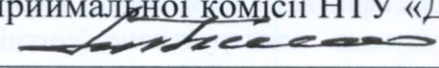




ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,
ректор 

Г.Г. Півняк

2021 р.

ПРОГРАМА

вступного фахового екзамену за ступенем бакалавра спеціальності
185 Нафтогазова інженерія та технології
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Класифікувати способи руйнування гірських порід при бурінні свердловин на нафту і газ. Відповідно до конкретних умов вибирати бурове обладнання та інструмент. Визначати основні параметри технології буріння свердловин. Визначати основні параметри технології видалення продуктів руйнування при бурінні свердловин. Обирати технологію кріплення свердловини.</p>	<p>1 Буріння свердловин</p> <p>1.1 Способи руйнування гірських порід при буріння 1.2 Буровий інструмент 1.3 Технологія буріння свердловин різного цільового призначення 1.4 Видалення продуктів руйнування при буріння свердловин 1.5 Кріплення свердловин</p>
<p>Визначати кінематичні схеми і компоновання нафтогазового обладнання. Визначати обертаючі і механізми подачі бурових верстатів і установок. Визначати вибір силового приводу та трансмісії нафтогазового обладнання. Розраховувати технічні засоби вантажопідйомної частини установок, оснащення талевої системи. Вибирати технічні засоби промивання свердловин, приготування, очищення промивальної рідини, тампонування та цементування свердловин.</p>	<p>2 Бурова механіка</p> <p>2.1 Бурові верстати і установки 2.2 Обертачі і механізми подачі бурових верстатів і установок 2.3 Силовий привід, трансмісія бурових установок 2.4 Технічні засоби вантажопідйомної частини установок, оснащення талевої системи 2.5 Технічні засоби промивання свердловин, приготування, очищення промивальної рідини, тампонування та цементування свердловин</p>
<p>Аналізувати вплив геологічних факторів та фізико-механічних характеристик корисних копалин на технологію їх видобування. Класифікувати та вибирати способи та схеми розкриття, підготовки, системи розробки, технологію безпечного виконання видобувних робіт. Вибирати необхідне обладнання для ведення очисних робіт на пологих, похилих та крутих пластах. Ідентифікувати технологію та технічні засоби, які використовуються при освоєнні нафтогазових родовищ.</p>	<p>3 Видобування корисних копалин</p> <p>3.1 Корисні копалини та родовища корисних копалин 3.2 Фізико-механічна характеристика корисних копалин та гірських порід 3.3 Розкриття та підготовка родовищ 3.4 Технологія очисних робіт на пологих, похилих та крутих пластах 3.5 Технологія та технічні засоби розробки нафтогазових родовищ</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Класифікувати транспортні засоби.</p> <p>Будувати конструктивно-функціональну структуру транспортних засобів.</p> <p>Аналізувати вантажопотоки та знати властивості вантажів гірничо-видобувних підприємств.</p> <p>Визначати показники надійності та економічності транспортних засобів.</p> <p>Визначити експлуатаційні навантаження обладнання і вибір транспорту по продуктивності.</p> <p>Визначити силу тяги для переміщення вантажів та розраховувати потужність двигунів транспортних засобів.</p> <p>Розраховувати тягові й гальмові сили транспортних машин.</p>	<p>4 Транспорт гірничо-видобувних підприємств</p> <p>4.1 Вантажі, вантажопотоки та транспортні засоби</p> <p>4.2 Критерії оцінки транспортних засобів</p> <p>4.3 Сила тяги для переміщення вантажів та потужність двигунів</p> <p>4.4 Тягова та гальмова здатність транспортних машин</p> <p>4.5 Тягові розрахунки засобів переміщення вантажів</p>

Рекомендована література

1. Коцкулич Я.С., Кочкодан Я.М. Буріння нафтових та газових свердловин. Коломия : Вік, 1999. 504 с.
2. Білецький В.С., Орловський В.М., Дмитренко В.І., Похилко А.М. Основи нафтогазової справи Полтава : ПолтНТУ, Київ : ФОП Халіков Р.Х., 2017. 312 с.
3. Орловський В.М., Білецький В.С., Вітрик В.Г., Сіренко В.І. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ. Харків : Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова; НТУ «Харківський політехнічний інститут»; Львів : Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. 311 с.
4. Транспорт на гірничих підприємствах : підруч. для вузів. 3-є вид. / заг. ред. доп. та зм. проф. М.Я. Біліченка. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2005. 636 с.

Додаткова література

1. Довідник з нафтогазової справи / за заг. ред. докторів технічних наук В.С. Бойка, Р.М. Кондрата, Р.С. Яремійчука. Київ : Львів, 1996. 620 с.
2. Войтенко В.С., Вітрик В.Г., Яремійчук Р.С., Яремійчук Я.С. Технологія і техніка буріння. Узагальнююча довідкова книга. Львів : Центр Європи, 2012. 708 с.