

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут холоду,  
кріотехнологій та екоенергетики  
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVII Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції. Частина 1*



Одеса  
19 квітня 2017 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій** / Матеріали XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2017 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2017 р. - 88 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи,  
**Косой Б.В.** – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,  
**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,  
**Волков В.Е.** – д.т.н., проф., директор НМАіР ОНАХТ,  
**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АВП ОНАХТ,  
**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІАтаМ ХНУРЕ,  
**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,  
**Тарасенко В. П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ,  
**Сулімова Ю.** – координатор ІТ–Cluster Odessa.

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ,  
**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,  
**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,  
**Бойцова О.С.** – заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ,  
**Шамрай О.А.** – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Шамрай О.А.

## **НАВЧАЛЬНА ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА «ТРЕНАЖЕР З МУЗИЧНОЇ ГРАМОТИ»**

*Ліщенко О.М., ст. 342а гр.*

*Науковий керівник – Селіванова А. В., доцент кафедри ІТ та КБ*

В кінці ХХ і початку ХХІ століття почалось поширення інформаційних технологій практично в усіх сферах діяльності людини, включаючи освіту. Саме інформаційні технології зробили освіту доступнішою. В останні роки в загальноосвітніх школах, коледжах і ВНЗ все частіше вдаються до використання інформаційних технологій при вивченні більшості навчальних дисциплін, відбувається інформатизація сфери освіти. Під інформатизацією розуміється активний процес введення комп'ютерної техніки і нових інформаційних технологій в різні сфери виробництва, освіти, громадського та особистого життя людей.

Застосування інформаційних технологій в музичній освіті дозволяє оптимізувати кошти, форми і методи навчання, знаходити оптимальні рішення тих чи інших навчальних завдань, вибирати доцільні шляхи вдосконалення навчального процесу, сприяє подоланню ряду труднощів, що виникають при традиційній формі викладання.

Комп'ютерні програми також використовуються в навчанні гри на інструментах, у розвитку музичного слуху і т.д.

Таким чином, дана робота буде надавати такі можливості:

- 1) вивчити основи нотної грамоти;
- 2) переглянути свої досягнення в особистому кабінеті, що підвищить рівень навчання;
- 3) перевірити знання за допомогою тестів і практичних завдань;
- 4) навчатись повністю індивідуально за допомогою цього додатку, або ж використовувати його як додатковий засіб для навчання;
- 5) отримувати підказки під час роботи з даною програмою;
- 6) супровід нотними прикладами та аудіо матеріалами.

### **Список літератури**

1. Основи інформаційних технологій і систем : навч. посіб. / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко ; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2013.
2. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції/ «Современное музыкальное образование - 2002», СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 2002.
3. Рижов В.П. Музыка як інформаційна система / Музыка в інформаційному світі. Наука. Творчість. Педагогіка: Збірник наукових статей. - Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовської державної консерваторії ім. С. В. Рахманінова, 2003.