Розшуки, розвідка та оцінка запасів підземних вод

Розшуки, розвідка та оцінка запасів підземних вод – дисципліна вільного вибору, з вивчення теоретичних, методичних, прикладних аспектів виявлення підземних вод у надрах, оконтурення площ їх поширення, встановлення закономірностей живлення, руху та розвантаження, стадії гідрогеологічних досліджень, особливості та специфіку геофізичних, бурових та гідрохімічних робіт на підземні води, категорії експлуатаційних запасів, вимоги до обґрунтування підрахунку та оцінки ресурсів.

Мета – засвоєння базових гідрогеологічних знань для потреб розшуків, розвідка та оцінка запасів підземних вод, а саме на початковій стадії розшуків головною метою є виявлення та попереднє вивчення перспективних площ (ділянок) з наявністю підземних вод, які можуть бути джерелом централізованого та місцевого водопостачання, на другій стадії розвідки і оцінки запасів найважливішою метою є попередня оцінка запасів на виявленій у процесі пошуків або за наявними матеріалами перспективної площі (родовищі, окремих ділянках родовища) підземних вод, а за її результатами встановлення кількісних характеристик запасів та ресурсів.

Завдання – сформувати практичні навички типізації та схематизації гідрогеологічних умов, обґрунтування оптимального алгоритму розшуків, розвідка та оцінка запасів підземних вод, застосування методів аналізу фондових матеріалів, польових гідрогеологічних спостережень, постановки геофізичних, бурових та гідрохімічних робіт, дослідних відпомовувань та складання звіту із результатів проведених досліджень.

Об’єкт вивчення – геологічне середовище та підземні води у ньому.

Предмет – аналіз геологічної будови та гідрогеологічних умов, польові гідрогеологічні та геофізичні методи пошуків підземних вод, способи буріння та облаштування свердловин для коректної оцінки запасів та ресурсів підземних вод, дослідні відпомповуваня та гідрогеологічні розрахунки.

Курс «Розшуки, розвідка та оцінка запасів підземних вод» закладає фундамент для практичного засвоєння базових гідрогеологічних знань у прикладних аспектах виявлення підземних вод у надрах, оконтурення площ їх поширення, встановлення закономірностей живлення, руху та розвантаження, стадії гідрогеологічних досліджень, особливості та специфіку геофізичних, бурових та гідрохімічних робіт на підземні води, категорії експлуатаційних запасів, вимоги до обґрунтування підрахунку та оцінки ресурсів.

Література:

1. Корнєєнко С.В Методика гідрогеологічних досліджень: підручник. /[Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.geology.knu.ua/media/library/docs/MHGR-2015_H2P1opL.pdf, 2015 – 275 с.

2. Руденко Ф.А. Гідрогеологія / Ф.А. Руденко, О.Є. Попов. - К., 1975.

3. Солдак А.Г. Польова гідрогеологія / А.Г. Солдак, Г.І. Банник, В.І. Пелешенко. - К., 1962