



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,

ректор

О.О. Азюковський

« 18 » квітня 2023 р.

## ПРОГРАМА

фахового іспиту за ступенем магістра зі спеціальності

### 184 «Гірництво»

освітньо-професійна програма: «Охорона праці»

на основі ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) бакалавра (спеціаліста)

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Володіти термінологією гірництва та вільно спілкуватися фаховою державною та іноземною мовою усно і письмово.</p> <p>Аналізувати геологічні процеси з урахуванням базових закономірностей формування гірських порід.</p> <p>Розв'язувати спеціалізовані задачі гірництва, розуміти наукові принципи і теорії, на яких базуються відповідні методи, області їх застосування та обмеження.</p>	<p><b>1 Загальні відомості про родовища корисних копалин</b></p> <p>1.1 Термінологія в гірництві</p> <p>1.2 Загальні відомості про корисні копалини та гірські породи</p> <p>1.3 Характеристика елементів залягання родовищ корисних копалин</p> <p>1.4 Запаси корисних копалин</p> <p>1.5 Способи видобутку корисних копалин</p>
<p>Визначати технологічні параметри і показники гірничих підприємств.</p> <p>Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за техніко-економічними критеріями.</p> <p>Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва.</p>	<p><b>2 Розкриття, підготовка та розробка родовищ корисних копалин</b></p> <p>2.1 Схеми розкриття родовищ корисних копалин</p> <p>2.2 Способи підготовки шахтного поля</p> <p>2.3 Підготовка гірничої маси до виймання</p> <p>2.4 Системи розробки родовищ корисних копалин в підземних умовах</p> <p>2.5 Системи відкритої розробки родовищ корисних копалин</p>
<p>Здійснювати системний аналіз гірничих систем і технологій.</p> <p>Розробляти технологічні операції та процеси гірничих підприємств.</p> <p>Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах.</p>	<p><b>3 Технологічні процеси на гірничих підприємствах</b></p> <p>3.1 Процеси підземної розробки пластових родовищ</p> <p>3.2 Процеси підземної розробки рудних родовищ</p> <p>3.3 Процеси відкритих гірничих робіт</p> <p>3.4 Транспорт гірничих підприємств</p> <p>3.5 Буропідривні роботи</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Застосовувати вимоги законодавства щодо безпечного ведення робіт і експлуатації обладнання у сфері професійної діяльності, вміти забезпечувати виконання цих вимог у практичних ситуаціях.</p> <p>Приймати рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах з урахуванням цілей, строків, ресурсних та законодавчих обмежень, екологічних та етичних аспектів.</p> <p>Здійснювати технічні й організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам та забезпечення екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.</p>	<p><b>4 Охорона праці в гірничому виробництві</b></p> <p>4.1 Законодавчі та нормативно-правові акти з питань охорони праці</p> <p>4.2 Система управління виробництвом та охороною праці</p> <p>4.3 Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії</p> <p>4.4 Безпека праці</p> <p>4.5 Травматизм, професійні захворювання та аварії на гірничих підприємствах</p>

### Рекомендована література

1. Технологія підземної розробки пластових родовищ корисних копалин : підруч. для вузів / В.І. Бондаренко, О.М. Кузьменко, Ю.Б. Грядущий та ін. Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2005. 708 с.
2. Хоменко О.Є., Кононенко М.М., Косенко А.В. Процеси підземної розробки рудних родовищ: підручник / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2022. 206 с.
3. Гуменик І.Л., Корсунський Г.Я., Ложніков О.В. Технологія відкритої розробки пологих родовищ корисних копалин : навч. посіб. / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. Дніпропетровськ : НГУ, 2014. 310 с.
4. Дриженко А.Ю. Відкриті гірничі роботи : підруч. / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. Дніпропетровськ : НГУ, 2014. 590 с.
5. Транспорт на гірничих підприємствах : підруч. для вузів. / заг. ред. доп. та зм. проф. М.Я. Біліченка. 3-є вид. Дніпропетровськ : НГУ, 2005. 636 с.
6. Аерологія гірничих підприємств: навч. посіб. / В.І. Голинько, Я.Я. Лебедев, О.А. Муха, О.В. Столбченко; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2022. 175 с.
7. Голинько В.І. Основи охорони праці : підруч. Дніпропетровськ : НГУ, 2008. 269 с.
8. Лапшин О.Є., Лапшин О.О., Лапшина Д.О. Охорона праці в гірництві. Кривий Ріг : КрНУ, 2018. 276 с.