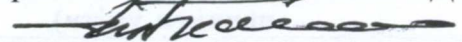




ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,
ректор 

Г.Г. Півняк

« 20 » Березня 2019 р.

ПРОГРАМА

додакового вступного екзамену за ступенем магістра спеціальності
185 Нафтогазова інженерія та технології
на основі ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) бакалавра (спеціаліста),
здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки)

Компетенції (з використанням матеріалу модуля вступник повинен уміти)	Змістові модулі
<p>Обґрунтовувати вибір породоруйнівного інструменту для конкретних геологічних умов.</p> <p>Обґрунтовувати вибір та проектування компоновки бурильної колони.</p> <p>Обґрунтовувати вибір способу буріння для різних інтервалів свердловини.</p> <p>Визначати основні параметри вибійних двигунів для визначення параметрів їх роботи та технологічних параметрів буріння.</p> <p>Розраховувати конструкцію свердловин на нафту і газ.</p>	<p>1 Буріння свердловин на нафту і газ</p> <p>1.1 Породоруйнівний інструмент буріння свердловин на нафту і газ</p> <p>1.2 Бурильна колона та умови її експлуатації</p> <p>1.3 Способи буріння свердловин на нафту і газ</p> <p>1.4 Конструкція свердловин на нафту і газ</p>
<p>Характеризувати та оцінювати фізико-хімічні властивості вуглеводнів.</p> <p>Аналізувати і формувати технології та технічні засоби, які використовуються при освоєнні нафтогазових ресурсів.</p> <p>Класифікувати технологічні схеми збору, розподілу і обробки вуглеводнів для подальшого транспортування, зберігання та переробки.</p> <p>Визначати основні елементи сховищ вуглеводнів та розраховувати експлуатаційні параметри їх зберігання.</p> <p>Знати вимоги правил безпеки та охорони довкілля при експлуатації сховищ вуглеводнів.</p>	<p>2 Технології видобування вуглеводневих енергоносіїв</p> <p>2.1 Фізико-хімічні властивості вуглеводнів</p> <p>2.2 Технічні засобами, що застосовуються при освоєнні нафтогазових ресурсів</p> <p>2.3 Основи видобутку, транспортування, зберігання та переробки вуглеводнів</p> <p>2.4 Показники оцінки якості сховищ вуглеводнів</p>
<p>Аналізувати кінематичні схеми і компонування нафтогазового обладнання.</p> <p>Вибирати обертаючі і механізми подачі бурових верстатів і установок.</p> <p>Обґрунтовувати вибір силового приводу та трансмісії нафтогазового обладнання.</p> <p>Обґрунтовувати вибір технічних засобів вантажопідйомної частини установок, оснащення талевої системи.</p>	<p>3 Нафтогазове обладнання</p> <p>3.1 Кінематичні схеми і компонування нафтогазового обладнання</p> <p>3.2 Силовий привід, трансмісія нафтогазового обладнання</p> <p>3.3 Технічні засоби вантажопідйомної частини установок, оснащення талевої системи</p>

Компетенції (з використанням матеріалу модуля вступник повинен уміти)	Змістові модулі
Обґрунтовувати вибір технічних засобів промивання свердловин, приготування, очищення промивальної рідини, тампонування та цементування свердловин.	3.4 Технічні засоби промивання свердловин, приготування, очищення промивальної рідини, тампонування та цементування свердловин

Рекомендована література

1. Довідник з нафтогазової справи / Під заг. ред. В.С. Бойка, Р.М. Кондрата, Р.С. Яремійчука. – К.: Львів, 1996.
2. Коцкулич Я.С. Буріння нафтових та газових свердловин / Я.С. Коцкулич, Я.М. Кочкодан. – Коломия: Вік, 1999.
3. Басаргин Ю.М. Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин: учеб. для вузов / Ю.М. Басаргин, Ю.М. Проселков, С.А.Шаманов. – М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2003. – 1007 с.
4. Дудля М.А. Процеси підземного зберігання газу: підруч. / М.А. Дудля, Л.М. Ширін, В.О. Салов. – Дніпропетровськ: НГУ, 2014. – 422 с.