

# АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ «РАДІО-МОНТАЖНИКУ» В МЕРЕЖІ «ІНТЕРНЕТ»

Вінницький національний технічний університет;

## **Анотація**

*Дослідження містять аналіз електронних ресурсів для одержання практичних навичок монтажу та регулювання радіоапаратури. Одержані результати будуть використані при розробці методичних матеріалів для навчальної практики студентів, опанування робочих професій. Результати аналізу свідчать про відсутність системної інформації, недостатність інформації українською мовою, малу кількість практичних прикладів створення прикладів радіоапаратури.*

**Ключові слова:** електронні ресурси, установка електронної апаратури, регулювальник електронної апаратури, сайт, портал, дистанційний курс.

## **Abstract**

*The study contains analysis of electronic resources received practical skills of installation and adjustment of radio. The results will be used to develop teaching materials for practical training of students mastering working professions. Results of the analysis indicate a lack of systematic information resources Ukrainian, articles on practical examples of radio examples.*

**Keywords:** electronic resources, installation of electronic equipment, electronic equipment adjuster, a site, portal, distance learning course.

## **Вступ**

Актуальність одержання практичних навичок для студентів не зменшується з часом. Навпаки, враховуючи те, що практичних фахівців високого рівня, які не тільки можуть розповісти, а і надати практичні рекомендації щодо конкретних навичок, зокрема монтажу та регулювання різноманітної електронної апаратури є небагато, існує необхідність створення якісних електронних ресурсів для навчання. Ідеальним випадком для комплексного представлення знань щодо отримання практичних навичок є відкритий дистанційний курс [1]. Слухач такого курсу повинен одержати мінімум теоретичних відомостей і максимум нових знань щодо практичних навичок, підтримки сучасних технологій, професійних таємниць від досвідчених фахівців; отримати внутрішнє враження потреби в цих навичках та можливості їх реалізувати [2].

Метою роботи є аналіз електронних ресурсів для набуття навичок монтажу та регулювання радіоелектронної апаратури. Виконаний аналіз дозволить сформувати бібліотеку існуючих електронних ресурсів та розробити концепцію створення відкритого дистанційного курсу.

## **Результати дослідження**

Професійний практичний інформаційний простір повинен будуватись за принципами теорії інформаційного середовища та враховувати потреби користувачів [3]. В мережі Інтернет на жаль не так багато якісних електронних ресурсів щодо розвитку практичних навичок з монтажу та регулювання радіоелектронної апаратури. Так, пошук ресурсів показав, що літератури українською мовою зовсім не багато і вона, як правило, містить або формальні документи і рекламу робочої професії, або багато теоретичних відомостей [4; 5].

Каталог ресурсів сайту twirx містить розрізнену інформацію для радіомонтажу та регулювання від 1967 до 2015 років [4]. Українська енциклопедія Tech Trend не має дружнього інструменту пошуку. Сайт «Паяльник» є одним з найкращих ресурсів щодо практичного використання різноманітних схем, рекомендацій щодо пайки, інших технічних процедур [5]. Але може бути використаний тільки як додатковий електронний ресурс в навчанні.

Інформаційне середовище відкритого дистанційного курсу для робочих спеціальностей повинно бути побудовано на основі методів конструктивізму та коннективізму [6]. Міні-лекції та довідники для радіомонтажників потрібно реалізувати так, щоб можна було легко знайти необхідну інформацію, скористуватись відеопідкастами, сформувати синергетичну систему взаємодій різних людей,

фахівців, організацій для одержання професійних навичок. При цьому слухач курсу може працювати як в загальному середовищі, так і в персоналізованому просторі. Окремим питанням є формування відеопідкастів – що особливо потрібно для практичних навичок. Нами зібрані відео уроки щодо пайки, вимірювання тестером тощо. Але такі уроки повинні бути вбудовані в курс, інші електронні ресурси та тісно зв'язані з завданнями навчальної практики. Взагалі, виконані перші практичні приклади радіомонтажу та регулювання апаратури повинні вселити впевненість та надати досвід студентам в тому, що вони не тільки мають теоретичні знання, а можуть реалізувати практичний мікро-проект. Крім того, курс містить основні засади формування робочого місця, планування проекту, оформлення документації за стандартами, ефективної взаємодії з іншими фахівцями.

### Висновки

Таким чином, аналіз електронних ресурсів з робочих професій монтажник та регулювальник радіо-апаратури показав в необхідності структурування та систематизації існуючої інформації; формування нових електронних ресурсів українською мовою, розвиток відкритих дистанційних курсів як майданчику взаємодії фахівців та студентів з набуття практичних навичок визначених спеціальностей.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Коваленко Е.А., Стейскал В.Я. Дистанционный курс – составляющая менеджмента знаний // Интернет - освіта - наука - 2008: Збірник матеріалів міжнародної конференції. - Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008.-С. 163-167.
2. Коваленко О.О. Якісні критерії ефективності інформаційного середовища з використанням науково-практичних підходів менеджменту вражень // Науковий вісник Херсонського державного університету, Випуск 6., Частина 5, 2014, С. 242-245 – Доступ: [http://www.ej.kherson.ua/journal/economic\\_06/316.pdf](http://www.ej.kherson.ua/journal/economic_06/316.pdf). - Назва з екрану.
3. Коваленко Е.А. Введение в теорию информационного пространства организации // Сборник статей XXIX Международной научно-практической конференции «Экономика и современный менеджмент: теория и практика», Россия, г. Новосибирск, 11 сентября 2013 г., С. – Доступ: <http://sibac.info/conf/econom/xxix/33876> . - Назва з екрану
4. Радиомонтажнику. Каталог электронных ресурсов. Доступ: <http://www.twirpx.com/search/?query=%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D1%83>. – Название в ленте поиска.
5. Технічна енциклопедія Tech Trend Доступ: <http://techtrend.com.ua/> – Назва з екрану.
6. Сайт Паяльник. Доступ: <http://cxem.net/avto/electronics/4-19.php>. – Название с экрана.
7. Kovalenko Olena The concept of information environment of an organisation on the basis of the theories of constructivism and connectivism: specification of concepts and contents. // Black Sea Scientific journal of academic research, multidisciplinary journal, Tbilisi, Georgia, july-august 2014. - vol 15, № 8, С. 37-43. - available at: <http://socrates.vsau.edu.ua/repository/card.php?lang=uk&id=8263>

**Стейскал Віктор Ярославович**, ст. викладач кафедри інтеграції з виробництвом Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

**Victor Steyskal**, senior lecturer Department of integrating with the production, Vinnitsa National Technical University of Ukraine, Vinnytsia.