

514,18

3-88

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

**Зошит для лекційних занять та самостійної роботи  
студентів**  
з курсу Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна  
графіка

Харків 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

**Зошит для лекційних занять та самостійної роботи  
студентів**  
з курсу Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна  
графіка

Затверджено  
редакційно- видавничою  
радою університету,  
протокол № 2 от 17.05.2019 р.

Харків НТУ «ХПІ»2021

Зошит для лекційних занять та самостійної роботи студентів з курсу Нари-сна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка для студентів технічних спеціальностей НТУ «ХП» / Уклад. Адашевська І. Ю., Краєвська О. О. – Харків : НТУ «ХП», 2021. – 88 с.

Укладачі: І. Ю. Адашевська  
О. О. Краєвська

Рецензент О. Ю. Ніцин, док. тех. наук, проф.

Кафедра геометричного моделювання та комп'ютерної графіки

## ЗМІСТ

Вступ.....	3
Умовні позначки.....	6
Джерела інформації.....	7
1. Методи проектування та їх властивості.....	8
2. Комплексний кресленик точки.....	13
3. Комплексний кресленик прямої.....	17
4. Комплексний кресленик площини.....	25
5. Позиційні задачі.....	31
6. Метричні задачі.....	39
7. Способи перетворення комплексного кресленика.....	47
8. Криві лінії.....	55
9. Поверхні.....	59
10. Аксонометричні проєкції.....	80