**Питання**

**з дисципліни «Історія та перспективи розвитку в нафтогазовій галузі»**

1. **Історія розвитку нафтогазовидобування в Україні.**
2. **Типи гірських порід. Колектори нафти і газу та їх фізико-літологічна характеристика: пористість, проникність, нафтогазонасиченість, механічні і теплові властивості.**
3. **Склад і фізико-хімічна характеристика природних газів: густина в'язкість, стисливість, вологість, гідратоутворення, дроселювання, фазові перетворення.**
4. **Склад і фізико-хімічна характеристика нафти: густина, в'язкість, газовміст, тиск насичення нафти газом.**
5. **Класифікація родовищ нафти і газу.**
6. **Етапи пошуку і розвідки родовищ нафти і газу.**
7. **Буріння нафтових і газових свердловин. Конструкції свердловин. Способи буріння свердловин. Бурове обладнання (бурові долота, бурильна колона, вибійні двигуни, бурові установки). Промивальні рідини. Обладнання вибою. Освоєння свердловин.**
8. **Розробка родовищ нафти. Режими і системи розробки нафтових родовищ. Нафтовилучення при різних режимах розробки родовищ.**
9. **Розробка родовищ природних газів. Режими і системи розробки газових родовищ. Газовилучення з газових родовищ за різних режимів розробки. Особливості розробки газоконденсатних родовищ. Методи підвищення конденсатовилучення з газоконденсатних родовищ.**
10. **Експлуатація нафтових свердловин.**

**Фонтанна, газліфтна і насосна (з використанням штангових установок, відцентрових, гвинтових, струминних та інших насосів) експлуатація свердловин, сфера їх застосування. Боротьба з парафіновідкладенням в насосно-компресорних трубах. Обладнання, гирла і стовбура свердловин за різних способів експлуатації.**

1. **Особливості експлуатації газових свердловин. Технологічні режими експлуатації газових свердловин. Обладнання гирла і стовбура газових свердловин. Боротьба з обводнення свердловин, гідратоутворенням, відкладання солей, корозія обладнання, піскоутворення.**
2. **Системи збору нафти на нафтових промислах. Способи промислової підготовки нафти до транспортування.**
3. **Системи збору газу на газових промислах. Способи промислової підготовки газу до транспортування.**
4. **Основні види транспортування нафти і нафтопродуктів. Транспортування нафти, нафтопродуктів і газу трубопровідним транспортом. Нафтобазове господарство. Підземне зберігання газу.**
5. **Переробка нафти і газу.**

**Основні продукти переробки. Хімічна переробка вуглеводневої сировини.**

1. **Перспективи розвитку нафтогазовидобування в Україні.**

**Література**

1. **Пилипів Л. Д. Основи нафтогазової справи: навч. посіб. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2012.  312 с.**
2. **Лівак І. Д.,   Концур І. Ф. , Шостаківський І. І. . Основи нафтогазової справи: навч. посіб. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. 431 с.**

**Викладач проф. Кондрат Р.М.**