

ВИТЯГ  
З ПРОТОКОЛУ № 5  
засідання Методичної ради ВНТУ  
від 22.02.2022 р.

**Ухвалили:** 1) З метою скорочення та певної уніфікації назв методичних вказівок зобов'язати авторів

- обов'язково зазначити код та найменування спеціальності, для студентів якої призначено методичні матеріали (приклад: 073 «Менеджмент», без дефіса, в лапках);
- не використовувати в назві словосполучення «всіх форм навчання»; зазначити форму навчання тільки в тому випадку, якщо методичні вказівки стосуються студентів конкретної форми навчання (денної, заочної) і не стосуються студентів інших форм навчання;
- пам'ятати, що курсові та кваліфікаційні роботи у ВНТУ **виконуються**, а не пишуться;
- всі види робіт називати в множині: методичні вказівки до виконання курсових (а не курсової), бакалаврських та магістерських кваліфікаційних (а не бакалаврської або магістерської) робіт;
- методичні рекомендації до виконання бакалаврських та магістерських кваліфікаційних робіт **для студентів спеціальності**, а не студентами спеціальності;
- назву освітньої програми зазначити лише у випадку, якщо методичні вказівки призначені для студентів однієї освітньої програми з двох або кількох освітніх програм цієї спеціальності;
- решту необхідної з точки зору викладача інформації можна подати в анотації.

**Приклад: Методичні вказівки до виконання бакалаврських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» (освітня програма «Системне програмування»)**

**Рекомендації авторам навчальної літератури ВНТУ**  
**щодо оформлення файлів рукопису**

1. Рукопис набирається в програмі Microsoft Word версії не раніше 2000 року. Проте варто пам'ятати, що файли, набрані у версіях до Word 2007, можуть мати проблеми з формульними редакторами та створенням PDF, а це може призвести до затягування процесу редагування та верстання, у т.ч. і необхідності доопрацювання файлу автором.
2. При оформленні тексту рукопису використовувати шрифт **Times New Roman, 14 пт.**

3. Має бути вибрана правильна мова тексту (українська чи англійська) і обов'язково задане автоматичне проставляння переносів (крім назв розділів та підрозділів).
4. Поля рукопису: верхнє – **20 мм**; праве, ліве та нижнє – **25 мм**.
5. Абзацний відступ першого рядка – **8...12 мм**. Але **обов'язково однаковий** для всього тексту.
6. Номер сторінки розташовується на нижньому полі по центру на відстані **17 мм** від нижнього краю (**обов'язково перевірити відсутність відступу в першому рядкові**).
7. Міжрядковий інтервал – **одинарний**.
8. Для текстів прикладів та посилань, що не мають першорядного значення, мінімально допустимий шрифт **12 пт**.
9. Назва розділу **ВЕЛИКИМИ БУКВАМИ**, центрується. **Після** назви розділу пропускається **2 рядки**.
10. Назва підрозділу з абзацного відступу. Перша буква велика, усі інші маленькі, без крапки в кінці. Перед і після назви підрозділу пропускається **по одному рядку**.
11. Назва пункту з абзацного відступу. Перша буква велика, усі інші маленькі, без крапки в кінці.
12. Формули необхідно набирати **по центру**, використовуючи **Equation Editor, MathType**. Бажано уникати кириличних символів у формулах, особливо в разі роботи зі старими версіями Word. Номер формули вирівнюємо **по правому краю**.
13. Рисунки, таблиці та додатки оформляються за вимогами **ДСТУ 3008-2015**.
14. **Рисунки мають бути якісними (чіткими, читабельними)**. Рисунки, виконані в інших програмах, мають бути збережені як графічний файл і потім вставлені в текст у відповідному місці. **Не допускається збереження зв'язку з програмою, у якій рисунок створений** (т. зв. OLE-зв'язування).
15. Наявність усіх **титульних аркушів** **ОБОВ'ЯЗКОВА**: обкладинка, перша, друга та остання сторінки (*приклад оформлення додаються*). Якщо обкладинка виконана в графічному редакторі (Corel Draw, Photoshop тощо), необхідно подати вихідний файл у відповідному форматі та PDF-файл.
16. На обкладинці та титульній (першій сторінці книги) вказуються автори коли їх не більше трьох. Інакше на цих сторінках залишається тільки назва, а всі автори перераховуються на другій сторінці (див. зразок).
17. Анотація для другої сторінки (див. зразки) має бути розміром до 10 рядків дванадцятим кеглем.
18. На останній сторінці (див. зразки) обов'язково вказувати повністю прізвище, ім'я та по батькові кожного автора.

19. Наявність **УДК** та **авторського коду** **ОБОВ'ЯЗКОВО** (отримати у відділі комплектування науково-технічної бібліотеки ВНТУ, ГНК, кімн. 111) .
20. Список використаної літератури оформляється за одним з допустимих стандартів згідно з ДСТУ 8302:2015 (бажано використовувати або ДСТУ 7.1:2006, або стиль IEEE для технічних дисциплін, або стиль APA для гуманітарних). **Увесь список в конкретному виданні ОБОВ'ЯЗКОВО має бути оформлений в ОДНОМУ стилі.**
21. Зверніть увагу на відмінності оформлення другої та останньої сторінок для електронного та друкованого видань (в зразках виділено відповідно жовтим та світло блакитним тлом).

**Недотримання рекомендацій може стати причиною подовження термінів виготовлення навчального видання, якщо виникнуть проблеми з верстанням та отриманням PDF-файлу оригінал-макету.**

**Примітка.** *Автори, які бажають використати інший шрифт, інший стиль списку літератури чи якісь інші речі, не зазначені в рекомендаціях, мають узгодити таку можливість з Редакційно-видавничим відділом ВНТУ (Email: irvc.vntu@gmail.com) **ДО ПОЧАТКУ набору тексту рукопису. Інакше, якщо файл виявиться непридатним для використання в редакції, його буде відхилено.***

Зразки оформлення титульних аркушів  
та останньої сторінки  
до навчальних посібників  
(практикумів, лабораторних практикумів, збірників задач)

Ю. І. Муляр, С. В. Репінський

# Автоматизація виробництва в машинобудуванні

## Частина II



1-а (титульна) сторінка

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет

# Автоматизація виробництва в машинобудуванні

Частина II

*Навчальний посібник*

Вінниця  
ВНТУ  
2020

УДК 621.0  
М90

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 13 від 30.05.2020 р.)

Рецензенти:

**Л. К. Поліщук**, доктор технічних наук, професор

**В. І. Савуляк**, доктор технічних наук, професор

**М. І. Іванов**, кандидат технічних наук, професор

**Муляр, Ю. І.**

**М90** Автоматизація виробництва в машинобудуванні. Частина II : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Ю. І. Муляр, С. В. Репінський. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 123 с.

Посібник присвячений матеріалам лекційного курсу з дисципліни «Автоматизація виробництва в машинобудуванні» для студентів, що навчаються за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» денної та заочної форм навчання.

Мета посібника – надати студентам можливість більш детально вивчити аудиторний матеріал, опрацювати теми відведені на самостійну роботу і підготуватися до іспиту, а також застосувати отримані знання для подальшої фахової роботи.

Перелік та зміст тем відповідає програмі вказаної вище дисципліни.

УДК 621.0

Юрій Іванович Муляр, Сергій Володимирович Репінський

**Автоматизація виробництва в машинобудуванні.**

**Частина II**

**навчальний посібник**

Рукопис оформив *С. Репінський*

Видається в авторській редакції

Оригінал-макет виготовлено в *РВВ ВНТУ*

**Підписано до видання 00.00.2020**

**Гарнітура Times New Roman.**

**Зам. № P2020-000**

Видавець та виготовлювач  
Вінницький національний технічний університет,  
Редакційно-видавничий відділ.  
ВНТУ, ГНК, к. 114.  
Хмельницьке шосе, 95,  
м. Вінниця, 21021.  
press.vntu.edu.ua;  
Email: irvc.vntu@gmail.com  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.



Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет

**АВТОМОБІЛЬНІ ДВИГУНИ**  
**МЕТОДИ ПОБУДОВИ ТЕОРЕТИЧНИХ ДІАГРАМ**  
**ТЕПЛОВОГО, ДИНАМІЧНОГО РОЗРАХУНКІВ ТА**  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ**

Вінниця  
ВНТУ  
2022

УДК 621.4(075)  
А 18

Рекомендовано до друку Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протоко № 9 від 26.05.2022 р.)

**Автори:**

**В. Ф. Анісімов, В. В. Біліченко, В. І. Музичук, М. В. Митко**

**Рецензенти:**

**В. В. Аулін**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнського національного технічного університету,

**І. В. Севостьянов**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету,

**В. А. Макаров**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету.

**Автомобільні** двигуни. Методи побудови теоретичних діаграм теплового, динамічного розрахунків та характеристики автотракторних двигунів : навчальний посібник / В. Ф. Анісімов, В. В. Біліченко, В. І. Музичук, М. В. Митко. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 172 с.

У навчальному посібнику розглянуті загальні питання будови теоретичних діаграм розрахункового циклу та теоретичні характеристики поршневих ДВЗ, теоретичні діаграми переміщення, швидкості та прискорення поршня, сил і моментів, які діють в двигунах внутрішнього згорання та режими роботи двигунів.

Сформульовані навчальні цілі, що окреслюють навички та уміння бакалаврів з автомобільного транспорту.

Навчальний посібник призначений для студентів галузі знань: 27 – Транспорт, спеціальності: 274 – Автомобільний транспорт і програмі дисципліни «Автомобільні двигуни».

УДК 621.4(075)

©ВНТУ, 2022 р.

*Навчальне видання*

**Анісімов Віктор Федорович  
Біліченко Віктор Вікторович  
Музичук Василь Іванович  
Митко Микола Васильович**

**АВТОМОБІЛЬНІ ДВИГУНИ.  
МЕТОДИКИ ПОБУДОВИ ТЕОРЕТИЧНИХ ДІАГРАМ ТЕПЛОВОГО,  
ДИНАМІЧНОГО РОЗРАХУНКІВ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ  
АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ**

Навчальний посібник

Рукопис оформив *М. Митко*

Редактор

Оригінал-макет виготовлено в *PBB ВНТУ*

Підписано до друку 28.06.2022 р.  
Формат 29,7×42 ¼. Папір офсетний.  
Гарнітура Times New Roman.  
Ум. друк. арк. 10,38.  
Наклад 50 пр. Зам. № 2022-000.

Видавець та виготовлювач  
Вінницький національний технічний університет,  
Редакційно-видавничий відділ.  
ВНТУ, ГНК, к. 114.  
Хмельницьке шосе, 95,  
м. Вінниця, 21021.  
**press.vntu.edu.ua**;  
*Email: irvc.vntu@gmail.com*  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

**Зразки оформлення титульних аркушів  
до методичних вказівок**

**Методичні вказівки**  
**до виконання самостійної роботи з дисципліни**  
**«Програмовані логічні інтегральні схеми»**  
**для студентів спеціальності**  
**171 «Електроніка»**

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет

**Методичні вказівки**  
**до виконання самостійної роботи з дисципліни**  
**«Програмовані логічні інтегральні схеми»**  
**для студентів спеціальності**  
**171 «Електроніка»**

Рекомендовано до видання Методичною Радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 3 від 21.02.2023 р.)

Рецензенти:

**С. Т. Барась**, кандидат технічних наук, професор

**О. С. Городецька**, кандидат технічних наук, доцент

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Програмовані логічні інтегральні схеми» для студентів спеціальності 171 «Електроніка» [Електронний ресурс] / Уклад. Б. П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 24 с.

У методичних вказівках наведено основні теоретичні дані до виконання самостійної роботи з дисципліни «Програмовані логічні інтегральні схеми» та рекомендовану літературу. Методичні вказівки розроблено відповідно до навчальної програми дисципліни «Програмовані логічні інтегральні схеми»

*Електронне навчальне видання*

**Книш Богдан Петрович**

**Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з  
дисципліни «Програмовані логічні інтегральні схеми» для  
студентів спеціальності 171 «Електроніка»**

Рукопис оформив: *Б. Книш*

Видається в авторській редакції

Оригінал-макет виготовлено в *PBB ВНТУ*

Підписано до видання 00.00.2023

Гарнітура Times New Roman.

Зам. № P2023-000

Видавець та виготовлювач  
Вінницький національний технічний університет,  
Редакційно-видавничий відділ.

ВНТУ, ГНК, к. 114.

Хмельницьке шосе, 95,

м. Вінниця, 21021.

[press.vntu.edu.ua](http://press.vntu.edu.ua);

Email: [irvc.vntu@gmail.com](mailto:irvc.vntu@gmail.com)

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.