

**Міністерство освіти і науки України**  
**Відокремлений структурний підрозділ «Павлоградський фаховий коледж**  
**Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»**

**Методичні вказівки**  
до виконання самостійних робіт з дисципліни  
**«Спорудження гірничих виробок»**  
для студентів спеціальності 184 «Гірництво»  
(Підземна розробка корисних копалин)  
**I частина**

**Павлоград**  
**2021**

**Спорудження гірничих виробок.** Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни «Спорудження гірничих виробок» для студентів спеціальності 184 «Гірництво» (Підземна розробка корисних копалин)

Розробник: Молокова С.В., викладач гірничих дисциплін

Схвалено цикловою комісією гірничих технологічних дисциплін

Протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

\_\_\_\_\_ (І.Г.Турчина)  
(підпис)

Схвалено Методичною радою Павлоградського коледжу НТУ «ДП»

Протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

\_\_\_\_\_ (О.В.Демченко)  
(підпис)

## Зміст

Самостійна робота №1. Типові перерізи гірничих виробок	4
Самостійна робота №2. В'язучі речовини та розчини як матеріали для кріплення	7
Самостійна робота №3. Кам'яне кріплення	9
Самостійна робота №4. Збірні суцільні бетонні та залізобетонні кріплення. Залізобетонні рамні кріплення	12
Самостійна робота №5. Набризгбетонне кріплення та технологія його возведення	15
Самостійна робота №6. Обладнання для встановлення анкерного кріплення	18
Самостійна робота №7. Особливості конструкції кріплення похилих виробок	23
Самостійна робота №8. Характер прояву гірничого тиску та способи керування	25
Самостійна робота №9. Організація робіт при проведенні гірничих виробок	28
Самостійна робота №10. Провітрювання та приведення вибою в безпечний стан	35
Самостійна робота №11. Характеристика основних груп промислових вибухових речовин	39
Самостійна робота №12. Способи буріння шпурів	42
Список літератури	47