

## **ЗВІТ**

**ректора Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова,**

**члена-кореспондента НАПН України П.П. Воробієнка**

**за 2013 рік**

**щодо виконання умов контракту з Міністерством освіти і науки України**

### **1. Нормативно-правова база та основні завдання**

Протягом звітнього періоду нормативно-правовою основою діяльності академії були Закони України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», Укази Президента України «Про заходи щодо забезпечення пріоритетного розвитку освіти в Україні» від 30 вересня 2010 р. № 926/2010, «Про Національну стратегію розвитку освіти в Україні на період до 2021 року» від 25 червня 2013 р. № 344/2013, «Про Національний план дій на 2013 рік щодо впровадження Програми економічних реформ на 2010-2014 роки «Заможне суспільство, конкурентоспроможна економіка, ефективна держава» від 12.03.2013 р. № 128/2013, Щорічне Послання Президента України «Про внутрішнє та зовнішнє становище України в 2013 році» від 06 червня 2013 р., Програма економічних реформ України на 2010-2014 рр., Постанови Кабінету Міністрів України «Про перелік напрямів, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра» від 13.12.2006 № 1719, «Про затвердження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційними рівнями спеціаліста і магістра» від 27 серпня 2010 р. № 787, розпорядження Кабінету Міністрів України «Про підвищення рівня працевлаштування випускників вищих навчальних закладів» від 27 серпня 2010 р. № 1727-р., «Про затвердження плану заходів щодо розвитку вищої освіти на період до 2015 року» від 27 серпня 2010 р. № 1728-р, «Про затвердження плану заходів з реалізації Національної стратегії розвитку освіти в Україні на період до 2021 року» від 04 вересня 2013 р. № 686-р, інші нормативно-правові акти Кабінету Міністрів України, рішення Колегії Міністерства освіти і науки України «Вища освіта України – європейський вимір: стан, про-

блеми, перспективи», «Мета реформ у вищій школі – якість і доступність освіти», «Про підсумки вступної кампанії 2012 року та основні завдання вищих навчальних закладів на 2013 рік», план дій Міністерства щодо реформування системи педагогічної і післядипломної освіти педагогічних працівників на 2009-2012 роки, затвердженого наказом від 27 серпня 2010 р. №1728-р, план реалізації завдань, визначених розпорядженням Кабінету Міністрів України «Про затвердження плану заходів щодо розвитку освіти на період до 2015 року» від 27 серпня 2010 р. №1728-р, «Стратегії економічного та соціального розвитку Одеської області до 2020 року», затвердженої рішенням Одеської обласної ради від 28 жовтня 2011 р. № 272-VI, *Концептуальні засади розвитку академії на 2007-2012 роки*, план роботи академії на 2011/12 та 2012/13 роки (за основними стратегічними напрямками діяльності), Статут академії в новій редакції, а також контракт керівника вищого навчального закладу з Міністерством освіти і науки України.

Серед головних завдань ректора, які обумовили зміст його роботи у 2012 році, необхідно відзначити:

- удосконалення системи управління якістю підготовки фахівців та проходження її сертифікації;
- проведення акредитації Академії за четвертим рівнем на наступні 10 років;
- подальша активізація науково-дослідної роботи, яка є визначальною в діяльності Академії;
- розширення міжнародної співпраці як основи конкурентоспроможності Академії у світовому освітньому просторі;
- реалізація низки заходів щодо активізації навчально-виховного процесу з підвищенням ролі в ньому студентського самоврядування;
- активізація та розширення профорієнтаційної роботи в регіоні, країні та за кордоном;
- зміцнення навчально-матеріальної бази та покращення умов праці викладачів;

- поповнення й оновлення обладнання, а також упровадження сучасних засобів інформатизації;
- системна праця над шляхами збільшення фінансових ресурсів для функціонування академії, їх економією та контролем за використанням;
- здійснення заходів щодо покращення охорони праці та соціального захисту студентів і працівників академії, що потребують допомоги.

## **2. Робота з акредитації Академії та ліцензування**

В 2013 році по результатам акредитації ОНАЗ ім. О.С. Попова за IV рівнем одержані нові сертифікати відповідно з ліцензіями (див. табл.1 Додаток 1).

1. Проведено ліцензування за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра соціології галузі знань 0301 «Соціально-політичні науки».

2. Підготовлено ліцензійну справу на відкриття бакалаврату за спеціальністю «Реклама і зв'язки з громад кістю (за видами діяльності)» галузі знань 0303 «Журналістика та інформація».

3. Проведено обґрунтування на збільшення ліцензійних обсягів магістрів за спеціальностями:

8.05090301 – Інформаційні мережі зв'язку

8.05090302 – Телекомунікаційні системи та мережі

8.05090303 – Технології та засоби телекомунікацій.

## **3. Навчально-методична робота**

Сутність підготовки спеціалістів постійно поновлюється. З цього приводу Академія активно проводить роботу по створенню інтелектуальної навчальної бази, яка сприяє якісній підготовці спеціалістів.

Так, враховуючи дефіцит ІТ- спеціалістів освітня діяльність, здійснюється з урахуванням напрямів майбутньої роботи у ІТ-галузі та забезпечення конкурентоспроможності студентів і випускників Академії за рахунок інноваційних форм роботи з ними; створюються, накопичуються і щорічно поновлюються бази даних «знань та вмінь», щодо основних напрямів работ ІТ-спеціалістів та відповідно кваліфікаційних вимог роботодавців до випускників

З метою вирішення поставлених проблем на кафедрі Інформаційних технологій (ІТ) впроваджуються сучасні професійно-орієнтовані програми навчання нових ІТ- спрямованих дисципліни: *«Програмування інженерних задач»* (об'ємом 54 год., для студентів другого курсу факультету Інфокомунікації), *«Спеціальні розділи та системне програмне забезпечення»* (обсягом 162 год., для магістрів 5-го курсу факультету Інфокомунікації). Також в цьому році оновлені дисципліни кафедри ІТ: *«Адміністрування мережних ОС»*, додатково до мови програмування – С++ вивчається серверна скриптова мова РНР, в навчальній дисципліні *«Проектування баз даних»* додатково вивчається проектування баз даних онлайн-систем та розробка високонавантажених онлайн-систем.

При підготовці магістрів навчальні плани доповнені тематиками планування і розробки скриптів обробки контенту в Web-системах в мові програмування JavaScript, створенням клієнтської частини, інтерфейсів, управління змістом, створення додатків під соціальні мережі. Особливої уваги приділено вивченню установки і конфігуруванню MySQL5 – сервера, створення баз даних в MySQL5 і адміністрування засобами PHPMyAdmin та інші.

Сьогодні для студентів факультету ІК на базі кафедри ІТ створені навчальні комп'ютерні курси з програмування за ІТ-напрямами *«Web-дизайн»*, *«Web-програмування»*, *«Бази даних»* та інші з тривірневим ступенем підготовки (від початкового рівня до професійного), що дає можливість в короткі терміни придбати необхідні знання та навички однієї з найбільш затребуваних професій на ринку праці ІТ-напряму: web-дизайнера, web-програміста, верстальника, кодера. Для кожної потреби студентів є також курси з дисциплін *«HTML+CSS»*, *«CSS Frameworks»*, *«JavaScript»*, *«JavaScript Frameworks»*, *«PHP»*, *«PHP Frameworks»*, *«СУБД MySQL»*, *«Адміністрування високонавантажених баз даних»*. В наступному році планується доповнення курсів напрямками підготовки: програміста С/С++, iOS розробника, Android розробника та інші.

На кафедрі Мереж зв'язку (МЗ) постійно діють курси, які щорічно відвідують понад 30 студентів *«Системи захисту об'єктів на базі СКС»* та *«Інсталятор та дизайнер структурованої кабельної системи»*, *«Структуровані кабельні системи»*. Щорічно компанія SYNERGIA – офіційний представник швейцарсь-

кої компанії Райхель де Массарі – вручає міжнародні сертифікати студентам, які прослухали курси.

Стрімкий розвиток телекомунікацій вимагає сучасних знань для кожного, хто бере активну участь у їхній розробці й обслуговуванні. Тільки ті фахівці, які володіють знаннями та вільно спілкуються технічною англійською мовою, здатні впроваджувати й розвивати нові інформаційні технології, здійснювати ефективний інженеринг галузі на всіх рівнях її ієрархії. Тому з метою якісної підготовки фахівців, здатних витримати будь-яку конкуренцію на ринку праці, крім наявності висококваліфікованих викладачів і відповідної лабораторної бази, з 2006/2007 навчального року в ОНАЗ на факультеті «Інформаційні мережі» розпочато вивчення усіх без виключення предметів англійською мовою. Для цього були сформовані групи студентів „*Technical Elite Group*” (TE).

Рівень знань англійської мови у студентів групи TE має відповідати рівню B1 за європейською шкалою. Студент повинен розуміти про що йде мова у більшості радіо та телепрограмах про поточні події; вміти висловлювати свою думку, обґрунтовувати свої погляди, передавати зміст прочитаного чи побаченого; вміти вести особисту та ділову переписку середньої складності; читати адаптовану літературу на англійській мові. Якщо рівень знань виявляється дещо нижче рівня B1, то для таких студентів створюються групові або індивідуальні інтенсивні курси з англійської мови. Навчатися у групах TE можуть як громадяни України, так і громадяни інших держав, які склали договір з Україною про підготовку студентів з вищою освітою. Такі абітурієнти зараховуються по результатам співбесід з дисциплін, означених у правилах прийому до ОНАЗ.

Для постійного удосконалення мовного рівня та технічної англійської термінології для студентів груп TE організовані постійні тренінги та мовні курси з викладачами кафедри іноземних мов та волонтерами носіями мови.

По закінченні навчання в ОНАЗ студенти груп TE отримують сертифікат про те, що вищу освіту вони здобували на англійській мові (для бакалаврів, для спеціалістів, для магістрів). Сьогодні навчається англійською біля 350 студентів, з них багато іноземних студентів із Конго, Нігерії, Іраку, Зімбабве, Таджикистану та Молдови.

Серед основних переваг навчання англійською варто відмітити:

- отримання сучасного рівня знань з можливостями вільного спілкування технічною англійською в єдиному інформаційному просторі;
- можливість вільно працювати з технічною документацією для виконання задач розробки та експлуатації обладнання інфокомунікацій,
- конкурентоспроможність на міжнародному ринку праці та можливості працевлаштування у зарубіжних компаніях;
- можливості працевлаштування до відомих науково-дослідних установ світу з метою участі у проведенні наукових досліджень та участі у науково-технічному розвитку інфокомунікацій;
- можливість продовжувати навчання або працювати в галузі інфокомунікацій країн світу.

Роботою за напрямом ТЕ охоплено 24 кафедри. Загальна кількість навчальних дисциплін, усі з яких викладаються англійською мовою, – 81. Загальна кількість викладачів у групах ТЕ – 80 викладачів, серед яких 34 % мають науковий ступінь та вчене звання; 73 % мають сертифікати про знання англійської мови.

В рамках міжнародної діяльності факультету організована практика студентів за кордоном (Таджикистан, Азербайджан, Придністров'я, Австрія). Студенти груп Технічної еліти приймають активну участь в якості перекладачів у міжнародних конференціях та симпозіумах, які проводяться в Академії.

Систематично проводиться робота з підготовки навчально-методичної літератури на англійській мові. Частина літератури закуплена через мережу «Британська книга», але переважна більшість навчально-методичної літератури підготовлена викладачами кафедр ОНАЗ ім. О.С. Попова. У бібліотеці діє укомплектована полиця літератури для ТЕ; створена електронна бібліотека літератури для студентів груп ТЕ.

Щорічно викладачам та студентам надається консультативна допомога з боку волонтерів Корпусу Миру, що перебувають впродовж навчального року в ОНАЗ ім. О.С. Попова.

Організаційна робота кафедр відбувалася у відповідності з комплексним планом вдосконалення кадрового, навчально-методичного та інформаційного забезпечення дисциплін, що викладаються у групах ТЕ.

1. Кафедри підготували навчальні програми з усіх дисциплін, що викладаються кафедрою; розробили робочі навчальні програми (технологічні карти) з усіх дисциплін у відповідності до навчального плану та фонди тестових завдань з кожної дисципліни; склали перелік питань, що виносяться на залік та іспит; забезпечили підготовку навчально-методичної літератури (підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні розробки практичних занять тощо) та підготовку інструкцій для лабораторних занять, методичних вказівок з виконання курсових робіт, курсових проєктів, методичних вказівок до самостійної роботи студентів тощо.

2. Кафедри розробили план сприяння професійному росту молодих викладачів, що працюють у групах ТЕ; надавали методичну допомогу для проведення методичних семінарів та план сприяння підвищенню рівня мовної підготовки викладачів, що працюють у групах ТЕ, рекомендуючи їм навчання на курсах англійської мови та проходження поетапної мовної сертифікації знань англійської мови; систематично проводити роботу по підготовці кадрового резерву викладачів для ТЕ груп.

На засіданнях ради академії систематично обговорювались питання, пов'язані зі станом організаційної роботи кафедр за напрямом ТЕ.

Міжкафедральною ННВЛ Кібербезпеки та радіомоніторингу, створеною за наказом № 01-05-388 від 28.12.2012 р., виконані роботи у наступних напрямках:

1. Створення лабораторно-технічної бази для повного циклу лабораторних робіт з курсу «Методи та засоби захисту інформації» (семестр 4.1). Зокрема:

– характеристики та блокування повітряних технічних каналів витоку інформації;

– характеристики та блокування вібраційних технічних каналів витоку інформації;

– характеристики та блокування електроакустичних технічних каналів витоку інформації;

– характеристики та блокування електричних технічних каналів витоку інформації. Три варіанти: наведення електромагнітних випромінювань, просочування у колах живлення, просочування у колах заземлення;

– характеристики та блокування електромагнітних технічних каналів витоку інформації у варіантах випромінювання на робочих частотах, на частотах високочастотних генераторів та на частотах самозбудження;

– характеристики та блокування оптоелектронних технічних каналів витоку інформації;

– характеристики та блокування параметричних технічних каналів витоку інформації.

Подальша робота у цьому напрямі передбачає створення методичних посібників та методичних вказівок до проведення лабораторних робіт.

2. Створена лабораторно-технічна та методична база для повного циклу лабораторних робіт з курсу «Методи оцінки інформаційної захищеності» (семестр 5.1). Складені й відредаговані методичні посібники та методичні вказівки по циклу, які зведені у брошуру. По курсу видано навчальний посібник «Методи оцінки інформаційної захищеності телекомунікацій» обсягом 13.0 друк. арк. Перелік лабораторних робіт наведено у звіті академії за 2012 р.

3. Створення лабораторно-технічної бази для повного циклу лабораторних робіт з курсу «Спеціальні вимірювання» (семестр 5.1). Зокрема, для комплексних лабораторних та лабораторно-практичних робіт:

– обстеження захищеності приміщень, де обробляється мовна інформація з обмеженим доступом;

– обстеження захищеності комп'ютерних систем, де обробляється інформація з обмеженим доступом;

– обстеження захищеності приміщень підприємства зв'язку, де обробляється інформація з обмеженим доступом;

– обстеження захищеності телекомунікаційних систем, де обробляється інформація з обмеженим доступом;

– обстеження захищеності комп'ютерних систем, де обробляється інформація з обмеженим доступом.



Подальша робота у цьому напрямі передбачає освоєння професорсько-викладацьким персоналом можливостей автоматизованого комплексу радіомоніторингу та вимірювань у сфері ТЗІ, складання паспортів лабораторних робіт, створення методичних посібників та методичних вказівок до проведення лабораторних робіт.

4. Створення лабораторно-технічної бази для повного циклу лабораторних робіт з курсу «Програмування механізмів інформаційної безпеки» (семестр 3.2, 3.3). Зокрема:

- алгоритм і програма послуги інформаційної безпеки з ідентифікації й автентифікації;
- алгоритм і програма послуги інформаційної безпеки «Достовірний канал»;
- алгоритм і програма послуги інформаційної безпеки «Повторне використання»;
- алгоритм і програма послуги інформаційної безпеки з реєстрації;
- алгоритм і програма послуги інформаційної безпеки «Перевірки адміністративної цілісності».

Подальша робота у цьому напрямі передбачає складання паспортів лабораторних робіт, створення методичних посібників та методичних вказівок до проведення лабораторних робіт.

5. Створена лабораторно-технічна, методична та навчальна база, розроблена програма курсів підвищення кваліфікації «Автоматизація вимірювань у системах технічного захисту інформації».

#### **4. Розвиток системи дистанційного навчання**

У 2013 році продовжувались роботи з провадження дистанційного навантаження. У повному обсязі по всім дисциплінам бакалаврату впроваджена кейс-технологія у всіх навчально-науковим виробничим центрах (ННВЦ) у містах Київ, Донецьк, Львів, Вінниця.

В кейс входить таке методичне забезпечення, як електронні варіанти підручників, навчальних посібників, завдань до курсових робіт та проектів, ком-

плексних завдань, рекомендації по їх виконанню, фонд тестових завдань, навчальні програми дисциплін, робочі програми навчальних дисциплін, конспекти лекцій, перелік тем, питань, які виносяться на модульний контроль та екзамен. Лабораторні роботи у всіх дисциплінах виконуються на лабораторному обладнанні або є віртуальними і виконуються на персональних комп'ютерах. Методичні вказівки до лабораторних і практичних занять дозволяють готуватись до них і виконувати їх фрагменти самостійно з подальшим захистом при спілкуванні з викладачем.

Кейсова технологія дистанційного навчання доповнюється читанням лекцій установочних сесій он-лайн з використанням сервісу Skype або там, де є відповідне обладнання та високошвидкісний двосторонній доступ до мережі Internet, реалізуються телекомунікаційні технології дистанційного навчання.

Створена електронна база дистанційних лекцій на основі платформи Moodle, яка вміщує цикли лекцій з дисциплін для установчих сесій. Технології, які використовувались для створення контенту, були як телекомунікаційні з обов'язковим поданням в електронному вигляді, так і у вигляді презентацій з накладанням голосу.

Це дало можливість у будь-якому разі забезпечувати студентів-заочників установчими лекціями незалежно від швидкості Інтернету під час занять за розкладом.

У 2013 р. задля читання установчих лекцій жодний викладач не приїздив до ННВЦ.

Для проведення експертиз якості дистанційних лекцій була створена комісія з провідних викладачів академії, які мають власний досвід створення лекцій за різними технологіями. Всі лекції були рекомендовані до читання.

У таблиці 1 показано перелік дисциплін, які читаються дистанційно, і використовувані технології (див. табл..2 Додаток 2)

Перездача заліків та екзаменів у міжсесійний період відбувалась також дистанційно за тестами після ідентифікації студента за присутністю керівника ННВЦ з використанням сервісу Skype.

Два викладача академії пройшли курс «Електронні та дистанційні засоби навчання» в «Сумському державному університеті» та отримали посвідчення.

Обов'язковим для дистанційного керування курсовим роботами та проектами є використання електронної пошти для спілкування викладача зі студентами для забезпечення роботи у міжсесійний період навчання, з обов'язковою фіксацією обміну фрагментами робіт та рецензіями на них у протоколі.

## **5. Система управління якістю підготовки фахівців**

В рамках функціонування системи управління якістю в академії здобула подальшого розвитку процедура внутрішніх аудитів. Протягом 2013 р. введена процедура комплексної внутрішньої оцінки діяльності кафедр, яка представляє собою поєднану процедуру самооцінки та внутрішнього аудиту. Вона дозволяє всебічно й об'єктивно оцінити результативність роботи кафедри за різними напрямками діяльності.

Внутрішній аудит в 2013 р. було проведено в наступних структурних підрозділах: дирекція ННІ «Економіки та менеджменту», кафедри економічної теорії, економіки підприємства та корпоративного управління, менеджменту та маркетингу, управління проектами та системного аналізу, фізичного виховання, волоконно-оптичних ліній зв'язку.

Сферами аудиту були:

- процес «Реалізація навчальних програм певного освітнього рівня»;
- процес «Проектування та розробка навчальних програм певного освітнього рівня. Навчально-методичний комплекс дисциплін».

За результатами аудитів складено відповідні звіти.

В грудні 2013 р. проведено комплексну внутрішню оцінку діяльності структурних підрозділів академії по підготовці до щорічного технічного нагляду за діючою системою управління якістю відповідно до вимог стандарту ДСТУ ISO 19001:2003 «Настанови щодо здійснення аудитів систем управління якістю».

Розпочато роботу над створенням «Електронної академії», як комплексного інформаційного середовища щодо впровадження в усі сфери діяльності

ОНАЗ інформаційних технологій як сукупності організаційних заходів, програмно-технічних засобів обчислювальної техніки, а також прийомів, способів і методів їх застосування при виконанні функцій збирання, зберігання, оброблення, передавання та використання інформації.

## **6. Наукова та наукова технічна робота**

Основними напрямками наукової діяльності академії є розробка новітніх технологій побудови мереж наступних поколінь, дослідження властивостей електромагнітного поля, розробка нових технологій захисту інформації, розробка методів оптимізації та проектування телекомунікаційних мереж; розробка нових моделей глобальної економіки та методів тарифоутворення в галузі зв'язку; розробка програмного забезпечення для нових інфокомунікаційних послуг; дослідження в сфері забезпечення якості телекомунікаційних послуг; підвищення показників якості надання послуг поштового зв'язку тощо.

За звітній період в ОНАЗ ім. О.С. Попова дослідження за рахунок коштів загального фонду державного бюджету не проводились. В свою чергу в напрямку виконання госпдоговірних науково-дослідних робіт спостерігається стале зростання. Серед основних замовників наукових досліджень слід зазначити Міністерство внутрішніх справ України, Державну службу спеціального зв'язку та захисту інформації України, Національну комісію, що здійснює державне регулювання у галузі зв'язку, ПАТ «Укртелеком», УДППЗ «Укрпошта», ПАТ «УКРТРАНСГАЗ», ДП «Спеціального зв'язку», науково-дослідні інститути системи НАН України, проекті організації, операторів фіксованого і мобільного зв'язку тощо.

**З 2010 по 2013 рік** відбулося зростання обсягів залучення коштів на виконання госпдоговірних НДР **в три рази**, з **669,8 тис. грн.** у 2010 році до **2017,9 тис. грн.** у 2013 році.

В Академії працюють три спеціалізовані вчені ради з захисту докторських і кандидатських дисертацій. Нових спеціалізованих вчених рад за звітній 2013 рік не створювалось. В академії запроваджено власну унікальну модель підготовки науково-педагогічних кадрів, яка ґрунтується на парадигмі іннова-

ційно-виробничих інкубаторів (ІВІ), що створюються при відповідних наукових школах. Загальна кількість дисертацій захищених докторантами, аспірантами, здобувачами та співробітниками академії у 2013 році складала **2** докторських та **11** кандидатських дисертацій. З них в спеціалізованих вчених радах, що відкрито при академії 2 докторських та 9 кандидатських дисертацій.

Серед найвагоміших результатів фундаментальних та прикладних досліджень за звітній період можна зазначити:

1. “Розроблення новітніх технологій побудови мереж наступних поколінь”. Дослідження були спрямовані на створення та розвиток двох технологій — UA-ІТТ та EX. Перша технологія заснована на трирівневої моделі мережевої інтеграції ІТТ, в якій верхній і нижній збігаються з рівнями загальноприйнятої моделі ТСП/ІР. Другий рівень моделі ІТТ об'єднує мережеву і транспортну функції моделі ТСП/ІР в єдиний мережевий рівень ІТТ. Друга технологія базується на модифікації технології Ethernet та передбачає використання службової інформації протоколів транспортного, мережного та канального рівнів у складі єдиного заголовку змінного розміру. Основні ідеї захищені патентами. Науковий керівник — д.т.н., професор Воробієнко П.П.

2. “Використання методів імітаційного моделювання для оцінки ефективності будівництва та обслуговування телекомунікаційних мереж”. Дослідження були спрямовані на розробку низки методик визначення оптимального способу побудови телекомунікаційних мереж за допомогою імітації процесу їх будівництва та обслуговування. Зокрема, розроблені методи було використано під час визначення рекомендованого способу побудови телекомунікаційних мереж широкосмугового доступу для всіх населених пунктів України, а також для оцінки тарифів на надання телекомунікаційних послуг. Науковий керівник — к.т.н., с.н.с. Каптур В.А.

### **Таблиця 3.1. Дослідження, що завершені у 2013 році**

Назва роботи: *Розробка і дослідження адаптивної антенної системи для мобільних телекомунікаційних систем*

Джерело фінансу-Інститут телекомунікацій та глобального інформаційного про-  
вання (замовник): стору НАН України

Обсяг фінансування (всього), грн:	48 000
за 2013 рік, грн	48 000
<u>Назва роботи:</u>	<i>Реалізація та експериментальні дослідження прикладного програмного забезпечення ЕХ-мереж та системи фільтрації негативної інформації</i>
Джерело фінансування (замовник):	Інститут телекомунікацій та глобального інформаційного простору НАН України
Обсяг фінансування (всього), грн:	98 000
за 2013 рік, грн	98 000
<u>Назва роботи:</u>	<i>Аналіз чинної телекомунікаційної інфраструктури районних та сільських населених пунктів та сучасних технологій побудови мереж доступу</i>
Джерело фінансування (замовник):	ПАТ «Укртелеком»
Обсяг фінансування (всього), грн:	96 000
за 2013 рік, грн	86 400

### Таблиця 3.2. Перехідні науково-дослідні роботи

<u>Назва роботи:</u>	<i>Розробка проекту будівництва «Портового перевантажувального комплексу морського транспорту «Авентин» у м. Миколаєві по вул. Проектна. Мережі зв'язку. Стадії «П» та «Р»</i>
Джерело фінансування (замовник):	ТОВ «Промбудсервіс»
Обсяг фінансування (всього), грн:	1 325 475,60
за 2013 рік, грн	892 682,88
<u>Назва роботи:</u>	<i>Розробка методики та визначення тарифів на телекомунікаційні послуги, що надаються філією «Управління «УКРГАЗТЕХЗВ'ЯЗОК» ПАТ «УКРТРАНСГАЗ»</i>
Джерело фінансування (замовник):	Філія «Управління «УКРГАЗТЕХЗВ'ЯЗОК» ПАТ «УКРТРАНСГАЗ»
Обсяг фінансування (всього), грн:	150 000,00
за 2013 рік, грн	Прийняті роботи 1-2 етапів на 102 000,00

Згідно з наказами Міністерства освіти і науки України та на виконання Державної цільової програми роботи з обдарованою молоддю на 2012-2014 ро-

ки академію призначено базовим закладом з проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з технічних наук, спеціальності «Телекомунікаційні системи та мережі», «Інформаційні мережі зв'язку». У 2013 році дипломом **III ступеня** нагороджено студента 4-го курсу ф-ту ІК Шевчук Надію Василівну.

Академію також призначено базовим закладом з проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Телекомунікації» та спеціальностей «Телекомунікаційні системи та мережі», «Інформаційні мережі зв'язку» у 2014-2016 році. 2013 рік приніс перемогу в Олімпіаді двом студентам академії.

Започаткована фондом Віктора Пінчука стипендіальна програма «Завтра.UA». У 2013 році диплом переможця та іменну стипендію отримав студент 5-го курсу ф-ту ІК Золотухін Роман Володимирович за наукову роботу «Дослідження трафіку мережі нового покоління LTE/MVNO» (науковий керівник Стрелковська Ірина Вікторівна).

Міжнародна олімпіада «ІТ-планета». Цьогоріч в олімпіаді взяли участь понад 10600 студентів з 691 установ середньої та вищої професійної освіти Росії, України, Казахстану, Узбекистану та Білорусі. За результатами національного фіналу ОНАЗ ім. О.С. Попова посіла **I місце** серед ВНЗ Південного регіону України.

**45** студентів ОНАЗ брали участь у виконанні НДР кафедр академії, **551** студент брали участь у науково-практичних конференціях, опубліковано **13** статей за участю студентів (з них 3 - самостійно).

У 2013 році ОНАЗ ім. О.С. Попова долучилася до **Національної мережі трансферу технологій** та прийняла участь у семінарі з питань інтелектуальної власності для університетів та науково-дослідних закладів (м. Одеса, 23-25 жовтня 2013 року). Загалом з госпрозрахункової тематики за 2007-2013 роки було виконано **205 угод** на загальну суму – **12 015,7 тис. грн.**

Маючи статус члена Сектора розвитку Академія активно співпрацює із Міжнародним союзом електрозв'язку (МСЕ), Регіональною співдружністю в галузі зв'язку (РСЗ) та іншими міжнародними організаціями.

Серед основних стратегічних пріоритетів співпраці ОНАЗ з МСЕ слід відзначити залучення іноземних інвестицій та грантів (у тому числі індивідуальних) на проведення перспективних досліджень, покращення внутрішньодержавного та міжнародного іміджу, а також отримання додаткових коштів від комерціалізації переваг, що надає членство у Секторах МСЕ.

Серед основних досягнень 2013 року в напрямку наукового та науково-технічного співробітництва із закордонними організаціями слід зазначити такі:

1. Розпочато співробітництво із науковцями Молдови (Технічний університет Молдови) та Словаччини (Технічний університет Кошице) в напрямках розробки нових систем доставки навчального контенту із застосуванням ІКТ, а також розробки систем керування контентом в ситуативних мережах

2. Підготовлено **більше 15** внесків в діяльність Сектору розвитку Міжнародного союзу електрозв'язку, а також близько **10** внесків в діяльність Сектору радіозв'язку.

3. Делегація академії взяла участь у Регіональних підготовчих зборах для регіону СНД (далі - РПЗ) до Всесвітньої конференції з розвитку електрозв'язку 2014 року (ВКРЕ-2014), а також в засіданнях груп доповідачів та Дослідницьких комісій Сектору розвитку та Сектору радіозв'язку МСЕ.

4. У період з 21 по 26 квітня 2013 року мене було відряджено до м. Кіото, Японія для участі у заходах МСЕ **Kaleidoscope 2013 Міжнародній конференції “Створення сталих суспільств” та у семінарі практикумі “МСЕ та академічні установи”** (далі — **Kaleidoscope**) з метою презентації наукової доповіді “Intergated telecommunication technology for the next generation networks”.

5. Проведений Регіональний семінар для країн СНД "Стратегічні аспекти використання ІКТ в освіті" (17-19 квітня 2013 року). Організаторами даного семінару виступили МСЕ спільно ОНАЗ ім. О.С. Попова, Міністерства освіти і науки України та Національною академією педагогічних наук України. У семінарі взяли участь більше 100 осіб, які представляли 45 організацій 9 держав (Азербайджанську Республіку, Республіку Білорусь, Республіку Казахстан, Киргизьку Республіку, Республіку Таджикистан, Республіку Молдову, Республіку Узбекистан, Російську Федерацію і Україну).



6. З 16 по 17 травня 2013 відбувся Навчальний семінар Центру майстерності МСЕ в режимі відеоконференції для країн СНД "Комплексні аспекти впровадження і розвитку цифрового телевізійного мовлення", організований МСЕ за підтримки українського вузла Центру майстерності, організованого на базі ОНАЗ ім. О.С. Попова. У семінарі взяли участь більше 160 осіб, які представляли 11 держав (Азербайджанської Республіки, Грузії, Киргизьку Республіку, Республіку Вірменію, Республіку Білорусь, Республіку Казахстан, Республіки Таджикистан, Республіки Молдова, Республіки Узбекистан, Російської Федерації та України).

7. У період з 16 по 20 вересня 2013 р. на базі Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова була проведена **IX міжнародна конференція з теорії та техніки антен (IX International conference on antenna theory and techniques (ICATT'13))**. У програму конференції було включено 175 доповідей. У конференції взяли участь спеціалісти з 13 регіонів Росії, 8 регіонів України, Білорусі та ряду зарубіжних країн (США, Великобританія, Ізраїль, Польща). Загальна кількість учасників – більше 150 осіб, що представляли 30 ВНЗ, біля 30 НДІ та інших організацій. У числі учасників було більше 50 докторів наук.

У 2013 році було завершено спільні із Академією педагогічних наук України (АПНУ) наукові дослідження за темою "Економічні та управлінські аспекти впровадження Інтернет у навчально-виховний процес", а також спільні із Інститутом телекомунікацій та глобального інформаційного простору Національної академії наук України дослідження на тему "Розробка телекомунікаційних технологій побудови мереж наступних поколінь на базі нової моделі взаємодії відкритих систем".

В 2013 році було розпочато реалізацію проекту "Хмарна лабораторія" на базі існуючого продуктивного обладнання, локальної мережі, сучасного програмного забезпечення та технологій нового покоління. За звітний період було збільшено пропускну спроможність зовнішніх каналів зв'язку до 2 Гбіт/с, а також повністю впроваджено IP протокол шостої версії, що значно розширило можливості щодо доступу до новітніх ресурсів мережі Інтернет.

В 2013 році наукові видання академії, а саме журнали “Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова” та “Цифрові технології” **внесено до бази даних наукової періодики РІНЦ** (Російський індекс наукового цитування) та розпочато роботи із внесення зазначених видань до наукометричної бази Scopus.

### **7. Міжнародне співробітництво в освітній сфері**

У 2013/2014 н.р. в ОНАЗ (станом на 31.2.12.2013 р.) навчається **480** іноземних громадян (у 2012/2013 н.р. навчалось 428 студентів) з 21 країни: на ПВ - **55** осіб (2012/2013 н.р. – 74 особи), за базовими напрямками – **416** осіб з яких **6** навчаються за рахунок Держзамовлення на підставі міжнародних державних угод (у 2012/2013 – 349 осіб), в аспірантурі – **9** осіб (у 2012/2013 – 5 осіб) .

За країнами походження іноземні студенти ОНАЗ розподіляються наступним чином: Азербайджан -318 осіб, Алжир – 2 особи, Ангола – 13 осіб, Гвінея – 1, Еквадор – 2 особи, Ірак – 7 осіб, Йорданія – 1 особа, Казахстан – 3 особи, Камерун – 3 особи, Китай – 31 – особа, Киргистан- 1 особа, Конго – 11 осіб, Конго ДР – 7 осіб, Латвія – 1 особа, Молдова – 11 осіб, Нігерія – 13 осіб, РФ – 9 осіб, Сирія – 2 особи, Таджикистан – 9 осіб, Туркменістан – 29 осіб, Узбекистан – 5 осіб, Швеція – 1 особа.

У 2013 р. **дипломи бакалаврів** отримали **38** іноземних громадян (20 – за денною формою; 18- за заочною формою); **дипломи магістрів** - **8** іноземних громадян (7 – за денною; 1 – за заочною формою).

На даний момент ОНАЗ має 57 міжнародних угод про співробітництво, з яких 5 угод було укладено у 2013 р.: Міжнародний університет інформаційних технологій (Казахстан), Поволзький державний університет телекомунікацій та інформатики (РФ), Технічний університет Молдови, Університет Анхальт/Німеччина), Вищий державний радіотехнічний коледж (Республіка Білорусь).

На даний момент ОНАЗ є членом наступних міжнародних організацій:

1. Міжнародний Союз Електрозв’язку – з 2008 р.
2. Міжнародна постійна конференція ректорів телекомунікаційних ВНЗ (Академія - ВНЗ-депозитарій).- з 2008 р.

3. Велика Хартія Університетів – з 2008 р.
4. “European HD RadioAlliance) – з 2008 р.
5. Міжнародна асоціація випускників ОНАЗ.

У 2013 р. Міжнародним відділом ОНАЗ було підготовлено відповідну супровідну документацію та подано на нострифікацію у Міністерство освіти і науки України 17 іноземних дипломів. До кінця 2013/2014 н. р. планується подати ще 8 іноземних дипломів для проведення процедури визнання. Інформаційні послуги ОНАЗ з проведення даної процедури оплачуються згідно договору з кожним студентом у розмірі 152 долари США.

У 2013 р. викладачами ОНАЗ було проведено нострифікаційну експертизу 6 іноземних документів про освіту, направлених МОН.

На даний момент реалізуються такі сумісні міжнародні проекти:

1. Сумісний проект з КОРПУСОМ МИРУ США в галузі викладання англійської мови. Викладачі англійської мови – волонтери Корпусу Миру США, які викладають англійську мову як іноземну студентам та співробітникам Академії Фінансування повністю за рахунок американської сторони. На даний момент англійську мову викладає пані Мері Міллер, яка прибула до ОНАЗ 11 грудня 2012 р. і працюватиме як викладач на кафедрі лінгвістичної підготовки до грудня 2014 року.

2. Сумісний проект з інститутом германістики Віденського університету (Австрія) – викладання німецької мови як іноземної студентам Академії практикантами з Віденського університету (Австрія). Фінансування повністю за рахунок австрійської сторони. У 2013 р. – німецьку мову студентам ОНАЗ викладали стажисти Віденського університету Джесіка Мунтер (лютий-червень 2013 р.) та Катарина Лугбауер (вересень-грудень 2013 р.).

3. За підтримки МСЕ в 2007 р. на базі Академії відкрито Центр майстерності МСЕ, де щорічно проходять перепідготовку спеціалісти з цифрового телебачення та звукового мовлення для країн СНД та Східної Європи. За цей час перепідготовку пройшли та отримали міжнародні сертифікати МСЕ більш ніж 100 фахівців з різних країн.

4. Сумісний проект з МСЕ по перекладу ІКТ-термінології на російську мову (за дорученням Держзв'язку).

5. З 23.03.2010 р. ОНАЗ приймає участь на правах асоційованого партнера у міжнародному проекті «Co-Net: Co-operative Network Training (сумісне навчання мережевим технологіям) № проекту 502106-LLP-1-2009-1 Ве-Erasmus-ECUE, координатором проекту є Вища технічна школа м. Дюссельдорф (Німеччина).

6. Сумісний проект з компанією «CISCO Systems» (США) : Сертифікаційний центр компанії «CISCO Systems» (для навчання та сертифікація знань студентів для роботи на обладнанні фірми «CISCO Systems»).

7. Сумісний проект з компанією Reichle&de Massari (Швейцарія): Сертифікаційний центр фірми Reichle&de Massari (навчання та сертифікація знань студентів за напрямом «Структуровані кабельні мережі»).

8. Сумісний проект «EduNet» з компанією «Phoenix Contact» (Німеччина) - створення спеціалізованої лабораторії для студентів ОНАЗ з експлуатації перспективних уніфікованих засобів автоматизації технологічних процесів і мережаних технологій на підставі обладнання, яке було отримано безкоштовно від вищезазначеної компанії.

9. Сумісний проект з Університетом Анхальт (Німеччина) “Подвійні дипломи” для студентів ОНАЗ.

В Університеті Анхальт (Німеччина) з 1 жовтня 2013 р. до 28 лютого 2014 р. навчатимуться 4 студентів ОНАЗ – магістри факультету ІК (Рапчинська З., Хотян О., Рябоконт О. та Кірко А.) . Навчання відбувається за рахунок стипендій (300 Євро на місяць), виділених закордонним ВНЗ. Після успішного закінчення навчання студенти , окрім дипломів магістрів ОНАЗ, отримують також дипломи магістрів Університету Анхальт.

## **8. Основні заходи профорієнтаційної роботи Академії у 2013 році**

*1 Підвищення рейтингу Академії, виставкова діяльність, реклама в ЗМІ, на радіо, телебаченні та Інтернет*

1.1 На протязі навчального року освітня діяльність Академії висвітлювалась через ЗМІ шляхом створення новинних рекламних роликів та тематичних програм і показу їх по місцевим каналам телебачення («АТВ», «ОНТ», ОД-ТРК). Профорієнтаційна діяльність освітлювалась на протязі року на телеканалах: одеського телебачення в новинах ТРК «Град» та АТВ, а також інформаційний ролик про інститути і факультети ОНАЗ на АТВ.

1.2 Систематично висвітлювалась діяльність на WEB-сайті Академії, підготовлені оновлені матеріали про інститути і факультети та кафедри для сайту, а також постійно подавалася інформація в розділ новин щодо наукової, студентської і спортивної діяльності.

1.3 14 червня 2013 року в ОНАЗ ім. О.С. Попова відбувся **круглий стіл** за участю адміністрації академії, **представників ІТ-компаній, загальноосвітніх навчальних закладів** та студентів академії, присвячений вдосконаленню системи підготовки ІТ-фахівців з вищою освітою в Україні.

1.4 28 лютого 2013 року у виставковому центрі «КиївЕкспоПлаза» відбулося урочисте відкриття IV Міжнародної **виставки «Сучасні заклади освіти – 2013»**. На виставці свої досягнення презентували 960 навчальних закладів, наукових установ, методичних центрів, регіональних і муніципальних органів управління освітою, видавництв, фондів, підприємств, бізнес-структур з 27 регіонів України, а також учасники з Чехії, Естонії, Польщі, Словаччини, Росії, Франції, Австрії, Італії, США. Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова презентувала у тематичному конкурсі у номінації «Створення та упровадження електронних навчально-методичних комплексів, рейтингових систем, обладнання, продуктів, програм та рішень для системи освіти» досягнення щодо побудови архітектури національної мережі широкосмугового доступу навчальних закладів до освітянських ресурсів в межах національного проекту «Відкритий світ». За результатами конкурсу у номінації «Створення та упровадження електронних навчально-методичних комплексів, рейтингових систем, обладнання, продуктів, програм та рішень для системи освіти» Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова отримала **ПОЧЕСНИЙ ДИПЛОМ** та **ЗОЛОТУ**

МЕДАЛЬ. Також Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова отримала ПОЧЕСНИЙ ДИПЛОМ за вагомий внесок у розвиток національної освіти.

1.5 Інформація щодо умов прийому до ОНАЗ надана до **довідників навчальних закладів:**

- Довідкове видання "Випускник" – Одеса та регіони. Одеса. 2013;
- Довідник "Куда пойти учитися?" Одеса. 2013;
- Довідник навчальних закладів "Куди піти навчатись?" Всеукраїнське видання №2 (77) 2013;
- Довідник вищих та професійних навчальних закладів України на 2013-2014. Київ, "Торба", "Зоря Прикарпаття", 2013
- Довідник для вступника до ВНЗ I, II, III, IV рівнів акредитації 2013 – 2014. Київ, ПФ "МУВЦ" "Гранд-ЕКСПО", 2013

1.6 Проведено рекламну компанію в мережі супермаркетів «Сільпо».

## *2. Профорієнтаційна робота в загальноосвітніх школах, гімназіях, ліцеях*

2.1 За кафедрами факультетів та інститутів рішенням Вченої ради Академії закріплені загальноосвітні школи м. Одеси. На протязі року в загальноосвітніх школах відповідальними на кафедрах проведена робота по профорієнтації.

2.2 Студенти першого та другого курсів Академії отримали рекламну інформацію і провели індивідуальні виступи у школах своїх регіонів під час канікул з метою надання інформації про діяльність та напрями підготовки у Академії.

2.3 Магістри Академії під час ІТ-практики в ЗОШ м. Одеси отримали завдання провести бесіди з випускниками та роздати агітаційні матеріали.

2.4 За результатами сесії студентів першого курсу Академії, відправлені листи-подяки директорам шкіл, які закінчили студенти-відмінники з запрошенням майбутніх випускників до Академії.

2.5 Проведена профорієнтаційна робота в ЗОШ м. Одеси, Іллічівська, Южного, Білгород-Дністровського. Кафедри провели презентацію в СШ № 106, гімназії №5, № 8, спец. Школі №69, СШ №72,80, 89, 86, УВК «Гармонія», СШ №105, 21,94,62, СШ №1, 10, 117, 12, 44, 48, УВК 275, гімназія №5, СШ №

30,11,66,76,113,77,25, «Приморський ліцей», ЗОШ № 12,44,49,71,24, №16,43,52,56,68,50,121,26,47,107,122, ліцей №53.

2.6 У 2013 році створений «Навчально-науковий центр ПОП та ПК», яким також проводиться робота з профорієнтаційної діяльності, організації профільного навчання в ІТ-класах загальноосвітніх навчальних закладів та формуванню якісного контингенту студентів Академії, а саме:

- організація ІТ-практики студентів в ЗОШ м. Одеси та Одеської області, де студенти Академії під час практики в ЗОШ м. Одеси отримують завдання провести бесіди з випускниками та роздати агітаційні матеріали;

- реалізація освітнього проекту «ІТ-освіта в ЗОШ» з метою залучення талановитих учнів 9, 10 та 11 класів до профільного навчання в ІТ-класах ЗОШ, так у 2012/2013 навчальному році виявили бажання взяти участь у проекті 8 загальноосвітніх навчальних закладів – Рішел'євський ліцей, НВК №53, НВК №67, ЗОШ №56, ЗОШ №62, ЗОШ №105, ЗОШ №49 та ЗОШ №17, у 2013/2014 навчальному році взяли участь вже 15 навчальних закладів м. Одеси (відповідно до угоди між ОНАЗ ім. О. С. Попова та Управлінням освіти та науки Одеської міської ради – договір від 14 червня 2011р. та згідно листа від Департаменту освіти та науки Одеської міської ради за № 3787 від 21.06.2013р.): ЗОШ №5, ЗОШ №14, ЗОШ №15, спеціалізована школа №21, Морський ліцей №24, ЗОШ №48, ЗОШ №107, ЗОШ №118, НВК №49, ЗОШ №65, НВК №67, НВК №53, спеціалізована школа №17, ЗОШ № 56, ЗОШ №105 (у рамках проекту у 2013/2014 навчальному році заняття зі школярами проводять викладачі кафедри ІТ, 42 магістра 5 курсу та 14 магістрів 6 курсу факультету ІК Академії);

- реалізація пілотного проекту «ІТ-клас – ОНАЗ» на базі НВК №49 (згідно листа від Департаменту освіти та науки Одеської міської ради за № 6269 від 18.10.2013р.) в рамках якого організовано гурток з робототехніки, здійснюється наукове керівництво обдарованих учнів ІТ-класів при виконанні наукових досліджень та написанні робіт для Всеукраїнського конкурсу НДР Малої академії наук, створюється система дистанційного навчання учнів, які навчаються на дому за станом здоров'я, а також на базі НВК №49 створюються підготовчі курси ОНАЗ ім. О.С. Попова (з метою підготовки до ЗНО та наближення до

майбутньої професії) для слухачів «ІТ-класів» ЗОШ для школярів Суворовського району міста Одеси;

- організація в ОНАЗ курсів вихідного дня для школярів м. Одеси та області для учнів та випускників загальноосвітніх шкіл, які спрямовані на підготовку до навчання на різних спеціальностях Академії;

- створена творча лабораторія «Інновацій і молодіжної творчості» та організовано безкоштовні курси «Юний радіотехнік» для учнів та випускників загальноосвітніх шкіл;

- ведеться робота спільно з Департаментом освіти і науки Одеської обласної державної адміністрації щодо створення профільних ІТ-класів у загальноосвітніх навчальних закладах сіл, селищ та міст Одеської області з метою проведення профорієнтаційної роботи, підвищення рівня знань школярів у сфері ІТ-технологій та їх зацікавлення напрямами підготовки Академії;

- організовані курси для підвищення конкурентоспроможності на ринку праці, на яких навчаються також і учні ЗОШ м. Одеси, які отримують усі агітаційні матеріали;

- організовано телеміст (30 листопада 2013 року) за підтримкою Департаменту міжнародних зв'язків Одеської міської ради між загальноосвітніми школами міста Баку (Азербайджанська республіка) та школярами міста Одеси;

- організовано в рамках Дня відкритих дверей (30 листопада 2013 року) відвідування Академії школярами країн ближнього зарубіжжя за підтримкою Українського дитячого центру «Молода гвардія».

### *3. Проведення «Днів відкритих дверей Академії» для випускників ЗОШ та ВНЗ I-II рівнів акредитації*

- 15.12.2012: на День відкритих дверей прийшли випускники 11 -х класів м. Одеси та області, випускники технікумів і коледжів. За участю ректора Академії та деканів факультетів;



- 28.02.2013: на День відкритих дверей прийшли випускники 11 -х класів з 19-ти середніх шкіл і гімназій - 300 осіб. Хлопців вітали ректор Академії, а так само представники роботодавців компанії АРДО і компанії МТС;
- 23.03.2013: На День відкритих дверей були запрошені випускники технікумів і коледжів. За участю секретаря приймальної комісії та деканів факультетів.
- 18.05.2013: У день відкритих дверей пройшла презентація факультетів, за допомогою слайдів і відео. Також була проведена виставка книг з відповідними напрямками. Були присутні випускники шкіл м. Южний, м. Іллічівськ та м. Одеса.

#### *4. Профорієнтаційна робота з Центрами зайнятості райцентрів Одеської області з випускниками ЗОШ*

4.1 Рекламно-інформаційні повідомлення (оголошення про прийом, буклети) розміщені на інформаційних стендах центрів зайнятості з метою повідомлення потенційних абітурієнтів про умови прийому на денну та заочну форму навчання Академії.

4.2 Рекламна інформація розміщена в терміналах профорієнтації центрів зайнятості в загальноосвітніх школах.

4.3 На протязі поточного року відповідальні на факультетах та інститутах, викладачі та студенти Академії приймали участь у виїзних зустрічах з випускниками 9-тих та 11-тих класів Одеської області сумісно з районними центрами зайнятості.

4.4 Профорієнтаційна робота в населених пунктах України спільно з міськими та районними центрами зайнятості

12.10.2012 – с. Усатово, присутні 43 людини. 19.10.2012 - село Набережне, були присутні 38 чоловік. Міжліманська ЗОШ;

23.10.2012 – с. Петродолинське, присутні 60 чоловік

25.10.2012 - м. Вознесенськ, 26.10.2012 - м. Білгород- Дністровський, присутні 117 випускників.

9.11.2012 - село Хлібодарське;

10.12.2012 - м. Овідіополь; присутні 150 випускників шкіл № 1,2.

31.01.2013 - м. Татарбунари, присутні 100 учнів;

14.03.2013 - м. Южний, ЗОШ № 1. Були присутні 80 учнів.

9.04.2013 - м. Біляївка, були присутні 94 людини.

11.04.2013 - смт. Комінтернівське, були присутні 72 людини.

11.04.2013 - смт. Первомайське, були присутні 64 людини.;

11.04.2013 - село Петрівка , були присутні 35 осіб.;

17.04.2013 - м. Теплодар, були присутні 80 осіб.

17.04.2013 - смт. Березівка, були присутні 200 осіб.

18.04.2013 - смт. Старокозаче, були присутні 200 осіб.

18.04.2013 - м. Котовськ, були присутні 220 осіб.

З метою організації агітаційної роботи в Дирекціях УДППЗ «Укрпошта» надіслано листи й оголошення про умови вступу до ОНАЗ ім. О.С. Попова до **усіх обласних дирекцій.**

*6. Профорієнтаційна робота у ВНЗ I-II рівнів акредитації м. Одеси та України.*

6.1 Відправлені листи до директорів 167 ВНЗ I-II рівня України з метою повідомлення про напрями підготовки та умови вступу до Академії на старші курси денної та заочної форми навчання. Також надана інформація про ННВЦ Академії.

6.2 Для роботи з випускниками ВНЗ, які можуть вступати до Академії на старші курси, на протязі року проводилися зустрічі з випускниками ВНЗ I-II рівня м. Одеси з метою повідомлення про умови вступу до Академії та інформації про напрями підготовки бакалаврів та магістрів у Академії. Проведена робота з випускниками ВНЗ I-II рівня м. Одеси з метою повідомлення про умови вступу на старші курси у 2013 р. Проведена робота з випускниками Дніпропетровського транспортно-економічного коледжу. Проведені зустрічі з випускниками Одеського нафтогазового технікуму, з випускниками Одеського технічного коледжу з випускниками спеціальності комп'ютерні та інтелектуальні мережі. Проведена зустріч з випускниками:

1. Одеський коледж комп'ютерних технологій. Учнів технічних спеціальностей було 32 людини.
2. Одеський технікум нафтогазової промисловості. Були присутні 16 осіб.
3. « Сервер » Були присутні 50 осіб.
- 4 . Технікум промислової автоматики ОДАХ. Були присутні 18 осіб. Запрошувалися до Академії на «День відкритих дверей » 23 березня.
5. Автодорожній технікум було присутнє 28 чоловік.
6. Економічний ліцей, було присутнє 18 чоловік. Презентацію проводила Захарченко Л.А.

6.3 Проведена робота з ВНЗ України в телефонному режимі, відправлені рекламні матеріали в Кіровоградське ВПУ № 9 (для випускників напрямів радіотехніка і телекомунікації), Гірничо-електромеханічним технікумом Криворізьського технічного університету (для випускників спеціальності монтаж і обслуговування обладнання багатоканального зв'язку).

### *7. Профорієнтаційна робота на курсах іноземних мов та мовних школах.*

7.1 Проведена профорієнтаційна робота в Болгарському культурному центрі 20.04.2013. Були присутні 20 осіб з 4 ЗОШ.

#### 7.2 Зовнішня реклама:

- за допомогою засобів АТВ проводилася рекламна акція компанія Академії;
- проведена рекламна кампанія в мережі супермаркетів «Сільпо»;
- створено банер Академії та розміщено на сайтах «Сана плюс», «Пропласт», «ОТАРТ » , « Инфомир »;
- розміщені посилання на сайт Академії в МТС і Укртелеком;
- у ННВЦ м. Львів, Вінниця, Київ були відправлені рекламні проспекти.
- студенти 4 -х курсів, виїжджаючи на практику за місцем проживання провели рекламну компанію Академії.

(далі див. табл.4 Додаток 3)

## **8. Виховна робота та студентське самоврядування**

З метою активізації виховної і соціально-психологічної роботи зі студентами, а також для посилення роботи органів студентського самоврядування відділом соціально-психологічної роботи (далі СП і ВР) налагоджена взаємодія з органами студентського самоврядування в гуртожитках, інститутах і факультетах. З 1 по 10 число кожного місяця голови студрад гуртожитків звітували до відділу СП і ВР про виконану роботу та інформували про плани на наступний місяць.

Плідно працювали студентське самоврядування Академії та профспілка студентів Академії, представники яких ввійшли до складу Вченої ради інститутів/факультетів, Вченої ради Академії, Ради з виховної роботи.

В Академії активно працювали студентські осередки, а саме: Рада студентського самоврядування Академії; Рада студентського самоврядування гуртожитків; профспілка студентів; шоу-група при Центрі гуманітарної освіти та розвитку.

За підтримки профспілки студентів за звітний період було організовано близько 4 студентських поїздок вихідного дня до Києва, Львова, Умані й інших. У 2013 році за рахунок Академії та профспілки студентів понад 300 студентів влітку оздоровлювались на базі відпочинку Академії «Електрон» і взимку в Карпатах.

Збільшилась активність молоді щодо організації та проведення культурно-масових заходів: студенти приймали активну участь у фестивалі талантів першокурсників «Студентська зима», іграх з кіберспорту та Студентських олімпійських іграх. На базі Академії працювала секція зі спортивних танців і дебатний клуб, у гуртожитках Академії – тренувальні зали для студентів.

Відділом СП і ВР було організовано наступні заходи:

- перевірки санітарного стану гуртожитків та дотримання студентами вимог Положення про студентський гуртожиток Академії кураторами груп і координаторами з виховної роботи (щотижня);

- вечірні перевірки санітарного стану гуртожитків та дотримання студентами вимог Положення про студентський гуртожиток Академії оперативною групою порядку за участі викладачів, які проживають у гуртожитках.

На підставі звітів 215 студентам було оголошено догану, а також виселено з гуртожитків Академії 6 студентів.

За порушення наказу ректора «Про заборону паління в Академії» від 25.02.2013 р. № 01-05-53 (п.1) 5 студентам було оголошено догану.

Відбулось 18 екскурсій до Музею Академії для студентів, учнів ЗОШ, учасників конференцій, випускників різних років навчання, іноземних гостей. Всього Музей відвідали 723 особи.

Особливе захоплення у відвідувачів Музею Академії викликало те, що частина його експонатів (а це 12 одиниць) знаходиться в робочому стані.

Для забезпечення повноцінного фізичного розвитку студентів викладачами кафедри фізичного виховання з урахуванням спортивних інтересів молоді, її стану здоров'я, фізичної і рухової (технічної) підготовленості та спортивної кваліфікації організовувались спортивні секції. Секційні тренувальні заняття проводились за наступними видами спорту: легка атлетика (чол., жін.), футбол та міні-футбол (чол., жін.), баскетбол (чол., жін.), волейбол (чол., жін.), гандбол (чол. жін.), бокс (чол.), дзюдо (чол.), бадмінтон (чол., жін.), настільний теніс (чол., жін.), шашки та шахи (чол., жін.), спортивні танці (чол., жін.), гирьовий спорт (чол.), черлідінг (жін.), стрільба з блочного лука (чол., жін.), фітнес (жін.) У 2013 році їх відвідали близько 380 студентів.

Студенти ОНАЗ прийняли участь у XXI Обласних студентських іграх серед ВНЗ III-IV рівнів акредитації за різними видами спорту та в загальному заліку здобули сьоме місце, набравши 2904 бали, що на 615,5 балів більше підсумкового результату попереднього року.

З метою виховання морально-вольових якостей, підвищення інтересу до занять спортом проводилась ціла низка спортивно-масових заходів: спартакіади, спортивні вечори, товариські зустрічі. В Академії кожного року за 9-ти видами спорту проходить три спартакіади: спартакіада I курсу, спартакіада між інститутами (факультетами) та спартакіада гуртожитків. В інститутах, факультетах

татах та гуртожитках комплектувались студентські команди за видами спорту. Переможців цих змагань було нагороджено почесними грамотами і медалями. За 2013 рік у відповідних змаганнях за різними видами спорту взяли участь понад 500 студентів Академії.

Протягом 2013 року проводились спортивні вечори та свята, а саме: спортивне свято, присвячене Дню захисника вітчизни; міжнародний турнір з міні-футболу, присвячений Всесвітньому дню здоров'я та Дню звільнення Одеси від фашистських загарбників; турнір з волейболу; відкрита першість ОНАЗ ім. О.С. Попова з гирьового спорту; навчально-тренувальний похід, присвячений Всесвітньому дню боротьби з палінням. Уперше проведені змагання з армспорту, присвячені Міжнародному дню студента. Усього за звітний період проведено 6 подібних заходів.

У спортивній залі ОНАЗ у 2013 році пройшли змагання національного масштабу – Чемпіонат України по стрільбі з блочного луку серед дорослих та юніорів.

Протягом року проводилась профілактично-просвітницька робота щодо запобігання поширення серед студентської молоді таких хвороб як ВІЛ, туберкульоз та інші, а також щодо профілактики алкогольної та тютюнової залежностей.

За участі лікарів Одеського обласного кожно-венерологічного диспансеру, лікарів-фтизіатрів Одеського обласного протитуберкульозного диспансеру, лікаря-інфекціоніста, гінеколога та венеролога поліклініки № 12, психолога Медичного центру «Vita», координатора Одеської міської громадської організації «Твереза Одеса» було проведено 8 лекцій для студентів Академії на теми: «Маловідомі факти про широко відомі напої. Механізми руйнування особистості під впливом алкоголю»; «Туберкульоз та його профілактика», приурочена до Всеукраїнського дня боротьби з туберкульозом; Дні гігієнічних знань для студентів I курсу - «Захворювання, що передаються статевим шляхом», «Короста, актуальність проблеми», «ВІЛ, шляхи передачі», «Вірусні гепатити», «Туберкульоз і значення флюорографії для його раннього виявлення»; «Профілактика наркотичної та алкогольної залежностей»; «Профілактика грипу та ГРВІ»;

«Захворювання під назвою туберкульоз»; «Формування статевої культури і профілактика венеричних захворювань».

З метою національно-патріотичного виховання в Академії щороку проводились заходи з нагоди відзначення: Дня соборності України; Дня партизанської слави та річниці партизанського руху в Україні у період Великої Вітчизняної Війни 1941-1945 років; Дня ветерана та Міжнародного дня громадян похилого віку; Міжнародного дня рідної мови; Дня захисника Вітчизни; Дня звільнення Одеси від фашистських загарбників; Дня Перемоги у Великій Вітчизняній війні; Дня конституції України; Дня незалежності України; Дня державного прапора України.

У вересні 2013 року відбувся урочистий вечір, присвячений відкриттю IV Міжнародного мовно-літературного конкурсу студентської молоді, з нагоди 200-річчя від дня народження Тараса Григоровича Шевченка.

За звітний період, з нагоди відзначення зазначених свят, інститутами, факультетами та структурними підрозділами Академії було проведено близько 12 тематичних книжкових виставок та літературних експозицій, 22 кураторські години, 3 святкові концерти, підготовлені активістами Центру гуманітарної освіти та розвитку.

Розвитку культурної самореалізації студентів сприяла робота різноманітних самодіяльних колективів; а саме: шоу-групи Центру гуманітарної освіти та розвитку, збірної команди КВК Академії та факультетських команд КВК, хореографічних й вокальних колективів.

Центром гуманітарної освіти та розвитку спільно з відділом СП і ВР протягом року було організовано та проведено 12 культурно-масових заходів: концерт рок-музики, присвячений Дню Святого Валентина; конкурси краси та інтелекту “Зірка та Містер Академії – 2013”; фестиваль, присвячений Дню Молоді; День знань; відбірковий тур обласного фестивалю-конкурсу «Студентська осінь» в ОНАЗ; урочисте зібрання та концерт до Дня Академії, Дня працівників радіо, телебачення та зв’язку і Дня студента; фестиваль талантів «Студентська зима – 2013» серед студентів-першокурсників; Новорічний бал для студентів і співробітників; Новорічне свято для дітей співробітників; цикл Всеукраїнських

змагань зі спортивних танців; урочисте вручення дипломів спеціалістам і магістрам; зустрічі випускників Академії різних років.

Самодіяльні художні колективи Академії брали участь у загальноукраїнських і міжміських масових художньо-естетичних заходах, наприклад: «Студентська осінь», «Студентська весна», VI обласному фестивалі-конкурсі художньої самодіяльності серед студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації.

Більше тисячі випускників Академії протягом звітнього періоду мали змогу зустрітися в Академії на ювілейних зустрічах, організованих Центром гуманітарної освіти та розвитку.

З метою забезпечення поліпшення стану довкілля в Одеському регіоні, відродження традицій щодо шанобливого ставлення та любові до природи, пропаганди ідей захисту, збереження та відтворення довкілля та на виконання Указу Президента України від 6 серпня 1998 року № 855/98 „Про День довкілля”, у 2013 році студенти Академії брали участь у заходах з благоустрою міста. Наприклад, у місячнику з оздоровлення довкілля до «Дня довкілля» за звітний період взяли участь близько 50 студентів.

Щомісяця студенти під керівництвом комендантів гуртожитків, завідувачої господарством та координаторів з виховної роботи проводили суботники з метою прибирання гуртожитків та прилеглої до них території. Протягом 2013 року проведено 9 суботників.

## **9. Охорона праці, соціальний захист**

1. Службою охорони праці були проведені медичні огляди працівників Академії у міській клінічній лікарні №12, 35 осіб, які отримали відповідні записи у медичних картках про стан свого здоров'я.

2. Наказом по Академії від 10.12.2013р. №01-05-380 перезатвердженні та доопрацьовані інструкції з охорони праці (205 інструкцій) зареєстровані в Журналі охорони праці та видані під розпис в структурні підрозділи.



3. Проведенні навчання з питань охорони праці у Товаристві з обмеженою відповідальністю «Міжгалузовому центрі охорони праці та промислової безпеки», електробезпеки та безпеки життєдіяльності в кількості 5 осіб.

4. Продовжується видаватися молоко працюючим співробітникам у шкідливих умовах праці:

- 10 співробітників мають право отримати спецхарчування по 0,5 л молока.

5. Відповідно наказу ректора в Академії призначені особи, відповідальні за стан безпеки життєдіяльності і охорони праці у підрозділах Академії – керівники навчально-наукових інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр тощо.

6. Проведено (і заплановано подальше) навчання та перевірка знань з питань безпеки життєдіяльності та охорони праці у зазначених працівників.

7. Відповідно до наказу МОНУ № 493 від 08.05.2013 р. «Про заходи щодо поліпшення профілактики травматизму учасників навчально-виховного процесу» в Академії визначені, заплановані та розроблені відповідні заходи щодо попередження та усунення причин травматизму студентів і працівників під час літніх канікул.

8. Для запобігання виникненню нещасних випадків під час літніх канікул для всіх студентів проводяться відповідні інструктажі з безпеки життєдіяльності, охорони праці, пожежної безпеки, безпеки дорожнього руху. Серед студентів Академії кураторами груп була проведена роз'яснювальна робота щодо обмеження часу перебування на сонці, шляхів запобігання сонячних і теплових ударів, дотримання правил поведінки на воді тощо. Біля кожного деканату, в холах навчальних корпусів, гуртожитків розвішані інформаційні листи з правилами поводження на воді та перебування на сонці.

9. У травні 2013 р. за участю представника міської пожежно-рятувальної частини № 3 Приморського району м. Одеси була проведена планова перевірка об'єктів ОНАЗ ім. О.С. Попова, яка встановила, що стан пожежної безпеки в цілому відповідає вимогам законодавчих та нормативних актів з пожежної безпеки, а виявлені окремі недоліки будуть негайно усунуті. Також були перевірені «Плани евакуації людей та матеріальних цінностей на випадок пожеж та над-

звичайних ситуацій» у всіх студентських гуртожитках (№№ 1 – 5), навчальному корпусі та лабораторному корпусі № 2.

10. Встановлена персональна відповідальність всіх керівних посадових осіб за стан пожежної безпеки на закріплених об'єктах.

11. Для залучення громадськості до роботи з покращення пожежної безпеки в академії створена та функціонує добровільна пожежна дружина відповідно діючого Положення.

12. За наказом від 28.11.2013р. №01-05-366 по академії призначені особи відповідальні за ЦЗ в структурних підрозділах академії:

- створений штаб цивільної оборони;
- сформована комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій;
- призначені начальники цивільної оборони в структурних підрозділах;
- на базі існуючих служб, відділів, підрозділів із складу співробітників, робочих та студентів для вирішення завдань ЦО створені невоєнізовані формування (ланка зв'язку, розвідувальна група, санітарний пост, група охорони громадського порядку, аварійно-рятувальна група, пожежна ланка, група обслуговування ПРУ).

13. Проведено навчання в головному управлінні з питань надзвичайних ситуацій в Одеській обласній Державній адміністрації в 2013 р. співробітників академії на курсах ЦЗ на обласних та районних курсах.

14. Про забезпечення своєчасного інформування Міністерства про надзвичайні події в Академії наказом від 11.12.2013р. №01-05-383 на вахти структурних підрозділів видана інструкція «Про порядок інформаційно-аналітичного забезпечення ОНАЗ ім. О.С. Попова при виникненні надзвичайних ситуацій в підрозділах і взаємодії з Міністерством освіти і науки України».

15. Подано в ПФВ заявку бюджетної пропозиції та бюджетного запиту на 2014 р. штабу ЦЗ (розпорядження ректора академії від 30/01 №01-18-10).

16. Проведена комплексна перевірка захисної споруди представниками управління МНС України в Одеській області та головним управлінням з питань надзвичайних ситуацій в Одеській обласній Державній адміністрації.

17. Комунальним підприємством «Бюро технічної інвентаризації» продовжується технічна інвентаризація ПРУ розташованої за адресою: вул. Старопортофранківська, 71А.

18. Штаб цивільного захисту приймав участь у проведенні огляду-конкурсу перевірки стану утримання і використання захисної споруди, де отримали оцінку як обмежено готове до використання за призначенням.

19. В квітні місяці був проведений Всеукраїнський місячник на тему: «Чорнобиль від подолання до відновлення та розвитку» намічений план заходів виконаний в повному обсязі.

20. Неприятливі погодні умови, які сталися 31.05.2013р. внаслідок буревію, який завдав шкоди, академією була надана інформація стосовно розміру шкоди та збитків заданих державному майну (пошкодження даху, промокання верхніх поверхів аудиторій, знеструмлення приміщень, зламаних дерев, пошкодження теплопроводу).

21. Визначене технічне обслуговування електросирени, виконання профілактичних робіт (змазка підшипників, електродвигуна «Сирена С-40», перевірка захисних кожухів, підводка електроживлення), створена комісія за участю головного механіка-енергетика академії. На підставі Акту обстеження електросирени був наданий план роботи приведення її в робочий стан.

22. На міських курсах цивільного захисту пройшли навчання та підготовку до надзвичайних ситуацій 15 співробітників Академії. Всі мають посвідчення.

23. В листопаді-грудні місяці проведені перевірки головного учбового корпусу, гуртожитків, 2-го лабораторного корпусу до готовності приміщень на зимовий період.

24. Проведено інструктаж з черговими постами академії на випадок НС.

25. Черговим постам академії видана наглядна агітація на випадок НС та відмічена записом у журналі ЦЗ.

26. Затверджений план основних заходів ЦЗ щодо запобігання можливим терористичним актам та актам незаконного втручання в діяльність академії.

27. Наказом від 23.12.2013р. №01-05-392 щодо ліквідації снігових заметів, ожеледиці в зимовий період в Академії закріплені території за інститутами та факультетами призначені відповідальні, створені аварійні групи.

28. Надана звітність в Департамент оборонної роботи, цивільного захисту та взаємодії з правоохоронними органами ОМР та в Міністерство освіти і науки України від 18.12.2013р. №01-23-268 виконання робіт штабу ЦЗ за 2013 р.

Ректор

П.П. Воробієнко