

## Анотація дисципліни

1. Назва. **Гідрогеологія України.**
2. Лектор: Петік В'ячеслав Олексійович
3. Статус: нормативна
4. Денна форма навчання: курс IV, семестр VIII.
5. Загальна кількість академічних годин: 90 - денна форма навчання: лекцій – 24, практичних занять – 24, самостійна робота – 42.
6. Кількість кредитів (загальних та по розділах): 3.
7. Попередні умови: Знання хімії, фізики, географії та усіх попередніх курсів по гідрогеології і геології.
8. Стисла анотація дисципліни та модулів з яких вона складається: **Мета курсу** – дати студентам знання з гідрогеології різних регіонів України та інших країн. Завдання – оволодіти знанням найбільш загальних закономірностей поширення підземних вод. У результаті вивчення даного курсу студент повинен **знати:** загальні закономірності формування і розповсюдження підземних вод в гідрогеологічних структурах України та інших країн. **вміти:** аналізувати регіональні гідрогеологічні дані з метою вирішення практичних питань використання та охорони підземних вод. **Курс складається із 3 розділів:**

- *Теоретичні основи регіональної гідрогеології.* Генетичні типи підземних вод. Регіональні закономірності формування та поширення седиментогенних та літо генних вод. Регіональні закономірності формування та поширення інфільтрогенних вод. Гідрохімічна зональність. Регіональні гідродинамічні закономірності. Типи гідрогеологічних структур та гідрогеологічне районування.
- *Характеристика гідрогеологічних структур України.* Гідрогеологічне районування України. Дніпровсько-Донецький артезіанський басейн. Волино-Подільський артезіанський басейн. Причорноморський артезіанський басейн. Гідрогеологія Українського щита. Гідрогеологія Донецької складчастої області. Гідрогеологія Карпатської складчастої області. Гідрогеологія Кримської складчастої області та глибоководної западини Чорного моря.
- *Основні риси гідрогеології країн СНД та далекого зарубіжжя.* Артезіанські області Росії (Східно-Європейська, Східно-Сибірська, Західно-Сибірська). Приаральська артезіанська область. Гідрогеологічні умови Кольської надглибокої свердловини. Гідрогеологія давніх омолоджених складчастих областей півдня Сибіру та сходу Середньої Азії. Гідрогеологія

Кавказької складчастої області. Гідрогеологія областей сучасного вулканізму на прикладі Камчатської складчастої області. Основні риси гідрогеології Західної та Центральної Європи. Основні риси гідрогеології Північної Америки. Основні риси гідрогеології Гондванських континентів. Гідрогеологія дна морів та океанів. Субокеанічні гідротерми.

9. Форма організації контролю знань, система оцінювання: Модульно-кредитна система поточного і підсумкового контролю знань студентів. Питання оцінюється у 100%.
10. Навчально-методичне забезпечення. *Терещенко В.О.* Гідрогеологія України: Навчальний посібник. – Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2006.
11. Мова викладання: українська.
12. Список рекомендованої літератури:

#### **Базова**

1. *Кирюхин В.А., Толстихин Н.И.* Региональная гидрогеология: Учебник для вузов. – М.: Недра, 1987.
2. *Камзіст Ж.С., Шевченко О.Л.* Гідрогеологія України: Навчальний посібник. – К.: Фірма «ІНКОС», 2011.
3. *Терещенко В.О.* Гідрогеологія України: Навчальний посібник. – Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2006.

#### **Допоміжна**

1. *Руденко Ф.А.* Гідрогеологія Української РСР. – К.: Вища школа, 1972.
2. *Гидрогеология Европы.* Т.1, Т.2 (Под ред. Н.А. Маринова, Н.И. Толстихина). М.: Недра, 1989.
3. *Гидрогеология СССР.* Сводный том. Вып. 1. Основные закономерности распространения подземных вод на территории СССР. – М.: Недра, 1976.
4. *Гидрогеология СССР, Т. V.* Украинская ССР. - М.: Недра, 1971.
5. *Гидрогеология СССР, Т. VI.* Донбасс. - М.: Недра, 1970.
6. *Гидрогеология СССР, Т. VIII.* Крым. - М.: Недра, 1970.
7. *Шестопалов В.М., Лялько В.И., Доброход Н.И. и др.* Водообмен в гидрогеологических структурах Украины: водообмен в естественных условиях. – К.: Наук. думка, 1989.
8. *Шестопалов В.М., Огняник Н.С., Доброход Н.И. и др.* Водообмен в гидрогеологических структурах Украины: водообмен в нарушенных условиях. – К.: Наук. думка, 1991.