

**ВИТЯГ**  
**з протоколу № 10 засідання кафедри**  
**гідрогеології та інженерної геології НТУ «Дніпровська політехніка»**

від 07.02.2023 р.

м. Дніпро

**ПРИСУТНІ:** Зав. каф. доц. Загриценко А.М., проф. Рудаков Д.В., проф. Садовенко І.О., проф. Інкін О.В., доц. Тимошук В.І., доц. Деревягіна Н.І., доц. Шерстюк Є.А., зав. лаб. Качковська О.В.

**Порядок денний:**

Про використання результатів виконання міжнародного проекту «Можливості вироблення низькотемпературної енергії та накопичення енергії для оцінювання використання енергетичного потенціалу шахтних вод» (науковий керівник проф. Рудаков Д.В., відповідальний виконавець проф. Інкін О.В.) для удосконалення навчально-методичного забезпечення вибіркових дисциплін, які викладаються кафедрою гідрогеології та інженерної геології здобувачам вищої освіти на ОПП «Геологія» (рівень бакалавр) спеціальності 103 – Науки про Землю.

**СЛУХАЛИ:**

Професора кафедри гідрогеології та інженерної геології Рудакова Д.В., який оприлюднив обґрунтування щодо використання результатів виконання міжнародного проекту «Можливості вироблення низькотемпературної енергії та накопичення енергії для оцінювання використання енергетичного потенціалу шахтних вод» (тема ВФ-19/20). Дана НДР виконувалася в НТУ «Дніпровська політехніка» з березня 2020 р. по грудень 2022 р. на замовлення Рурського університету м. Бохум (факультет геонаук, кафедра прикладної геології).

В результаті виконання проекту методами моделювання отримані нові результати стосовно геотермального потенціалу закритих шахт в Україні та Німеччині, які відповідають сучасному рівню знань у цій галузі наук про Землю.

Результати досліджень доцільно використати при викладанні вибіркових дисциплін здобувачам вищої освіти ОПП «Геологія» (освітній рівень бакалавр, а саме «Гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання» (викладач проф. Рудаков Д.В.), «Гідрогеотермальна енергетика» (викладач проф.

Інкін О.В.). Зокрема, оновити робочі програми зазначених дисциплін таким чином:

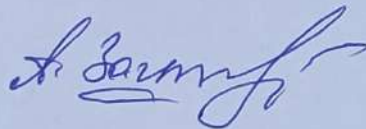
уточнити назву змістовного модуля «Чисельне моделювання геофільтрації» в робочій програмі дисципліни «Гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання» на «Чисельне моделювання геофільтрації та міграції тепла у надрах Землі» з відповідними змінами у лекційному матеріалі;

додати лекції, що стосуються використання геотермального потенціалу закритих шахт, до дисципліни «Гідрогеотермальна енергетика» з відповідними змінами у робочій програмі та лекційному матеріалі.

#### **УХВАЛИЛИ:**

1. Погодити запропоновані зміни в робочих програмах вибіркових дисциплін «Гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання» і «Гідрогеотермальна енергетика» з оновленням змісту навчального матеріалу.

Зав. кафедри гідрогеології та  
інженерної геології



А.М. Загриценко

Секретар



О.В. Качковська