



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,
ректор *[Signature]*

Г.Г. Півняк

[Signature] 2021 р.

ПРОГРАМА

вступного фахового екзамену за ступенем бакалавра спеціальності

184 Гірництво

на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Аналізувати вплив геологічних факторів та фізико-механічних характеристик корисних копалин на технологію ведення гірничих робіт.</p> <p>Розраховувати запаси та втрати корисних копалин.</p> <p>Визначати умови та елементи залягання рудникових покладів та вугільних пластів, фізико-механічну характеристику корисних копалин та бічних порід.</p> <p>Застосовувати у своїй виробничій діяльності гірничу та технічну термінологію.</p> <p>Визначати обсяг втрат корисних копалин, кількісні та якісні параметри гірничого підприємства.</p>	<p>1 Гірничо-геологічна характеристика родовищ та загальна характеристика гірничого підприємства</p> <p>1.1 Корисні копалини та родовища корисних копалин</p> <p>1.2 Фізико-механічна характеристика корисних копалин та бічних порід</p> <p>1.3 Категорії запасів по ступені за їх розвідки. Запаси та втрати корисних копалин</p> <p>1.4 Гірничі підприємства. Виробнича потужність і термін служби шахти</p> <p>1.5 Характеристика технологічних комплексів гірничих підприємств</p>
<p>Класифікувати способи, схеми та технологію проведення гірничих виробок, визначати форми та розміри їх поперечного перерізу, умови та технологію безпечного виконання буропідривних робіт.</p> <p>На підставі технічного проекту гірничих робіт, довідників, норм виробки, правил техніки безпеки і діючих галузевих стандартів вибирати необхідне обладнання, розраховувати обсяг робіт по проведенню гірничих виробок, необхідні витрати робочої сили, матеріалів та енергії для виконання обсягу робіт на зміну, добу, місяць, рік.</p> <p>Складати мережний та календарний графік проведення виробок</p>	<p>2 Проведення гірничих виробок</p> <p>2.1 Форми та розміри поперечного перерізу виробок</p> <p>2.2 Способи та схеми проведення виробок</p> <p>2.3 Буропідривні роботи та їх параметри</p> <p>2.4 Проведення горизонтальних і похилих виробок</p> <p>2.5 Проведення вертикальних виробок</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Класифікувати та вибрати способи та схеми розкриття, підготовки, системи розробки, технологію безпечного виконання видобувних робіт згідно з гірничо-геологічними умовами та технічним проектом шахти, кар'єру або рудника.</p> <p>Розраховувати технологічні параметри схеми розкриття, підготовки та системи розробки вугільних пластів.</p> <p>Вибирати необхідне обладнання для ведення очисних робіт на пологих, похилих, круто-похилих та крутих пластах.</p> <p>Розраховувати обсяг очисних робіт на видобувній ділянці, витрати робочої сили, матеріалів та енергії для виконання обсягу робіт на зміну, добу, місяць або рік</p>	<p>3 Технології видобування корисних копалин</p> <p>3.1 Розкриття та підготовка родовищ</p> <p>3.2 Системи розробки вугільних родовищ</p> <p>3.3 Технологія очисних робіт на пологих, похилих та крутих пластах</p> <p>3.4 Розробка родовищ відкритим способом</p> <p>3.5 Розробка рудних родовищ</p>
<p>Класифікувати способи руйнування гірських порід при бурінні.</p> <p>Відповідно до конкретних умов вибрати бурове обладнання та проектувати технологію буріння свердловин різного цільового призначення.</p> <p>Класифікувати транспортні засоби.</p> <p>Будувати конструктивно-функціональну структуру транспортних засобів.</p> <p>Визначати склад шахтного повітря, допустимі норми складових шкідливих та вибухових компонентів повітря і способів зменшення їх концентрації.</p> <p>Використовувати основні методи збагачення корисних копалин у відповідності до умов та обсягів їх раціонального використання; методи опробування та контролю якості.</p>	<p>4 Забезпечення видобутку корисних копалин</p> <p>4.1 Буріння свердловин</p> <p>4.2 Рудниковий транспорт</p> <p>4.3 Руднична вентиляція та охорона праці</p> <p>4.4 Маркшейдерська справа</p> <p>4.5 Збагачення корисних копалин</p>

Рекомендована література

1. Васючков Ю.Ф. Горное дело : учеб. для техн. Москва : Недра, 1990. 512 с.
2. Шехурдин В.К., Несмотряев В.И., Федоренко П.И. Горное дело : учеб. для техн. Москва : Недра, 1987. 440 с.
3. Агошков М.И., Борисов С.С., Боярский В.А. Разработка рудных и нерудных местоположений : учеб. для техн. Москва : Недра, 1983. 424 с.