківцям – слава!



## Новини, події, факти

### Вітаємо переможців у Всеармійському конкурсі „Кращий винахід року”



28 листопада 2018 року на базі Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних сил України проведено Всеармійський конкурс „Кращий винахід року”. Конкурс проводиться щорічно з метою популяризації винахідницької діяльності серед військовослужбовців і працівників Збройних сил України, залучення військових винахідників до використання результатів інтелектуальної праці в повсякденній діяльності військових частин, військових навчальних закладів, установ Збройних сил України, МОУ та оборонно-промислового комплексу України, а також для виявлення перспективних розробок і привертання до них уваги вітчизняних інвесторів і підприємців. В цьому році для участі в Конкурсі надійшла 181 заявка.

Третє місце в номінації „Техніка зв'язку” посів Патент України № 128248 від 10.09.2018 „Пристрій для заглушення засобів передачі, реєстрації та приймання інформації”, авторами якого є співробітники нашого інституту Хорошко Володимир Олексійович – науковий співробітник наукового центру зв'язку та інформатизації інституту, полковник Кузавков Василь Вікторович – начальник кафедри побудови телекомунікаційних систем фа-



культету телекомунікаційних систем, підполковник Калантаєвська Світлана Володимирівна – ад'юнкт науково-організаційного відділу інституту. Переможців нагороджено дипломом III ступеня та грошовою премією.

Вітаємо кращих винахідників нашого інституту і віримо, що їх творча енергія буде сприяти розвитку науки у військах зв'язку ЗСУ.

### Переможці першого етапу IX Міжнародного мовно-літературного конкурсу імені Тараса Шевченка



Підведені підсумки першого етапу IX міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка.

На підставі висновків конкурсної комісії серед 40 курсантів, які приймали участь у першому етапі конкурсу, визначено переможців:

I місце – солдат ПОПКОВ Валентин Анатолійович, курсант 263 навчальної групи та солдат ВІРСТА Анастасія Василівна, курсант 282 навчальної групи;

II місце – солдат ХАРЛАНЧУК Дар'я Олегівна, курсант 283 навчальної групи, солдат ДЕСЬВ Володимир Борисович, курсант 253 навчальної групи, солдат КУЗЬМІНСЬКИЙ Віктор Сергійович, курсант 375 навчальної групи;

III місце – сержант ПОДОЛЯК Оксана Олексіївна, курсант 165 навчальної групи, солдат МАЗУР Анастасія Костянтинівна, курсант 272 навчальної групи, солдат ГОПАНЧУК Юлія Олександрівна, курсант 174 навчальної групи.

Всі переможці нагороджені відповідними дипломами. Бажаємо переможцям наснаги, життєтворчості й нових перемог!

### Наукова взаємодія майбутніх офіцерів як запорука національної безпеки України



23 листопада 2018 року представники нашого інституту взяли участь у IV Всеукраїнській курсантсько-студентській науково-практичній конференції „Національна безпека України: актуальні проблеми та шляхи їх вирішення”, що відбулася на базі Військової академії (м. Одеса).

Курсант кафедри Автоматизованих систем управління факультету „Інформаційних технологій” старший солдат А.М. ДНІПРОВСЬКА (науковий керівник – підполковник О.Я. СОВА) та курсант кафедри Радіозв'язку факультету „Телекомунікаційних систем” молодший сержант І.О. РУБАН (науковий керівник – полковник О.В. ЖУК) виступили з доповідями на секції № 7 „Проблеми використання сучасних інформаційних технологій у воєнній сфері та сфері безпеки державного кордону”.

Під час проведення конференції її учасники, представники різних родів військ, навчальних закладів та спеціальностей, мали змогу обмінятися досвідом, результатами своїх досліджень та проявили зацікавленість науковою і науково-технічною діяльністю, обговорили перспективні наукові ідеї та шляхи подальшої співпраці. За відгукami організаторів конференції, наші курсанти продемонстрували високий рівень підготовки та гідно представили Військовий інститут. Варто зазначити, що участь представників нашого інституту в таких конференціях є систематичною, адже кожного року в навчальному закладі з'являється велика кількість новітніх наукових розробок і прикладається максимум зусиль для подальшого впровадження їх в службово-бойову діяльність військ зв'язку.



Новини, події, факти

**„Талановита людина – талановита у всьому”**



„Талановита людина – талановита у всьому”. Із цим твердженням ми погоджуємося кожного разу, коли відкриваємо для себе черговий талант людини. Курсанти нашого інституту є яскравим прикладом цього.

6 – 8 листопада 2018 року у стінах Київського університету імені Бориса Грінченка відбувся VII Всеукраїнський турнір з історії, у якому взяла участь команда Інституту у складі курсантів першого та третього курсів кафедри „Автоматизованих систем управління” факультету „Інформаційних технологій” Дяченко Анастасії, Юхимчука Дмитра (I курс) та Корольова Олексія (III курс).

Серед 44 команд професійних істориків та істориків-любителів з усієї України команда ВІТІ здобула місце у півфіналі. Курсанти гідно представили рідну Alma Mater, продемонструвавши глибокі знання з історії України та світу, загалом. Молоді науковці вільно володіли науковою історичною термінологією, із легкістю опонували та рецензували виступи команд-конкурентів, не залишаючи їм шансів на перемогу.

Найкращими словами на підтвердження цього були слова членів журі, зокрема, доктора історичних наук, професора, завідувача кафедри історії культури та методики навчання гуманітарних дисциплін Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини Кривошеї І.І.: „Якщо військовослужбовці України так знають історію – у країні є майбутнє”!

**Участь курсантів кафедри комп’ютерних інформаційних технологій у щорічному семінарі „Майбутнє командного пункту NATO C2COE 2018” м. Берлін**



Після перемоги команди нашого інституту „MITI HEDGEHOGS, яку склали курсанти кафедри „КОМП’ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ” у Першому національному Хакатоні з питань галузі безпеки і оборони України 2018 („Ukrainian Defence Hackathon 2018”), що відбувся в липні у Києві, переможці, у складі курсантів 26

курсу: Теслова Д.С. (капітан команди), Румши Д.С. та Кики І.А., а також їх куратора – підполковника Шкіцького В.В. – були запрошені до Берліну на щорічний семінар „Майбутнє командного пункту NATO C2COE 2018, що проходив з 6 по 8 листопада у конференц-центрі Julius Leber Kaserne у столиці Німеччини.

З нашими військовослужбовцями були також офіцери-прикордонники та курсанти ДССЗЗІ, які також зайняли перші місця в інших категоріях Хакатону.

Під час семінару курсанти ознайомилися з ідеями провідних фахівців у галузі збройних сил і оборонного сектору, а саме щодо командного пункту майбутнього. Серед доповідачів були полковник Роберт Миузен, підполковники Марко Гангі, Федеріко Клементи, Ян Мазал, Крістофер Брілл – доктор філософії, старший науковий керівник з психології, Франсискус Даніель Ваммес – віце-президент, головний інноваційний директор, магістр ділового адміністрування в Європі, Гарольд Вірменен – директор Альянсу НАТО з Корпорацією Microsoft, Джелль ван Хаастер – дослідник кібер-операцій, Ян Віллем Стріфкерк – старший проектний менеджер відділу даних в TNO в Нідерландах. Всі доповіді були цікавими та інформативними. У ході семінару обговорювалися питання застосування сучасних інформаційних технологій у ході процесів прийняття рішень на перспективних командних пунктах НАТО.

Наші курсанти вивнесли для себе багато нового та корисного. Це безцінний досвід для нашої країни, а також не менш важливий крок на шляху до зближення з НАТО.

**Заняття з дисципліни „Бойове застосування безпілотних авіаційних комплексів”**



освітою з дисципліни „Бойове застосування безпілотних авіаційних комплексів” було проведено теоретичні заняття та практичне виконання польотів на безпілотному літальному апараті-ретрансляторі.

Разом із слухачами курсів було побудовано польотне завдання для БПЛА-ретранслятора та виконано польоти за даним завданням.

Слухачі курсів виявили неабияке зацікавлення до проведення даної дисципліни, до речі такий формат заняття для курсів проводився вперше.

За планом проведення навчальних занять на курсах військової підготовки осіб сержантського складу (старшинського) складу з вищою



**Новини, події, факти**

**У Міністерстві оборони вшанували загиблих Українських героїв захисників України**



2 листопада, на території Міністерства оборони України відбувся щоденний ранковий церемоніал вшанування Українських героїв, які загинули цього дня в різні роки внаслідок російської збройної агресії на Сході України.

В щоденному ранковому церемоніалі вшанування полеглих українських воїнів взяли участь керівний склад Міністерства оборони, Генерального штабу Збройних сил України, офіцери та працівники ЗС України структурних підрозділів Міністерства оборони, військовослужбовці Київського гарнізону та курсанти факультету інформаційних технологій Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут.

2 листопада, Дзвін прозвучав один раз. Присутні вшанували пам'ять мужніх захисників України, які віддали життя заради миру в Україні. Повік не забудемо

подвиги Героїв, які віддали свої життя за майбутнє України!

Біля споруди Зали пам'яті облаштовано церемоніальний майданчик із Дзвоном Пам'яті та Стелою, у якій вмонтовано осколки снарядів. Щоденний поминальний ритуал здійснюється ударами дзвону, залежно від кількості загиблих у цей день. Зала пам'яті – це перший і єдиний великий меморіальний проект в Україні за роки збройного протистояння російській агресії. На стінах Зали пам'яті вміщено таблички з прізвищами військовослужбовців Збройних сил України, які загинули впродовж 1992 – 2018 років.

Спорудження Зали пам'яті здійснено за безпосередньої підтримки Президента – Верховного Головнокомандувача Збройних сил України Петра Порошенка.



**Курсанти-зв'язківці підтримали військових моряків!**



4 грудня 2018 року у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут на урочистому шикунанні підняли прапор Військово-Морських Сил Збройних сил України на підтримку українських військових моряків,

захоплених 25 листопада російською ФСБ в Керченській протоці.

Військовослужбовці інституту пишаються екіпажами українських кораблів „Яни Капу”, „Бердянськ” та „Нікополь”, проти яких росіяни зухвало порушили норми міжнародного гуманітарного права, застосували зброю і захопили у полон.

Військові зв'язківці вважають дії українських моряків у протистоянні агресору прикладом мужності, витримки і патріотизму для особового складу Збройних сил України і всього українського народу.

За рішенням загальних зборів особового складу військового інсти-

туту прапор ВМС ЗС України буде майорити на плацу вищу до тих пір поки наші моряки не повернуться з російського полону на Батьківщину.

Тримайтеся, ми з вами, ми один екіпаж, разом переможемо!

За нами правда! З нами Бог! Слава Україні!



**IX Міжнародний мовно-літературний конкурс учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка стартував!**



14 листопада 2018 року на кафедрі військово-гуманітарних дисциплін відбулося проведення першого етапу IX Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка.

Присутніх на святі теплими напутніми словами привітали начальник кафедри полковник Саєнко

Олександр Григорович, викладач української мови за професійним спрямуванням, літературознавець за фахом Логвіненко Наталія Михайлівна.

Тож, бажаємо його учасникам творчої плідної праці й вагомих яскравих перемог!



Новини, події, факти

**Курсанти ВІТІ  
вже рік харчуються за  
новою системою**



В рамках переходу на нові стандарти харчування та виконання заходів реформи харчового забезпечення Збройних сил України вже понад рік у нашому інституті функціонує нова система харчування.

– Перш за все, хочу зазначити, що дана система дозволила вперше за роки незалежності нашої держави реалізувати новий підхід до забезпечення військовослужбовців. Для мене, як для військового керівника, важливим є те, що задоволено потреби звичайного рядового, солдата – курсанта. і я вдячний в першу чергу командуванню Генерального штабу ЗС України за порозуміння, – зазначив начальник інституту полковник Євген Степаненко.

Курсант факультету інформаційних технологій Дмитро Теслов:

– Я один з тих щасливчиків, які можуть порівняти нову систему харчування зі старою. Усі страви зараз смачні, продукти свіжі. Найбільше подобається велика кількість фруктів, овочів. Мої цивільні друзі часто запитують чим нас годують, і коли я розповідаю та показую фотографії вони не можуть в це повірити і кажуть: „чого ж ми не пішли вчитися до Військового інституту”.



**Кубок України з  
перетягування канату**



Відповідно до Єдиного календарного плану спортивних заходів України 18 листопада 2018 року у місті Київ проходили змагання на Кубок України з перетягування канату у закритому приміщенні, у якому брали участь 17 найсильніших команд з усієї країни.

У цих змаганнях прийняла участь збірна команда нашого вишу у складі:

1. сержант Андрусенко В. В. (25 курс);
2. молодший сержант Ткаченко М.О. (25 курс);
3. старший солдат Карафізі М.М. (17 курс);
4. курсант Нечипоренко Р.О. (15 курс);
5. курсант Михеєнко Д.С. (17 курс);
6. курсант Забужанський М.С. (35 курс);
7. курсант Диган Д.І. (25 курс);
8. курсант Ковальчук Є.С. (26 курс);
9. курсант Попович В.Р. (38 курс);
10. курсант Кордон В.В. (27 курс).

Суперниками нашої команди були команди Національного університету біоресурсів (чемпіон України з перетягування канату 2018 року).

У запеклій боротьбі команда інституту зайняла 4-те місце.



**„Осінь мить” військового  
оркестру інституту**



В рамках культурологічного забезпечення особового складу інституту 14 листопада у Центральному Будинку офіцерів ЗС України відбувся звітний спільний концерт військового духового оркестру Військового інституту телекомунікацій та інформатизації та військового оркестру Київського військового ліцею ім. Івана Богуня під загальною назвою „Осінь мить”.

Курсанти інституту та запрошенні глядачі мали змогу насолодитися чудовою музикою та вкотре оцінити результати діяльності цього талановитого колективу.

Репертуар колективу під керівництвом військового диригента майора Максима Зінченка відрізняється різноманітністю і охоплює різні стилі музичного мистецтва.

Так у концертній програмі прозвучали твори на теми світових класиків, фрагменти музичного треку із кінофільму „П'ятий елемент” та інших відомих українських та зарубіжних композиторів.

Вітаємо оркестр із вдалим концертом та бажаємо подальших творчих успіхів, здобутків, перемог!





## Розробка та застосування програмних тренажерів у процесі навчання курсантів

В даний час система незалежного тестування стала важливим напрямом модернізації контрольно-оціночного процесу і підвищення якості навчання у вітчизняній освіті. Одним з основних і безперечних переваг тестування є мінімум витрат часу на отримання надійних підсумків контролю.

Тестування в педагогіці виконує три основні взаємопов'язані функції: діагностичну, навчальну і виховну. Діагностична функція виявляє рівень знань, умінь, навичок учня. За об'єктивністю, широтою і швидкістю діагностування тестування вигідно відрізняється від інших форм педагогічного контролю.

Навчальна функція тестування проявляється в активізації роботи учня по засвоєнню навчального матеріалу. З цією метою перед тестуванням викладач пропонує приблизний перелік питань для самостійної підготовки; під час тестування в самому тесті можуть міститися навідні запитання і підказки; після проходження тесту надаються посилання на розділи навчального матеріалу, на питання за якими відповіді були невірними; за підсумками тестування проводиться спільний розбір результатів тесту.

Виховна функція проявляється в періодичності та неминучості тестового контролю. Це дисциплінує, організовує і направляє діяльність учнів, допомагає виявити і усунути прогалини в знаннях, формує прагнення розвинути свої здібності.

Тестування ставить всіх учнів в рівні умови, як в процесі контролю, так і в процесі оцінки, практично, виключаючи суб'єктивізм викладача.

Для проведення тестування все частіше використовують програмні тренажери, які представлені оригінальною методикою оцінки знань, умінь і навичок учнів і їх цілеспрямованим тренуванням в процесі багаторазового повторного рішення тестових завдань.

Застосування програмних тренажерів обумовлено наступними факторами: досить високою вартістю і недостатньою кількістю обладнання, яке може бути використане для вирішення навчальних завдань, витратами на експлуатацію реального обладнання, обмеженістю часового ресурсу на підготовку обладнання до використання,

великою складністю зміни параметрів обладнання і середовища, складністю введення нового технологічно вдосконаленого обладнання, необхідністю вироблення стійких практичних навичок при роботі з обладнанням.

Стосовно освітнього процесу програмний тренажер визначається як пристрій для навчання, який за умовами виконання психологічних та дидактичних вимог, повинен мати три принципи і необхідно важливі частини: конструктивну, модельну, і дидактичну.

Конструктивна частина відображає точну і віртуальну копію робочого місця оператора. Модельна частина створює адекватний образ функціонування обладнання, моделюючи протікання в ньому базових процесів. Дидактична частина являє собою робоче місце викладача з програмою оцінки і контролю дій того, хто навчається, або систему автоматизованого контролю над роботою учня.

На сьогоднішній день особовим складом кафедри № 22 та курсантами в рамках написання дипломних робіт розробляються програмні тренажери по роботі з телекомунікаційним комплектом „ТК-1” (рис.1), цифровими портативними радіостанціями MOTOROLA MOTOTRBO DP4800/4600 (рис.2), HARRIS FALCON II MPR-9600-MP002, HARRIS FALCON III RF7800H (візуальні моделі розроблені в середовищі створення трьохвимірної графіки Autodesk 3ds Max, програмна логіка реалізована в середовищі розробки Unity мовою програмування C#).



При розробці навчально-тренажерних комплексів використано ряд методичних прийомів: ознайомлення з порядком операцій, наявність зворотного зв'язку, послідовність освоєння матеріалу (виконання спочатку простих операцій, а потім перехід до складних процесів), можливість багаторазового повторення, отримання додаткових пояснень при виконанні операцій.



До переваг застосування тренажерів можна віднести наступні:

- враховується індивідуальний темп роботи курсанта, який сам управляє навчальним процесом (індивідуалізація навчання);

- скорочується час вироблення необхідних навичок, підвищується швидкість маніпуляції та прийняття рішень;

- збільшується кількість виконаних тренувальних завдань;

- легко досягається рівнева диференціація;

- підвищується мотивація навчальної діяльності;

- зменшується кількість помилок при тестуванні;

- існує можливість отримання консультації або зразка рішення завдання на вимогу курсанта;

- більш якісно оцінюється рівень отриманих знань і набутих навичок;

- формуються висновки щодо дій того, хто навчається з відповідною видачею рекомендацій по досягненню найкращих результатів.

Застосування програмних тренажерів, як однієї з форм дистанційного навчання, дозволить підвищити ефективність організації контролю в системі дистанційної освіти, розширити можливості і роль самоконтролю, застосовувати системи тестування для реалізації різних форм тестів.

Таким чином, тренажери займають важливе місце при формуванні та закріпленні знань, умінь і навичок того, хто навчається і виконують роль педагогічного інструменту, який дозволяє підвищити якість сучасного освітнього процесу.

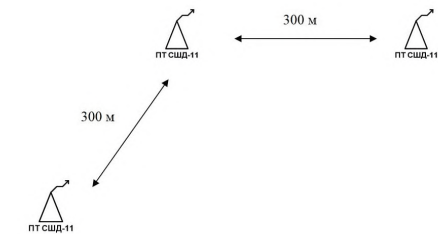
*Викладач кафедри № 22  
майор Редзюк Є.В.,  
курсант 252 навчальної групи  
молодший сержант Ковтун Д.А.*



### Дослідження макета станцій ширококосмугового доступу ТОВ „ТЕЛЕКАРТ-ПРИЛАД”

В даний час в Збройних силах України є гостра необхідність у комплектуванні підрозділів та фахівців зв'язку сучасними станціями зв'язку ширококосмугового доступу, які відповідають сучасним вимогам. У розробці та впровадженні сучасних засобів зв'язку активну участь приймають науковці Наукового центру зв'язку та інформатизації Науковці (далі - НЦЗІ). Яскравим прикладом впровадження сучасних технологій та новітніх засобів зв'язку є наукове супроводження особовим складом НЦЗІ розробки комплексу засобів зв'язку та автоматизації мобільної компоненти системи зв'язку омбр. В результаті проведеної роботи було виготовлено підприємством України ТОВ „Телекарт-прилад” (місто Одеса) макети портативних терміналів станцій ширококосмугового доступу (ПТ СШД-11).

ПТ СШД-11 призначений для забезпечення роботи мобільних абонентів, шляхом організації доступу до системи бездротового зв'язку КЗЗА мб, забезпе-



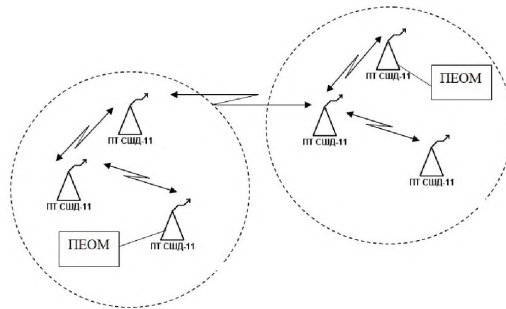
чення зв'язку і передачі даних з наданням послуги QoS, в русі та на стоянці.

Склад основного обладнання ПТ СШД-11: блок ПТ СШД-11 – 1 к-т; комплект антен – 1 к-т; комплект кабелів – 1 к-т; гарнітура – 1 шт.; блок акумуляторів – 2 шт.; зарядний пристрій на 2 акумуляторні батареї – 1 к-т.

Основні тактико-технічні характеристики ПТ СШД-11:

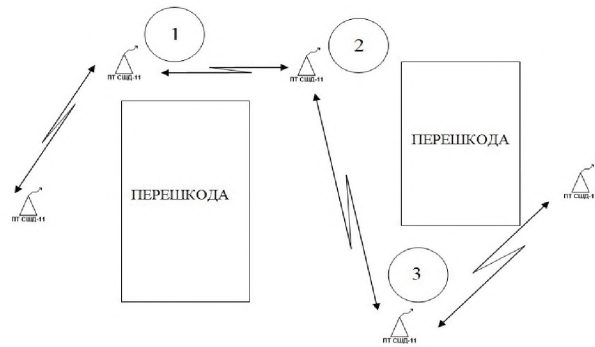
частотний діапазон макету ПТ СШД-11 – (4,800 – 6,075) ГГц;

макет ПТ СШД-11 забезпечує обмін інформації з радіусом покриття позиційного району не менше 300 м (за сприятливих умов) з сумарною швидкістю передачі даних не менше 512 кбіт/с (з можливістю програмного розширення до 1 Мбіт/с);



вихідна потужність макета ПТ СШД-11 не менше 50 мВт та має можливість програмного регулювання вихідної потужності радіотракту;

макет ПТ СШД-11 забезпечує проходження IP-пакетів між ПЕОМ під час руху зі швидкістю до 60 км/год; макет ПТ СШД-11 забезпечує проходження IP-пакетів між



ПЕОМ, що знаходяться в різних підмережах, які створені з використанням об'єктів КЗЗА омбр;

макет ПТ СШД-11 забезпечує три переприйоми (hops) трафіку між іншими елементами СШД-11 зі складу КЗЗА омбр; макет ПТ СШД-11 має можливість дистанційного управління віддаленою ПТ СШД-11 та зміну її конфігурування; макет ПТ СШД-11 забезпе-



чує стійкість при температурі зовнішньої середовища від плюс 50 С та мінус 50 С; макет ПТ СШД-11 дозволяє забезпечити інтеграцію в КЗЗА омбр.

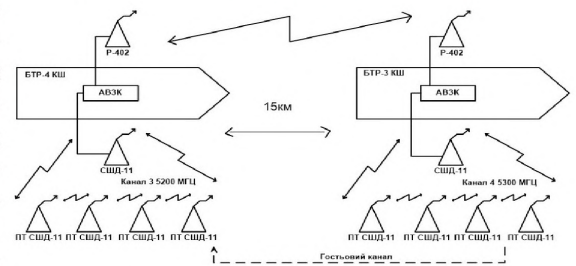
Під час випробування було створено мережу радіодоступу за допомогою восьми ПТ СШД-11 та засобів зв'язку зі складу командно-штабних машин БТР-3КШ та БТР-4КШ (двох Р-402, двох СШД-11 та апаратури внутрішнього зв'язку та комутації) (рис.1).

В ході роботи перевірено передачу голосових повідомлень, прийом-передачу файлів між станціями, які працювали на стоянці та в русі, при різних швидкостях передачі даних та виконують об'єднання трафіку абонентів,

що обслуговуються та виконують інтегрування інформації від інших систем омбр (рис. 1)

Завдяки цьому ПТ СШД-11 забезпечить командиру можливість управляти мобільними абонентами, шляхом організації доступу до системи бездротового зв'язку КЗЗА мб, забезпе-

чення зв'язку і передачі даних з наданням послуги QoS, в русі та на стоянці. Таким чином радіостанція ПТ



СШД-11 дозволить значно підвищити оперативність, мобільність, взаємодію та високу надійність роботи мобільних абонентів підрозділів Збройних сил України.

*Провідний науковий співробітник НВД НЦЗІ  
підполковник Коротков М.М.,  
Провідний науковий співробітник НВД НЦЗІ підполковник Міценко А.О.*



## Результати науково-практичної конференції



*Мова науки та її властивість висловлювати складні ситуації в стислій формі – головний об'єкт розвитку*

*Н. Вінер*

8 – 9 листопада 2018 року у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації відбулася XI науково-практична конференція „Пріоритетні напрямки розвитку телекомунікаційних систем та мереж спеціального призначення. Застосування підрозділів, комплексів, засобів зв'язку та автоматизації в операції Об'єднаних сил”.

З привітальним словом до учасників конференції звернувся начальник інституту полковник Євген Степаненко, в якому зазначив про продовження переходу військових засобів зв'язку на нові стандарти та створення сучасних систем забезпечення кібербезпеки телекомунікаційних систем та мереж.

У роботі конференції взяли участь представники структурних підрозділів Міністерства оборони та Генерального штабу Збройних сил України, зокрема Головного управління зв'язку та інформаційних систем, представники вищих військових навчальних закладів та інших військових формувань, підприємства – виробники сучасного телекомунікаційного обладнання, науковці та дослідники з інших закладів і установ вищої освіти, а також представники факультетів, кафедр, наукового центру нашого інституту.

На пленарному засіданні конференції в рамках доповідей представників Головного управління зв'язку та інформаційних систем Генерального штабу Збройних сил України, начальників кафедр, докторантів, представників наукового центру інституту та представ-

ників фірм виробників сучасного телекомунікаційного обладнання і інших навчальних закладів було окреслено як сучасний стан, існуючі проблеми та

актуальні напрямки розвитку застосування телекомунікаційних засобів у комп'ютерних, інформаційно-телекомунікаційних та інформаційно-управляючих системах і мережах, так і питання забезпечення захищеності телекомунікаційних систем та мереж спеціального призна-

Так, окрім обговорення тематичних питань конференції, фахівцями інституту, представниками Державної прикордонної служби, Національної Гвардії України та представниками підприємств: ТОВ „Радіо Сатком Груп”, ТОВ „АВТОР”, ТОВ „Сек'юр Сервіс”, групою компаній МУК, компанією „Soliton Control Systems”, ТОВ „НВУ”, ТОВ „ІНФОЗАХИСТ”, ТОВ „ДОЛЯ І КО. ЛТД”, ПАТ „Інститут інформаційних технологій”, ТОВ „ТЕЛЕКАРТ-ПРИЛАД”, LLC “HUAWEI Ukraine”, КБ „Логіка”, ТОВ „С3-Холдинг”, ТОВ „ЗМ-Україна”, ТОВ „ПРОСАТ”, ТОВ „СТАР ВІЖН” та іншими було організовано виставку сучасних телекомунікаційно-інформаційних засобів, комплексів та систем спеціального призначення, на якій учасниками конференції було обговорено досвід застосування зразків вітчизняної та зарубіжної



чення від несанкціонованої діяльності.

Хоча проведення конференції носить традиційний характер, проте її формат постійно удосконалюється.

техніки зв'язку, яка на сьогоднішній день використовується підрозділами силових та спеціальних відомств України у операції Об'єднаних сил.







## Результати науково-практичної конференції



Така плідна співпраця не лише підкреслює актуальність тематики конференції, а й дозволяє чергово впевнитися у правильності і доцільності своїх наукових досліджень та науково-практичних рішеннях, а також ділитися досвідом з врахуванням особливостей використання телекомунікаційних систем та мереж спеціального призначення.

Також на виставці було представлено як програмно-апаратні розробки так і розроблене програмне забезпечення підрозділів інституту.

Конструктивною також була робота 11-ти секцій конференції, де обговорювались питання присвячені технічному та метрологічному забезпеченню інформаційно-телекомунікаційних систем, розвитку військових систем радіозв'язку та автоматизованих систем управління, системам підтримки прийняття рішень та технологіям кібернетичного захисту інформаційних систем та мереж, бойовому застосуванні

підрозділів зв'язку, розвідувальним та роботехнічним засобам та комплексам ЗС України в рамках дисертаційних досліджень молодих вчених – ад'юнктів науково-організаційного відділу, доповідей начальників кафедр та відділів



наукового центру, а також кваліфікаційних робіт курсантів інституту.

За результатами конференції узагальнено висновки, рекомендації та пропозиції, які в подаль-

шому можуть бути використані у наукових дослідженнях, навчальній роботі та практичній діяльності.

Учасники конференції відзначили її високий науковий та методологічний рівень, практичну цінність результатів наукових досліджень та розробок підрозділів інституту, активну участь начальників кафедр та відділів наукового центру, докторантів, ад'юнктів та курсантів інституту, що відмічається навіть у соціальних мережах.

Узагальнюючи вищесказане, доцільно підкреслити, що проведення такого формату заходів є дуже важливим елементом наукової складової інституту, зокрема її практичної цінності, адже яким би успішним не здавався би курс науково-практичної сфери, окрім обґрунтування її актуальності та необхідності варто

дізнатися стосовно неї думку вчених інших наукових закладів та установ з відповідних спеціальностей.

Також справедливим є порівняння межі між наукою та практикою з означенням терміну „Горизонт”, оскільки наука стала все більше перемикатися на технологічне вдосконалення практики. Так, для вдалої та результативної побудови і реалізації нових технологій, інноваційних моделей, практиці обов'язково знадобиться науковий стиль мислення, який включає такі необхідні в даному випадку якості, як системність, аналітичність, логічність, повнота бачення проблем і можливих подальших наслідків їх вирішення.

*Начальник НОВ  
підполковник Діянчук І.М.*





## Поєднання теорії та практики є запорукою високих навчальних досягнень курсантів

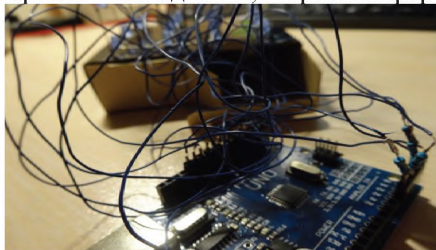
Упродовж останніх десятиліть зв'язок і телекомунікації набули доволі стрімкого розвитку, а технологічні новачки з'являються мало не щодня. Водночас у військах зв'язку, як і в інших підрозділах Збройних сил України, цей технологічний прорив тривалий час залишався практично не-реалізованим.

Тож з початком бойових дій на Сході нашої країни гостро постало питання щодо кардинального оновлення як технопарку, так і всієї системи військ зв'язку.

Як зазначив начальник військ зв'язку Збройних сил України, зараз основне завдання полягає в тому, щоб усі засоби зв'язку, які у нас використовують та впроваджують, об'єднати в єдину систему, яка має працювати як цілісний механізм, що поєднує засоби зв'язку, розвідки, автоматизації та відповідне програмне забезпечення.

Загальноприйнятою та найпоширенішою мовою програмування, що використовується для програмування мікроконтролерів, апаратури зв'язку, робототехніки, є сімейство мов C/

грації мікросхем, набуває популярності платформа на базі мікроконтролера Arduino, що працює під управлінням програмного забезпечення, створеного переважно на мові сімейства C/C++. Переваги Arduino очевидні: низька вартість обладнання, кросплатформ-



меність, модульність, широкий спектр використання, наявність безлічі датчиків, плат розширення та можливість їх комбінації, зокрема для управління різноманітними пристроями тощо. Враховуючи передовий досвід кафедри Комп'ютерних інформаційних технологій ВІТІ, у Військовому коледжі переопрацьовуються програми навчальних дисциплін з метою використання на практиці отриманих знань з програмування, вивчення сучасних мов програмування.

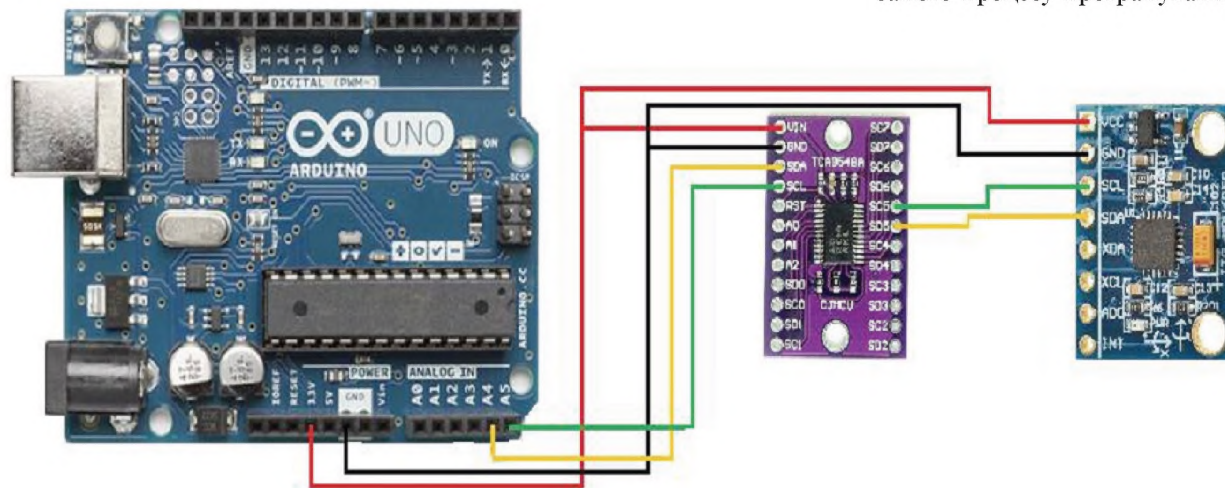
ристовуються під час збору інформації в місцях з підвищеною для людини небезпечкою, або там, де людина фізично не зможе існувати. Широкого використання набули дрони, роботи з датчиками газу, роботи-розвідники з приладами нічного бачення.

Система технічного зору переважно забезпечує розпізнавання об'єктів, визначення перешкод, аналіз структури зовнішнього середовища (визначення можливості руху через задану ділянку шляху), визначення відстані чи кута повороту на об'єкт, побудови карти місцевості, відслідковування руху певного об'єкта тощо.

Отже, знання сучасних мов програмування є дуже актуальним питанням для створення та управління сучасними пристроями, засобами зв'язку, автоматизації та управління різноманітних систем.

Створення, модернізація, розширення можливостей сучасних електронних систем неможливе без знання та вміння програмування.

При цьому дуже важливим є фактор впевненості. Програмування заради самого процесу програмування незро-



C++, також набуває популярності мова Python. Отже, необхідно враховувати реалії сьогодення під час навчання курсантів мова програмування.

На цикловій комісії з експлуатації комп'ютерних систем і мереж Військового коледжу сержантського складу ВІТІ поставили за мету поєднати теоретичні знання з програмування та практичне застосування отриманих знань. На даний час, з розвитком технологій, мініатюризації та значної інте-

Зокрема, під час навчальної електромонтажної практики курсанти збирають схему управління зовнішніми пристроями, що керується програмованим мікроконтролером або персональним комп'ютером.

Програмовані контролери на основі Arduino широко використовуються в різноманітних мобільних робототехнічних системах.

Використання роботів із спеціальними інтегрованими системами вико-

зуміле без практичного застосування написаних програм.

Тому поєднання теорії та практики є запорукою високих навчальних досягнень курсантів.

*Старший викладач циклової комісії з експлуатації комп'ютерних систем і мереж, к.т.н., підполковник Дубик А.М.*

**Сучасні технології транспортних мереж**

Сучасні тенденції розвитку телекомунікацій пов'язані з появою нових послуг та сервісів, що є більш вимогливими до характеристик транспортних мереж, порівняно з традиційними. Ці тенденції стосуються як стаціонарних так і мобільних телекомунікацій, зокрема для останніх вони пов'язані з впровадженням мереж 2,5G та 3G. Якщо до поточного моменту в мобільних мережах переважав голосовий трафік, то при переході до 3G та 4G роль послуг передачі даних зростає і суттєво збільшується їх внесок в за-

ціональний, регіональний і місцевий. Кожен з них є незалежною системою зі своїми власними резервними елементами і альтернативними шляхами.

При цьому несправність в якому-небудь мережевому елементі одного рівня не впливатиме на функціонування інших за ієрархією рівнів.

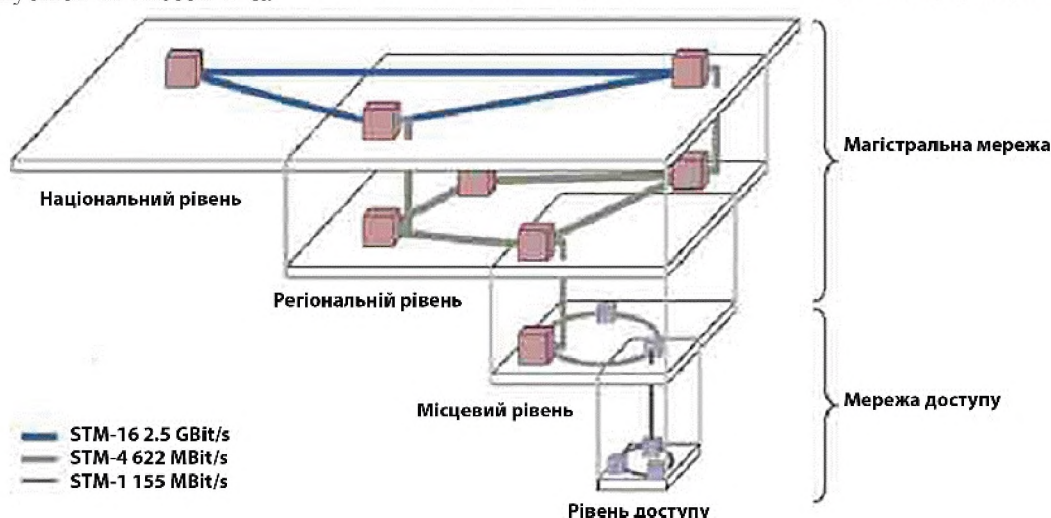
Мережева структура в синхронній цифровій ієрархії є повністю логічною, і це означає, що комунікаційні канали на кожному рівні можуть бути встановлені відразу, як тільки будуть визначені початковий і кінцевий вузли.

вузлів входять мультиплексори вводу/виводу, які дозволяють виділяти або вводити трибутарні групи потоків.

SDH-мережі національного рівня забезпечують транспортування інформації між регіонами і міжнародний транзит, а також є кінцевою точкою підключення для різних вторинних магістральних мереж.

Мережі регіонального рівня, у свою чергу, відповідають за транзит інформації між місцевими мережами, що входять в конкретний регіон.

При цьому ряд регіональних тран-



гальний обсяг обслугованого трафіка. Незабаром, IP-трафік може стати головним, особливо з урахуванням загальної міграції голосу від каналної до пакетної комутації.

*Транспортні мережі  
Загальний огляд*

Транспортна система сучасних телекомунікаційних мереж складається з магістральної мережі і мереж доступу. Магістральна мережа, що складається з мультиплексованих каналів різної ємності, об'єднує між собою вузли комутації (каналів, пакетів), у свою чергу, мережі доступу об'єднують вузли комутації або концентратори з абонентськими термінальними пристроями (телефонами, факсами, комп'ютерами, банкоматами і так далі).

Обидва типи мереж включають різні мережеві елементи для мультиплексування і концентрації трафіка.

Магістральна транспортна мережа може містити три рівні ієрархії - на-

При цьому фізична структура мережі між цими точками не є важливою.

Мережі SDH можуть мати різну топологію. У традиційних транспортних мережах пристрої DXC можуть розташовуватися на вузлах, забезпечуючи установку необхідних і альтернативних комунікаційних шляхів за допомогою системи управління.

Таким чином, використання SDH в традиційних магістральних мережах створює велике навантаження на систему управління, яка повинна забезпечувати максимально ефективне використання мережевих ресурсів.

Альтернативою є використання логічних кільцевих структур в транспортних мережах.

Дані кільця можуть бути сформовані завдяки вибору відповідних волоконних пар і об'єднанню вузлів на різних рівнях.

Кожне кільце має певну швидкість передачі, наприклад, STM-4 і нижче.

При цьому до складу мережевих

зитних вузлів використовується для підключення до національного рівня і місцевих рівнів.

Нижче за місцевий рівень можна виявити мережі доступу, що забезпечують безпосереднє підключення крайового устаткування, – маршрутизаторів/комутаторів, телефонних станцій, базових радіостанцій і так далі.

Використання STM спільно з іншими перспективними технологіями (DWDM, MPLS) дає змогу застосовувати оптичні канали з різними довжинами хвиль у одному волокні, замість різних волокон. Це в свою чергу надасть можливість надавати транспортні різноманітні послуги у мережах спеціальних користувачів, забезпечує гнучке управління, доступу до ресурсів мереж та прискорить оперативне реагування та зміни обстановки.

*ТВО начальника кафедри № 13  
підполковник Фомін М.М.*



## Плани розвитку навчальної матеріальної бази інституту



Відповідно до розроблених планів удосконалення навчальної матеріально-технічної бази (НМТБ) інституту в 2018 році, за рахунок комплексних підходів та ретельного планування, в порівнянні з попередніми роками, вдалося суттєво поліпшити та пришвидшити роботу з розвитку та удосконаленню об'єктів НМТБ. Для досягнення мети в реалізації амбітних планів в поліпшенні підготовки військових фахівців здатних на високому професійному рівні вирішувати бойові завдання в умовах мирного та воєнного часу, було залучено ресурси Департаменту військової освіти, науки, соціальної та гуманітарної політики Міністерства оборони України, Головного управління підготовки, Головного управління зв'язку та інформаційних систем ГШ ЗСУ та спеціального фонду інституту. За рахунок зазначених ресурсів та спільній, злагодженій роботі колективу в 2018 році забезпечено та введено в навчальний процес:

На кафедрі загальної тактики – отримано автоматизований комплекс розвідки СМ-4003, триває процедура закупівлі та розгортання симулятора бойових дій (інтерактивний лазерний тир для тренування стрільби з пістолета, автомата та гранатомета);

На кафедрі фізичного виховання, спеціальної фізичної підготовки і спорту – тривають роботи з нарощування комплексу навчання за системою БАРС, оновлено спортивний інвентар та обладнання, закінчуються роботи з облаштування сучасних тренувальних майданчиків з кроссфіту та воркауту на відкритому повітрі.

На кафедрі військово-гуманітарних дисциплін – надано 10 одиниць ПК для нарощування можливостей методичного класу з доступом до інформаційного ресурсу в світових мережах.

На кафедрі іноземних мов триває процедура закупівлі та розгортання другого лінгафонної аудиторії з сучасними меблями та технічними засобами навчання.

На кафедрі побудови телекомунікаційних систем – оновлено технічні засоби лекційної аудиторії (підсилювач звуку, мікрофони, мультимедійний проектор), отримано учбово-дослідний макет ПЛІС мікросхем (для поглибленого вивчення основ в області мікросхем та комп'ютерної схемотехніки).

На кафедрі радіозв'язку отримано повну лінійку сучасних радіостанцій ASEL SAN турецького виробництва, радіорелейні станції новітнього покоління Р-402 та сучасний (оновлений) комплект супутникового зв'язку, надано ноутбуки для програмування засобів транкінгового зв'язку.

На кафедрі транспортних мереж доотримано до потреби сучасні телекомунікаційні комплекти військового призначення, забезпечено сучасним зварювальним апаратом оптоволоконних ліній зв'язку. На кафедрі автоматизованих систем управління надано 14 сучасних ПК, в клас з вивчення інтеграційної платформи „Дельта” отримано 13 захищених ноутбуків, в лекційній аудиторії оновлено технічні засоби навчання, триває робота з відновлення та нарощування можливостей серверного обладнання. На кафедрі комп'ютерних інформаційних технологій – надано 15 сучасних ПК, 15 електронних планшетів для багатофункціонального апаратно-програмного комплексу „Кропива”, триває робота з відновлення та нарощування можливостей серверного обладнання. На кафедрі технічного та метрологічного забезпечення отримано необхідне метрологічне майно, поновлюються інформаційні стенди.

На кафедрі бойового застосування підрозділів зв'язку надано та розгорнуто обладнання та інформаційні сервіси ОКП омбр та КСП мб, оновлено інформаційні стенди, триває робота з переобладнання навчально-тренувального комплексу.

На кафедрі спеціальних засобів зв'язку та радіотехнічних засобів забезпечено матеріальними засобами з розвитку та управління БПЛА, відновлено роботу пристроїв безперебійного живлення. На кафедрі захисту інформації та кіберзахисту надано 10 сучасних ПК та першочергове телекомунікаційне обладнання, для підготовки спеціалістів кіберзахисту. В батальйоні забезпечення навчального процесу – розгорнуто комп'ютерний клас на 10 робочих місць, отримано сучасну радіорелейну станцію Р-414 МУ на рухомій базі.

В обсязі інституту на протязі 2018 року була проведена робота з відновлення працездатності близько 280 найменувань обладнання та пристроїв, які забезпечують навчальний процес такі, як ремонт проекторів, принтерів, обслуговування картриджів, ремонт моніторів, комп'ютерів, обслуговування кондиціонерів, ремонт метрологічних приладів.

В планах удосконалення НМТБ інституту в 2019 році зазначено неприпустимість зменшення інтенсивності в роботі з поліпшення розвитку об'єктів НМТБ інституту та визначено основні пріоритетні напрямки в досягненні мети. На фоні належного утримання та розвитку всіх об'єктів НМТБ в наступному періоді особлива увага буде приділена на розвиток, кафедри Захисту інформації та кіберзахисту в відношенні розгортання тренажерних лабораторій по системах кібернетичного захисту, протиборства (кіберполігон), кафедри Спеціальних засобів зв'язку та радіотехнічних засобів – створення високотехнологічного HUB для реалізації інноваційних проектів, кафедри Бойового застосування підрозділів зв'язку – завершення переобладнання НТК та розгортання аудиторії імітаційного моделювання бойового застосування підрозділів зв'язку, кафедри Транспортних мереж в питаннях обладнання аудиторій комплексними апаратними зв'язку різних ланок управління, аудиторій з вивчення телекомунікаційного обладнання та кабельних ліній військового призначення.

*Заступник начальника інституту з озброєння – начальник озброєння  
полковник Чекан А.Ю.*



### Кращі курсанти



Кращий курсант факультету Бойового застосування систем управ-

ління та зв'язку, старшина 36 навчального курсу сержант Новіков Денис Олегович являється зразком для свого підлеглого особового складу.

У своєму підрозділі активно проводиться робота щодо зміцнення військової дисципліни. У підрозділі склалася стійка система роботи, щодо підтримання високого рівня військової дисципліни. Головні зусилля сержант Новіков Д.О. зосереджує на переконанні особового складу, досягненні свідомого ставлення до виконання вимог військової дисципліни.

Для цього він постійно роз'яснює своїм підлеглим сутність та значення військової дисципліни, вимоги військової присяги, статутів.

Велику увагу командир приділяє

всім формам військового виховання, вдумливо проводить індивідуально-виховну роботу з кожним курсантом, піднімає роль, значення кожного курсанта в колективі.

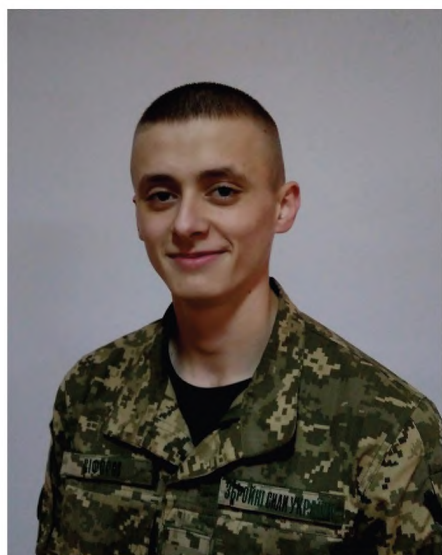
За 3 роки навчання займає передове місце у сумлінному ставленні до військової дисципліни, активно розвиває та вдосконалює свою стройову, спортивну та бойову підготовку.

Показує високі показники в навчанні та являється надійною опорою для своїх командирів.

*ТВО заступника начальника факультету № 3*

*з морально-психологічного забезпечення*

*майор Гасимов Е.В.*



Курсант Сіфоров Олександр народився у селі Дзигівка, Ямпільського району, Вінницької об-

ласті. Неповну освіту здобув у Дзигівській ЗОШ I – III ступенів.

У зв'язку з подіями на сході України хлопець вирішив стати до лав Збройних сил України.

У 2016 році вступив до Київського військового ліцею. Від початку навчання перебував на посаді командира відділення та отримав звання молодший віце-сержант.

У 2018 році Олександр вступив до Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут адже вирішив стати офіцером-зв'язківцем.

Хлопець впевнений, що у збройних конфліктах нового покоління інформаційні технології відіграють ключову роль.

Завдяки вольовому характеру Олександр наполегливо долає труднощі військової служби, старанно оволодіває

професією військового зв'язківця. Хлопець швидко заробив позитивний авторитет серед викладачів, курсантів та офіцерів факультету, за що був призначений на посаду старшини курсу.

Товариші по службі і навчанню цінують його підтримку та допомогу.

„Не дивлячись на мій юний вік, досвід моєї військової служби 3 роки. За цей час я багато чому навчився, здобув величезний досвід.

Ніколи не жалкував про свій вибір і упевнений, що він був правильний, зважений та обдуманий”, – запевняє Олександр.

*Заступник начальника курсу з*

*морально-психологічного забезпечення лейтенант Мінкіна К.В.*



Командир I відділення 164 навчальної групи старший солдат Ви-

ливков Станіслав Валерійович – учасник параду – 2018, майстер спорту зі спортивного орієнтування – приклад майстерності, професіоналізму та працелюбності, за час своєї служби зарекомендував себе тільки з кращого боку. Він дисциплінований, організований та виконавчий.

Уроженець м. Прилуки завжди вперто йде до власної цілі, тому і обрав собі таку серйозну професію. Бути військовим він мріяв з малечку.

Старший солдат Виливок С.В. є саме тим, хто ніколи не поставить завдання, якщо сам власним прикла-

дом не зможе виконати його. Хлопець завжди проявляє власну ініціативу. Абсолютно в усіх спортивних змаганнях, навчанні та конкурсах саме його відділення обіймає перші місця.

Станіслав користується невіддільним авторитетом серед своїх однокурсників, його підлеглі завжди ставляться до нього з повагою. Адже ініціативна, сумлінна та працелюбна людина в усі часи та віки була прикладом для спільноти.

*Курсант 17 навчального курсу солдат Рудніцька А.А.*



## Спорт в інституті



### Гирьовий спорт.

13 – 15 листопада 2018 року в м. Житомир пройшов чемпіонат Збройних сил України з гирьового спорту. До збірної команди нашого інституту увійшли військовослужбовці інституту та військового коледжу сержантського складу. Найкращий результат в нашій збірній показав старший викладач – начальник фізичної підготовки і спорту ВКСС ВІТІ майор Феніч Ростислав, який у запеклій боротьбі (13 спортсменів у ваговій категорії „до 95 кг”, серед яких 6 майстрів спорту України з гирьового спорту) виявив чемпіонську силу і витривалість, спортивну майстерність під час поштовху та ривка 24-х кілограмових гир, став Чемпіоном Збройних сил України.

Збірна команда інституту захистила честь вишу! Так тримати!

Але розхолоджуватись ніколи, потрібно готуватись до майбутніх змагань. Через рік команда інституту з гирьового спорту знову буде мірятись силами з найсильнішими спортсменами ЗС України. Тож тренерам збірної: капітану Непомнящому та майору Фенічу разом з курсантами необхідно пройти нелегкий шлях підготовки та тренувань щоб досягти бажаного успіху та у командному заліку зайняти 1 місце. Тому ми виберемо гасло: Одне тренування – це крок вперед, одне пропущене тренування – два кроки назад.

### Змагання з настільного тенісу.



У період з 13 по 15 листопада, відповідно план-календарю спартакіади інституту, серед курсантів інституту були проведені змагання з настільного тенісу. У змаганнях брали участь 12 підрозділів інституту.

Переможцями у командній першості стали:

1 місце – команда другого курсу факультету Бойового застосування систем управління та зв'язку;

2 місце – команда другого курсу факультету Телекомунікаційних систем;

3 місце – команда першого курсу факультету Телекомунікаційних систем.

В особистій першості серед чоловіків:

1 місце – ст. солд. Подгайний І.А. (п'ятий курс, факультет Інформаційних технологій);

2 місце – солд. Рубан О.О. (другий курс, факультет Бойового застосування систем управління та зв'язку);

3 місце – солд. Сарбаш А.Г. (четвертий курс, факультет Телекомунікаційних систем).

В особистій першості – солд. Матюк Ю.П. (перший курс, факультет Інформаційних технологій);

2 місце – солд. Кухар О.А. (другий курс, факультет Телекомунікаційних систем);

3 місце – солд. Черненко О.А. (перший курс, факультет Бойового застосування систем управління та зв'язку).

### Кубок України з перетягування канату у закритому приміщенні.

24 листопада збірна команда нашого інституту з футзалу відвідала тренування команди екстра-ліги з футзалу „КАРДИНАЛ” з м. Рівне, яке проходило в спортивному залі Центрального спортивного клубу Збройних сил України.

Курсанти мали можливість подивитись тренування професіоналів, поспілкуватись з головним тренером та гравцями команди „Кардинал”. Го-

ловний тренер команди Станіслав Гончаренко Заслужений тренер України, який шість разів вигравав чемпіонат та кубок України з командами „ІНТЕРКАС” м. Київ та „ЕНЕРГІЯ” м. Львів, входив у тренерський штаб збірної України, з якою ставав віце-чемпіоном Європи 2001 та бронзовим призером чемпіонату світу 2002 року.

Команда „КАРДИНАЛ” готувалася до гри з командою „ХІТ” зі столиці, яка відбулася в суботу 25 листопада, в спортивному залі ЦСК ЗСУ. Наша збірна команда з футзалу стала також свідком цього видовищного матчу, який закінчився перемогою столичної команди „ХІТ” з рахунком 3 – 2.

### Турнір з міні-футболу.

присвячений Дню Збройних сил України, в якому взяли участь курсанти



військових вишів столиці та ліцеїсти Київського військового ліцею ім. І. Богуна.

Відкрив турнір – начальник Київського військового ліцею імені І. Богуна Герой України генерал-майор Ігор Гордійчук, який побажав учасникам футбольних баталій успіхів та вдалої командної гри. Перед початком турніру учасники змагань вшанували хвилиною мовчання загиблих внаслідок російської збройної агресії захисників України.

Бути у добрій фізичній формі – обов'язок кожного військовослужбовця, а саме командні змагання добре зміцнюють військові колективи. За підсумками спортивного турніру перемогу здобула команда господарів. Інші призові місця відповідно у команд Військового інституту Київського національного університету ім. Тараса Шевченка та Київського військового ліцею імені Івана Богуна.

*Викладач кафедри № 2*

*капітан Непомнящий О.В.*



## День української писемності та мов



*Єдиний скарб у тебе – рідна мова,  
Заклятий для сусіднього хижацтва.  
Вона твого життя міцна основа,  
Певніша над усі скарби й багатства.  
П. Куліш*

Щороку 9 листопада, коли православна церква вшановує пам'ять Преподобного Нестора-Літописця, наша країна відзначає День української писемності та мови. Це свято – одне з наймолодших державних свят, встановлене указом Президента України в 1997 році.

Існують версії, що раніше на території України застосовували кілька видів писемності, деякі з них використовували грецьку абетку або латиницю. Сучасний алфавіт української мови здебільшого складається з аналогів грецьких літер і декількох слов'янських знаків, однак раніше, крім кирилиці, використовувалася так звана глаголиця.

Нестора-Літописця вважають прабадьком української писемної мови, послідовником Кирила і Мефодія. Він – киянин, у сімнадцять років став ченцем Києво-Печерської лаври, молитвою та послухом юний подвижник невдовзі перевершив найвидатніших старців.

Він став найосвіченішою людиною свого часу, першим професійним істориком землі Руської.

Книжкова справа була змістом його життя. З 17 років він працює над історичними літописами. Двадцять років щодня він закривався у печері, щоб написати головну працю свого життя – „Повість врем'яних літ” – літописне зведення, складене у Києві на початку XII століття. Це перша у Київській Русі пам'ятка, в якій історія держави показана на широкому тлі світових подій. Він відтворив події цілого тисячоліття. Без нього ми б не дізналися

про хрещення Русі, заснування Києва, життя Ярослава Мудрого, героїчні походи князя Святослава. Преподобний Нестор довів розповідь з літописних зведень кінця XI століття до 1113 року. Ставши першим хронікером Київської Русі, він у смутні часи зберіг для нащадків нашу історію. „Повість врем'яних літ” була і залишається найвидатнішою пам'яткою слов'янської культури.

Як бачимо, День української писемності та мови не випадково відзначається у день вшанування пам'яті видатного Нестора-Літописця.

І вшановується по-особливому: для всіх українських школярів, студентів, курсантів організується масштабний Міжнародний конкурс знавців української мови імені Петра Яцика, старт якому, за традицією Українського радіо, дає радіодиктант національної єдності. Його мета – об'єднати всіх, хто шанує та любить українську мову, нині не тільки в Україні.

Курсанти Військового інституту телекомунікацій та інформатизації є активними учасниками цього конкурсу і переможцями на різних його етапах.

Кілька століть нас привчали до думки про нібито „вторинність” української мови, ретельно приховуючи від українців величезний масив української ж писемності, історії та культури, що сягає глибокої давнини і налічує багато тисячоліть.

Пам'ятаймо про це!

Нам берегти духовні скарби для майбутніх поколінь. І хай День української писемності та мови буде святом, яке гуртує нас на шляху відродження духовності, зміцнення державності, формування громадянської свідомості. Адже відомо, що кожен народ відбувся тоді, коли усвідомив себе у рідному слові.

Пам'ятаймо і про те, що „нації вмирають не від інфаркту. Спочатку їм відбирає мову” (Ліна Костенко).

*Викладач кафедри  
військово-гуманітарних дисциплін  
кандидат педагогічних наук,  
с.н.с. Логвіненко Н.М.*

## Вступ до ад'юнктури

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації (далі – інститут) оголошує набір у 2019 році до очної докторантури та ад'юнктури за спеціальностями: 126 інформаційні системи та технології, 255 озброєння та військова техніка.

До докторантури інституту приймаються офіцери Збройних сил України віком не старше 47 років, які мають науковий ступінь доктора філософії (кандидата наук), наукові здобутки, опубліковані праці з обраної наукової спеціальності і які мають наукові результати, що потребують завершення або оформлення у вигляді дисертації, монографії чи наукової доповіді за сукупністю статей.

До ад'юнктури інституту приймаються офіцери Збройних сил України у віком до 45 років включно, які перебувають на військовій службі, здобули вищу освіту ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста), виявили здібності до педагогічної або науково-дослідної роботи та мають досвід служби у військах (силах) не менше 2 років.

При відборі кандидатів для вступу до докторантури та ад'юнктури перевага надається офіцерам – учасникам бойових дій.

Для зарахування кандидатом на вступ до очної докторантури та ад'юнктури необхідно до 1 лютого 2019 року подати рапорт на вступ за підпорядкованістю. Разом з рапортом, подаються документи, перелік яких наведений в „Правилах прийому до докторантури та ад'юнктури Військового інституту телекомунікацій та інформатизації за спеціальностями 126 інформаційні системи та технології, 255 озброєння та військова техніка”, які розміщені на офіційному сайті інституту.

Нормативний строк підготовки доктора філософії в ад'юнктурі становить чотири роки, а підготовки доктора наук у докторантурі – два роки.

Вступні іспити до ад'юнктури проводяться з 1 по 30 липня 2019 року.

Адреса інституту: 01011, Київ-11, вул. Московська 45/1.  
Довідки за телефоном: 256-22-73.

Детальну інформацію можна отримати в мережі інтернет за адресою: <http://www.viti.edu.ua>.



## Вірші



Стояла холодна зима і поле все  
опустіло,  
Ревів страшний вітер і все  
страждало від вітру.  
Заметіль схилила усіх додолу  
Казали усі : „Така вже доля”.  
Але, зачекай, вдалині стояла  
самотня квітка,  
Не корилась заметілям, була  
подихом літа.  
Вона стояла з останніх сил,  
Стояла впевнено і рішуче.  
Десять тисяч поетів і ще один  
Писали про її невмирущість.  
Вона стояла і не хилилась,  
Як би важко їй не було.  
Вона замерзала, але не корилась  
Ворогу, що розбивав їй чоло.  
Терпіла й мужньо тримала  
сльози  
Її розривали й шмагали морози.  
Але не впала, вона не впала.  
Їй так пекло, а вона сміялась.  
Чекала сонця й терпіла грози  
Холодний вітер, - гарячі сльози.  
Стояла стійко самотня квітка  
Вітри лютували, морози ревли.  
Вона була останнім подихом  
літа  
Стала першим подихом весни.  
  
*Курсант 283 навчальної групи  
солдат Дяченко Анастасія*

### Стіна

Їхні обличчя роздрукують на  
Стіні,  
Коли загине батальйон й  
підрозділ,  
І ще напишуть, що зостався на  
війні,  
Що вибрав Правильну і правед-  
ну дорогу.  
  
Дорогу у житті, соняхах, полях,  
І у житті, що миттю є до світла.  
Залишив своє тіло на „нулях”,  
Була твоя завершальна битва.  
Стіна продовжиться,  
допоки місце є.

Не видно краю цій німій війні.  
Боями гартувалося Своє.  
Бо ж Україна нині у вогні.

*Курсант 16 курсу старший сол-  
дат Галась М.М.*

Ми самі вибрали собі дорогу,  
Життя вирішуємо посвятити  
Вперед йдемо ми всі потроху,  
Щоб до погонів зірки прикріпи-  
ти.

Курсант, це не посада – заклик  
війська.

І нам не легко тут служити:  
Від матері та батька  
Нас відокремлює майбутнє.  
Та це потрібно пережити,  
Якщо ти офіцером хочеш бути –  
Країні рідній послужити.

*Курсант 385 навчальної групи  
солдат Маслова Д.А.*

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

**Відповідальний за випуск:**  
працівник ЗСУ Грищенко Н.О.  
тел. (044) 256-22-37  
Електронна пошта:  
[paukaviti@gmail.com](mailto:paukaviti@gmail.com)

Підписано до друку 20.11.2018 р.  
Зам. 392.  
Друк. арк. 2.  
Формат паперу 60x84/8.  
Тираж: 100 екземплярів.  
Друкарня ВІТІ.