



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,

ректор

О.О. Азюковський

« 24 » січня 2023 р.

ПРОГРАМА

вступного екзамену зі спеціальності

184 Гірництво

для вступу на навчання за ступенем доктора філософії

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Графічно зображувати схеми розкриття, способи підготовки та системи розробки родовищ корисних копалин.</p> <p>Проектувати раціональні варіанти системи розкриття, підготовки і системи розробки вугільних пластів за геомеханічними і вартісними критеріями.</p> <p>Визначати оптимальне співвідношення між очисними та підготовчими роботами.</p> <p>Обирати механізований комплекс та розраховувати швидкість подачі комбайна</p> <p>Визначати обсяг корисних копалин кількісні та якісні параметри шахти та моделі систем підземної розробки.</p> <p>Визначати тривалість робочих процесів і операцій при проведенні підготовчої виробки та при веденні очисних робіт.</p> <p>Створювати нові технологічні схеми і системи для підземної розробки родовищ корисних копалин.</p> <p>Розподіляти вибухові речовини за фізичним станом та місцем застосування.</p> <p>Вибирати тип вибухової речовини та розраховувати параметри розташування зарядів.</p> <p>Визначати основні параметри вибоїв виїмкового обладнання.</p> <p>Розраховувати теоретичну, технічну, експлуатаційну потужності екскаваторів циклічної та безперервної дії.</p> <p>Визначати параметри відвалів для різних способів відвалоутворення, вибирати спосіб відвалоутво-</p>	<p>1 Технологія підземного видобування корисних копалин</p> <p>1.1 Характеристики залягання корисних копалин</p> <p>1.2 Запаси корисних копалин</p> <p>1.3 Системи розкриття та підготовки підземної розробки родовищ корисних копалин</p> <p>1.4 Системи підземної розробки родовищ</p> <p>1.5 Виробничі процеси підземних гірничих робіт</p> <p>2 Проектування гірничого виробництва</p> <p>2.1 Застосування математичних методів для вибору оптимального рішення при проектуванні гірничих робіт</p> <p>2.2 Критерії ефективності при проектуванні шахт</p> <p>2.3 Методи розрахунку проектних задач</p> <p>2.4 Проектування раціонального варіанта схеми розкриття, системи підготовки та розробки за геомеханічними і вартісними критеріями</p> <p>2.5 Обґрунтування параметрів підготовчих та очисних робіт, транспорту, вентиляції та дегазації</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>рення, місце розташування відвалів.</p> <p>Аналізувати гірничотехнічні умови різних родовищ корисних копалин щодо застосування відповідних систем розробки.</p> <p>Вибирати раціональну систему розробки родовища в залежності від гірничо-геологічних, технологічних і економічних умов.</p> <p>Визначати основні параметри систем відкритої розробки родовищ корисних копалин.</p>	<p>3 Відкриті гірничі роботи</p> <p>3.1 Буропідривні роботи</p> <p>3.2 Виймково-навантажувальні роботи</p> <p>3.3 Відвалоутворення</p> <p>3.4 Розкриття родовищ</p> <p>3.5 Системи відкритої розробки родовищ</p>

Рекомендована література

1. Піньковський Г.С. Організація і технологія проектування шахт : моногр. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2013. 600 с.
2. Технологія підземної розробки пластових родовищ корисних копалин : підруч. для вузів / В.І. Бондаренко, О.М. Кузьменко та ін. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2005. 708 с.
3. Окалєлов В.М., Красник В.Г., Рева В.Д. Проектування шахт. САПР : навч. посіб. Алчевськ : ДонДТУ, 2012. 315 с.
4. Собко Б.Ю., Пчолкін Г.Д., Корсунський Г.Я., Ложніков О.В. Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин : навч. посіб. : у 2-х ч. Ч. 2. Системи відкритої розробки родовищ. Дніпропетровськ : НГУ, 2020. 239 с.
5. Хоменко О.Є., Кононенко М.М., Савченко М.В. Технологія підземної розробки рудних родовищ : підруч. / М-во освіти і науки України, Нац.техн.ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «ДП», 2018. 450 с.
6. Біліченко М.Я. Транспорт на гірничих підприємствах : підруч. для вузів. Дніпропетровськ : НГУ, 2005. 636 с.
7. Голінько В.І. Основи охорони праці : підруч. Дніпропетровськ : НГУ, 2008. 269 с.

Додаткова література

1. Зрушення земної поверхні при підземних розробках вугільних родовищ : навч. посіб. / Г.О. Антипенко та ін. Дніпропетровськ : Національна гірнича академія України, 2002. 140 с.
2. Довідник з гірничого обладнання дільниць вугільних и сланцевих шахт / під заг. ред. проф. Табаченко М.М. Дніпропетровськ : ДВНЗ «НГУ», 2012. 432 с.