

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
04.00.17 – геологія нафти і газу
(геологічні науки)

I. Формула спеціальності

Змістом спеціальності є вивчення форм скупчень вуглеводнів у літосфері Землі, умов їх виникнення, перетворення і руйнування, закономірностей їх розміщення; виявлення зон нафтогазонагромадження та локальних скупчень нафти і газу в земній корі; вдосконалення теорії та практики прогнозування нафтогазоносності надр; розробка, вдосконалення і подальший розвиток методів пошуків і розвідки окремих типів нафтогазових скупчень (покладів, родовищ, зон нафтогазонагромадження та ін.); розробка і вдосконалення методів і способів кількісної оцінки прогнозних ресурсів та підрахунку розвіданих запасів нафти, природного газу і газового конденсату.

II. Основні напрями досліджень:

Експериментальні та теоретичні дослідження у таких напрямках:

1. Теоретичні основи походження нафти і газу та формування їх покладів. Напрямок передбачає створення, вдосконалення і подальшу розробку теорій та гіпотез походження нафти і газу та формування їх родовищ.
2. Геологія нафтогазоносних провінцій та областей. Комплексне вивчення осадоної оболонки Землі з метою виділення територій відмінних між собою за нафтогазогеологічною характеристикою геологічної будови і геоструктурних особливостей нафтогазоносних територій; вивчення глибинної і територіальної зональності поширення скупчень нафти та газу.
3. Геологія нафтових і газових родовищ. Вивчення типів родовищ і покладів нафти і газу; принципів класифікації та відмінних рис пасток, покладів і родовищ нафти і газу; генезису пасток нафти і газу та генезису структурних форм, з якими пов'язані їх родовища.
4. Геохімія нафти і газу. Вивчення історії виникнення хімічних елементів нафти і газу, їх розвиток і зміна в різних термобаричних і фізико-хімічних умовах, а також для прогнозу нафтових і газових родовищ.
5. Гідрогеологія нафтових і газових родовищ. Вивчення характеристики типів підземних вод, їх геохімічного складу і генезису з метою визначення ролі підземних вод в міграції та акумуляції нафти і газу.
6. Літологія нафтогазоносних комплексів. Вивчення закономірних зв'язків нафтогазоутворення в літосфері з певними умовами утворення та перетворення осадочних порід, літофаціальних умов утворення нафтогазоносних комплексів, формування і розміщення порід-покришок і колекторів.
7. Нафтогазопромислова геологія. Створення, вдосконалення і подальша розробка методів і способів вивчення нафтових, газових і газоконденсатних родовищ за даними буріння свердловин і результатами геофізичних досліджень; вивчення процесів, які відбуваються у покладах при їх експлуатації, створення геологічних основ розробки вуглеводнів.
8. Наукові основи проведення геологорозвідувальних робіт на нафту і газ. Створення, вдосконалення і подальша розробка методів пошуків і розвідки нафтових і газових родовищ; регіонального, зонального і локального прогнозу нафтогазоносності та інших критеріїв нафтогазоносності, які застосовуються при пошуках та розвідці нафти і газу.

III. Галузі наук, з яких присуджуються наукові ступені
геологічні науки.