

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



**МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні**

**А.О. Бондаренко**

**ТЕХНОЛОГІЧНІ УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ**  
**ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ**

Частина 1. Технологічні умови використання виробничих машин та комплексів

Конспект лекцій

«Вимально-транспортувальні машини»

для бакалаврів спеціальності 133 Галузеве машинобудування

Дніпро  
НТУ «ДП»  
2019

Затверджено до видання редакційною радою НТУ «ДП» (протокол № 9 від 02.09.2019) за поданням науково-методичної комісії спеціальності 133 Галузеве машинобудування (протокол № 3 від 07.06.2019, протокол засідання кафедри ІДМ №9 від 27.05.2019 ) як методичні рекомендації для бакалаврів ОПП «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні»

**Бондаренко А.О.**

Технологічні умови використання виробів машинобудування. Частина 1. Технологічні умови використання виробничих машин та комплексів : конспект лекцій / А.О.Бондаренко ; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2019. – 25 с.

Автор: А.О. Бондаренко, доктор технічних наук, професор.

Наведено конструкції сучасних виймально-транспортувальних машин (ВТМ), що застосовуються для виконання видобувних та землерийно-будівельних робіт відкритим способом на підприємствах гірничовидобувної й інших галузей промисловості, технологічні умови їх використання, розрахунок технологічних параметрів.

Рекомендації орієнтовано на активацію виконавчого етапу навчальної діяльності студентів.

## ЗМІСТ

	с.
Вступ.....	4
1. Загальні положення.....	4
2. Бульдозери.....	5
3. Розпушувачі.....	8
4. Одноківшеві навантажувачі.....	11
5. Скрепери.....	15
6. Автогрейдери.....	18
7. Продуктивність ВТМ.....	20
Висновки.....	23
Контрольні питання.....	23
Використані джерела.....	24

**Бондаренко Андрій Олексійович**

**ТЕХНОЛОГІЧНІ УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ  
ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ**

Частина 1. Технологічні умови використання виробничих машин та комплексів

Конспект лекцій

«Вимально-транспортувальні машини»

для бакалаврів спеціальності 133 Галузеве машинобудування

В редакції автора

НТУ «Дніпровська політехніка»

49005, м. Дніпро, просп. Д. Яворницького, 19.