

Анотація навчальної дисципліни «Алгоритмічна інтерпретація»

| № з/п | Назва поля | Опис |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Назва дисципліни | Алгоритмічна інтерпретація |
| 2 | Статус | Дисципліна вільного вибору |
| 3 | Спеціальність | 103 – Науки про Землю, ОПП – Геологія нафти і газу, геофізика, геоінформатика, інженерна геологія та гідрогеологія |
| 4 | Мова викладання | Українська |
| 5 | Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна – максимальна) | 5-50 |
| 6 | Семестр, в якому викладається | 8 |
| 7 | Кількість <ul style="list-style-type: none"> • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) | 4 кредити ЄКТС, 32 години лекцій, 32 години лабораторних занять, 56 години самостійної роботи |
| 8 | Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних занять | Диференційований залік |
| 9 | Кафедра, що забезпечує викладання | Нафтогазової геофізики |
| 10 | Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження) | Лекції – Федорів Володимир Васильович, к. геол. н., доцент; Лабораторні – Коваль Ярослав Миколайович, к. геол. н., доцент |
| 11 | Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно) | 1. Петрофізика; 2. Основи геофізики; 3. Геологія нафти і газу; 4. Електричні і магнітні методи 5. Радіоактивні та інші неелектричні методи. |
| 12 | Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни | <p>Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, передбачених відповідним стандартом вищої освіти України:</p> <p>– загальних: ЗК 5. Здатність використання інформаційних технологій. ЗК 10. Здатність проводити польові і лабораторні дослідження. ЗК 11. Здатність спілкуватися з фахівцями інших галузей та нефхівцями.</p> <p>– фахових: ФК 5. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні земної кори та інтерпретації геолого-геофізичної інформації. ФК 17. Здатність аналізувати геолого-технологічні умови проведення ГДС, здійснювати оптимальний вибір методів та апаратури. ФК 18. Здатність застосовувати базові знання</p> |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | про сучасні методи та технології проведення промислових геофізичних досліджень. |
| 13 | Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії | <p>Результати навчання дисципліни деталізують такі програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:</p> <p>ПРН 1. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.</p> <p>ПРН 4. Використовувати інформаційні технології та картографічні моделі в галузі наук про Землю.</p> <p>ПРН 5. Демонструвати вміння проводити польові та лабораторні дослідження.</p> <p>ПРН 9. Виконувати дослідження земної кори за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p>ПРН 11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних геофізичних досліджень, інтегрувати їх від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>ПРН 12. Вміти використовувати методи системного аналізу для моделювання геофізичних полів та застосовувати сучасні технології, методи, методики та програмні засоби комплексної обробки геофізичних даних.</p> <p>ПРН 18. Вміти аналізувати геолого-технологічні умови проведення ГДС, обирати оптимальний комплекс методів та апаратури з використанням знань про сучасні методи та технології проведення промислових геофізичних досліджень.</p> |
| 14 | Особливості навчання на курсі | <p>Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексного оцінювання, яке передбачає контроль теоретичних знань і практичних навичок на лабораторних заняттях.</p> <p>Лекції – 40 балів.</p> <p>Лабораторні заняття – 60 балів.</p> <p>Відпрацювання пропущених занять: згідно графіку відпрацювання пропущених занять.</p> |
| 15 | Стислий опис дисципліни | <p>На даній дисципліні студенти вивчають методичні прийоми з вирішення задач геологічної документації розрізів свердловин, переходу від геофізичних параметрів до фізичних властивостей гірських порід, виявлення в розрізі і визначення основних параметрів за даними ГДС покладів корисних копалин і вирішення ряду технічних задач під час буріння свердловин, а також під час експлуатації родовищ корисних копалин.</p> |