

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**Збірник матеріалів
II –ї Всеукраїнської
науково-методичної конференції**



08 - 10 квітня 2020 року, м. Одеса

У збірнику опубліковано матеріали II-Всеукраїнської науково-методичної конференції «Забезпечення якості вищої освіти», яка проходила 08 - 10 квітня 2020 року на базі Одеської національної академії харчових технологій.

Для педагогічних та науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів, усіх, хто цікавиться питаннями забезпечення якості вищої освіти.

Рекомендовано до друку Оргкомітетом конференції

Редакційна колегія:

Єгоров Б.В.

- ректор Одеської національної академії харчових технологій,
д. т. н., професор (голова редакційної колегії)

Трішин Ф.А.

- проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи,
к. т. н., доцент (заступник голови редакційної колегії)

Дец Н.О.

- начальник навчального відділу, к.т.н., доцент

Корнієнко Ю.К.

- директор центру дистанційного навчання, к. ф.-м. н., доцент

Кручек О.А.

- начальник відділу контролю якості та сертифікації,
к. т. н., доцент

**Мураховський
В.Г.**

- директор Навчально-методичного центру забезпечення
якості вищої освіти, к. ф.-м. н., доцент

Сярова А.С.

- методист Навчально-методичного центру забезпечення
якості вищої освіти

**Оргкомітет II-Всеукраїнської науково-методичної конференції
«Забезпечення якості вищої освіти» може не поділяти думку учасників.
Відповідальність за зміст і достовірність поданого матеріалу несуть
учасники.**

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ - НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА ЧАСТИНА НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

О.Є. Воєцька, Т.В. Бордун

Невід'ємною складовою частиною навчального процесу при вивченні технічних дисциплін є лабораторний практикум. На лабораторних заняттях студенти навчаються, спостерігають, досліджують технологічні процеси, вивчають будову та принципи роботи обладнання, методи вимірювання. Таким чином, лабораторні роботи забезпечують зв'язок теорії з практикою, розвивають самостійність і здатність до встановлення та проведення експериментів, до розуміння та інтерпретації фактів, до аналізу та синтезу явищ, для оцінки отриманих відомостей, застосування знань на практиці.

Підготовка високоякісних, конкурентоспроможних на ринку праці спеціалістів з технічних дисциплін потребує використання у лабораторному практикумі сучасного технологічного обладнання. На кафедрі технології комбікормів та біопалива для навчання студентів за спеціальністю «Технології зберігання і переробки зерна» був встановлений прес-екструдер марки ЕЗ-150, що дозволило надати можливість студентам для вивчення нового технологічного процесу на сучасному промисловому обладнанні.

Для проведення досліджень процесу екструдуювання і розробки ефективних систем автоматичного керування цим процесом прес-екструдер оснащений автоматичною системою збору даних і керування. Система передбачає вимірювання температури у трьох робочих зонах екструдера, температури поверхні матриці, а також струму навантаження приводу шнека, автоматичне регулювання струму навантаження приводу шнека за рахунок зміни продуктивності живильника й автоматичне регулювання температури у робочих зонах екструдера за рахунок зміни потужності тенів, встановлених у кожній робочій зоні екструдера. Система складається з датчиків, модулів-перетворювачів сигналів, виконавчих пристроїв і персонального комп'ютера, що є її інтелектуальним ядром.

Програмне забезпечення системи передбачає організацію на базі персонального комп'ютера автоматизованого робочого місця (АРМ) дослідника процесу екструдуювання, що дає можливість досліднику в інтерактивному режимі роботи із системою ефективно підготувати і провести експерименти. До основних функцій програмного забезпечення можна віднести наступне:

- збір і обробка даних про параметри процесу, що надходять безпосередньо від датчиків і виконавчих пристроїв (значення температури, струму навантаження, керуючих впливів). Під обробкою інформації розуміють виконання функцій фільтрації, нормалізації, масштабування, лінеаризації для приведення даних до потрібного формату;

- автоматичне регулювання струму навантаження приводу шнека і температури у робочих зонах екструдера з використанням робастних алгоритмів, які підвищують запас стійкості систем регулювання;
- графічне представлення у цифровій, символній, колірній формі, використовуючи віртуальну мнемосхему прес-екструдера, інформації про хід процесу, включаючи динамізацію значень перемінних, представлення значень перемінних у виді графіків функції часу;
- збереження (архівування) отриманої інформації у виді текстових файлів. Крок запису даних задається оператором від 0.2 с і вище;
- формування команд оператора по зміні параметрів налаштування і режиму роботи контурів регулювання, режиму роботи виконавчих пристроїв (вм./вим. тенів, зміна продуктивності живильника і т.д.).

Таким чином, функції системи в основному зосереджені на зручній організації й ефективному проведенні експериментів, а також попередній обробці їхніх результатів. Подальший розвиток цієї системи зв'язано з розширенням реалізованих нею функцій. Наприклад, організація обміну даними з табличним редактором Excel чи з іншими програмами, для поліпшення форми представлення експериментальних даних і полегшення їхньої подальшої обробки, підвищення глибини обробки отриманої експериментально інформації, включаючи одержання математичних моделей, організації нових інформаційних каналів (каналів виміру) на прес-екструдері.

Використання сучасного виробничого обладнання при вивченні технічних дисциплін здатне не тільки зробити навчальний процес більш цікавим, насиченим і наближеним до виробничих умов, але і якісно підготувати майбутнього спеціаліста, який впевнено орієнтується у різних аспектах та інноваціях своєї професійної діяльності. При цьому знання, отримані у процесі навчання, дають йому можливість швидко адаптуватися до вимог, які диктують економічні та соціальні перетворення, що робить його більш затребуваним в умовах кон'юнктури ринкової економіки.

ЩОДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ У СТУДЕНТІВ ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

І.С. Лар'яновський

Мислення фахівця-інженера може бути творчим, якщо воно спирається на еволюційно-відкриту систему філософських та науково-технічних засобів, завдяки яким фахівець здатен ефективно здійснювати техніко-економічну діяльність, спрямовуючи її не лише на практичну реалізацію здобутих компетенцій, але й на позаекономічну діяльність щодо створення соціально-значущих цінностей. Тобто цій системі засобів мислення повинні бути притаманні сформовані у навчальному процесі певні пізнавально-технічні структури, когнітивні образи та інноваційні моделі, які адекватно відбивають

**ПЕРЕЛІК ЗВО УКРАЇНИ, ЩО ВЗЯЛИ УЧАСТЬ
У II-ВСЕУКРАЇНСЬКІЙ НАУКОВО-МЕТОДИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ**

1. Академія рекреаційних технологій і права, м. Луцьк
2. Бахмутський коледж мистецтв ім. І. Карабиця, м. Бахмут
3. Вищий навчальний комунальний заклад Львівської обласної ради «Львівська медична академія ім. А. Крупинського», м. Львів
4. Вінницький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету, м. Вінниця
5. Горлівський інститут іноземних мов Державного вищого навчального закладу «Донбаський державний педагогічний університет, м. Бахмут
6. Державний заклад «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України», м. Запоріжжя
7. ДЗ «Луганський національний університет ім. Т. Шевченка», м. Старобільськ
8. Донецький національний медичний університет, м. Краматорськ
9. Донецький національний медичний університет, м. Кропивницький
10. Донецький національний медичний університет, м. Лиман
11. Донецький національний медичний університет, м. Маріуполь
12. Житомирський торговельно-економічний коледж Київського національного торговельно-економічного університету, м. Житомир
13. Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя
14. Івано-Франківський національний медичний університет, м. Івано-Франківськ
15. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ
16. Київський національний торговельно-економічний університет, м. Київ
17. Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ
18. Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ, м. Кременчук
19. Луцький національний технічний університет, м. Луцьк
20. Маріупольський державний університет, м. Маріуполь
21. Миколаївський коледж Вищого навчального закладу «Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна», м. Миколаїв
22. Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ
23. Національний університет оборони України ім. І. Черняховського, м. Київ
24. Національний університет харчових технологій, м. Київ
25. Національний фармацевтичний університет, м. Харків
26. Одеська державна академія технічного регулювання та якості, м. Одеса
27. Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса
28. Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова (ОНУ), м. Одеса

- 29.**Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка, м. Полтава
- 30.**Східноукраїнський Національний університет ім. В. Даля, м. Сєверодонецьк
- 31.**Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, м. Тернопіль
- 32.**Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків
- 33.**Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава
- 34.**Уманський державний педагогічний університет ім. П. Тичини, м. Умань
- 35.**Харківська медична академія післядипломної освіти, м. Харків
- 36.**Харківський національний медичний університет, м. Харків
- 37.**Центральноукраїнський державний педагогічний університет ім. В. Винниченка, м. Кропивницький

Про проблеми формування соціальної відповідальності майбутнього фахівця А.О. Соловей, О.М. Кананихіна, Т.С. Ботіка, О.А. Мамроцька.....	184
Вибір варіативної компоненти в навчальних планах підготовки студентів в умовах реалізації закону «Про вищу освіту» І.М. Агєєва, Ю.В. Дьяченко, Є.М. Коренман.....	186
Використання інструментів маркетингу у системі менеджменту якості закладу вищої освіти О.А. Кручек, С.А. Памбук, О.В. Аксюта.....	189
Психогігієна у структурі особистісного розвитку майбутніх фахівців спеціальної освіти І.О. Шишова.....	191
The development of professional competence of future philologists in the institutions of higher education S. Perova.....	194
Методика підготовки студентів до олімпіади з Рекреалогії І.С. Калмикова.....	197
Вища освіта у контексті її реформування П.Г. Давидов.....	198
Аналіз основних об'єктів оптимізації навчального процесу в академії А.П. Ліпін, І.М. Шипко.....	201
Роль лекцій в якісному засвоєнні студентами матеріалу що вивчається А.П. Ліпін.....	203
Ефективна комунікація студента та викладача - запорука успіху у навчанні Т.А. Кулаковська.....	205
Дослідницький метод навчання студентів спеціальності «Туризм» М.Л. Орлова, І.В. Крупіца, О.К. Гілко.....	206
Методика розвитку професійно-технічного мислення у студентів Т.А. Ревенюк.....	208
Шляхи забезпечення якості вищої освіти в медичних вузах О.В. Кірсанова, М.Г. Борозенець.....	210
Лабораторний практикум - невід'ємна складова частина навчального процесу О.Є. Воєцька, Т.В. Бордун.....	213
Щодо проблеми формування творчого мислення у студентів інженерних спеціальностей І.С. Лар'яновський.....	214
Основні мотиватори до навчання студентів медичних факультетів, які навчаються на старших курсах М.О. Ярцева.....	215
Ситуаційно-рольова гра в вивченні Пропедевтичної педіатрії О.В. Соляник.....	216
Використання методів симуляційного навчання при підготовці майбутніх педіатрів Ю.Г. Резніченко, О.М. Гиря, О.М. Лебединець, А.В. Каменщик, М.О. Ярцева, Н.І. Чудова.....	218