

Анотація дисципліни

1. Назва: Геологія та гідрогеологія нафтогазоносних провінцій України.
2. Лектор: Терещенко Віктор Олександрович
3. Статус: за вибором вишу.
4. Курс V, семестр IX.
5. Загальна кількість академічних годин: 162, в тому числі лекції – 28, семінарських занять – 14, самостійна робота 120.
6. Кількість кредитів – 4,5
7. Попередні умови: знання геології нафти і газу та нафтогазової гідрогеології.
8. Стисла анотація дисципліни та модулів, з яких вона складається.

Мета курсу – дати студентам знання з основ геологічної будови, нафтогазоносності, гідрогеологічних та термобаричних умов нафтогазоносних провінцій України.

Задачі курсу – сформулювати у студентів чіткі уявлення про геологічні та гідрогеологічні закономірності поширення покладів нафти і газу в надрах, навчити використовувати отримані знання при плануванні та проведенні робіт з пошуків і розвідки родовищ вуглеводневої сировини та прискореному їх введенні в розробку.

Курс складається з модулів:

- в першому модулі розглядається історія і стан видобутку нафти і газу в Україні, нафтогеологічне та гідрогеологічне районування України, їх співвідношення. Основний зміст модулю геологія, нафтогазоносність та гідрогеологія Дніпровсько-Донецької нафтогазоносної області (ДДНГО), що складає Східний нафтогазоносний регіон України. Студенти вивчають історію вивчення та освоєння ДДНГО, її геологічну будову, нафтогазогеологічне районування, будову нафтогазоносних комплексів, колектори, покритишки, типи пасток та покладів вуглеводнів, склад нафт і газів, існуючі уявлення про походження

вуглеводнів та формування їх в регіоні. Розглядається гідродинамічна зональність, пластові тиски та температури, закономірності поширення аномально високих пластових тисків, генезис та формування складу підземних вод нафтогазоносних комплексів, склад водорозчинених газів, аналізуються перспективи пошуків нових покладів вуглеводнів.

- В другому модулі за тією ж схемою розглядається геологічна будова і нафтогазоносність і гідрогеологія Західного та Південного нафтогазоносних регіонів України: Карпатської нафтогазоносної провінції, Волино-Подільської нафтогазоносної області, Причорноморсько-Кримської області, в тому числі нафтогазоносність Чорноморського та Азовського шельфів. Розглядається також перспективи нафтогазоносності Чорноморської глибоководної западини та перспективи освоєння альтернативних джерел вуглеводне водневої сировини: вугільного метану, сланцевого газу, центральнобасейнового газу, водорозчинених газів, газогідратів.
 - Третій модуль передбачає аналіз кожним студентом геологічних та гідрогеологічних особливостей одного з газових або нафтових родовищ України та розгляд і обговорення виконаної роботи на семінарських заняттях. Список родовищ уточнюється при видачі студентам ІНДЗ після проходження ними виробничої практики.
9. Форма організації контролю знань, система оцінювання: кредитно модульна система поточного і підсумкового контролю знань студентів.
 10. Навчально-методичне забезпечення: навчальний і справочний посібник «Геологія и нефтегазоносность Украины», методичні вказівки з вивчення курсу.
 11. Мова викладання: українська
 12. Список рекомендованої літератури:

1. Соловьев В.О. и др. Геология и нефтегазоносность Украины. Учебное и справочное пособие – Харьков. Курсор, 2007.
2. Терещенко В.О. Гідрогеологія України. Навчальний посібник, Харків, ХНУ, 2006.
3. Маєвський Б., Євдощук М., Лозинський О. Нафтогазоносні провінції світу. Підручник, К.; Наук. думка, 2002.
4. Лурье А.И., Фык И.М. Природный газ Украины, Харьков, 1999.
5. Кабышев Б.П. и др. Геология и нефтегазоносность Днепровско-Донецкой впадины – К.: Наукова думка, 1989.