

Пошук та розвідка вуглеводнів на морському шельфі

Опис залікового тесту

Підсумковий контроль знань з навчальної дисципліни «Пошук та розвідка вуглеводнів на морському шельфі» проводиться у формі залікового тестування на базі платформи дистанційного навчання Moodle.

Контрольний захід має на меті об'єктивну оцінку рівня засвоєння студентами теоретичного матеріалу щодо геологічної будови акваторій, методики морських геофізичних досліджень та технологічних особливостей розвідувального буріння в умовах шельфу.

Заліковий тест формується системою автоматично шляхом випадкового вибору питань і складається з 40 тестових завдань, кожне з яких передбачає вибір однієї – двох правильних відповідей з декількох запропонованих варіантів.

На виконання всієї роботи студенту відводиться 45 хвилин, після закінчення яких доступ до тесту закривається автоматично.

Оцінювання результатів здійснюється за принципом: 1 бал за кожен правильну відповідь, що в сумі становить максимально можливі 40 балів за весь тест.

Отриманий результат автоматично фіксується в електронному журналі Moodle та конвертується у підсумкову оцінку згідно з чинною в університеті шкалою оцінювання. Під час тестування забезпечується дотримання принципів академічної доброчесності через програмне обмеження часу та рандомізацію черговості питань і варіантів відповідей.

Приклади тестових питань

Питання з однією правильною відповіддю (1 бал)

1. Який тип бурової установки є найбільш доцільним для буріння розвідувальної свердловини на глибині моря понад 2000 метрів?

- а) самопідіймальна плавуча бурова установка (СПБУ);
- б) бурова баржа;
- в) бурове судно з системою динамічного позиціонування;
- г) стаціонарна льодостійка платформа.

*Питання з двома правильними відповідями
(по 1 балу за кожен правильну відповідь)*

2. Виберіть основні особливості морської сейсморозвідки (MWS) порівняно з наземними роботами (оберіть 2 варіанти)

- а) використання пневматичних випромінювачів (airguns) замість вибухових речовин;
- б) необхідність обов'язкового буріння поглиблень для кожного датчика;
- в) безперервний рух судна-сейсморозвідника під час реєстрації даних;
- г) відсутність впливу поглинання сигналу товщею води;
- д) використання лише вертикальних сейсмографів на дні

3. Які фактори є критичними при виборі точки закладання свердловини на шельфі з огляду на безпеку та екологію? (оберіть 2 варіанти)

- а) близькість до найближчого великого порту;
- б) наявність на дні виходів природного газу («gas seeps») або геопатогенних зон;
- в) глибина залягання цільового горизонту в метрах;
- г) стан придонних ґрунтів та їхня здатність витримувати навантаження від опор установки;
- д) температура води у придонному шарі.