

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА «Планування і обробка результатів експериментальних досліджень»

Вибіркова навчальна дисципліна
інженерно-технічного спрямування

Спеціальності:	133 – Галузеве машинобудування (Доктор філософії)
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	1 – 15
Семестр, в якому викладається:	4
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	4 кредити, 120 год (18 год. лекції, 18 год. практичні заняття, 84 год самостійна робота) числа
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Кафедра нафтогазових машин та обладнання
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Паневник Олександр Васильович, д.т.н., проф.
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	Немає
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	Здатність проводити дослідження нафтогазових машин, процесів і явищ з використанням сучасних методів математичного та фізичного моделювання, здійснювати пошуки нових технічних ідей задля підвищення їх надійності та енергоефективності
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Технології розробки нафтогазових родовищ
Особливості навчання на курсі:	Навчальний процес заснований на використанні сучасного мультимедійного забезпечення із залученням інформаційних систем, систем автоматизації освітнього процесу та технологій віддаленого доступу.
Матеріально-технічне забезпечення:	Лабораторні установки для дослідження робочого процесу нафтогазових машин; базові комп'ютерні моделі свердловинного обладнання; комп'ютерний клас для застосування числових методів розрахунку робочого процесу обладнання для реалізації нафтогазових ежекційних технологій
Лінк на дисципліну:	http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_i

	<p>d=407920. http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=25321. http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocSearchResult.</p>
Типи завдань та форми контролю	<p>Індивідуальні, професійно-зорієнтовані, креативно-логічні та колективні завдання Усний та поточний контроль</p>
Стислий опис дисципліни:	<p>Мета вивчення дисципліни – набуття фахівцями компетенцій щодо сучасних методів планування експериментальних досліджень нафтогазових машин, його призначення, та особливостей оброблення отриманих результатів. Вивчення дисципліни передбачає набуття практичних навиків в галузі планування багатofакторних експериментальних досліджень, оцінювання похибок вимірювання дослідних величин, побудови емпіричних формул Основним завданням вивчення дисципліни є забезпечення необхідної достовірності результатів експериментальних досліджень нафтогазових машин та обладнання</p>
Література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Паневник Д.О., Паневник О.В. Оптимізація операційних витрат під час видобування нафти струминними насосами. Нафтогазова галузь України. 2019. № 2. С.3-7. 2. Паневник Д.О., Паневник О.В. Моделювання економічних показників розробки родовищ сланцевого газу. Нафтогазова галузь України. 2019. № 4. С.3-8. 3. Паневник Д.О., Паневник О.В. Контроль та регулювання режиму роботи свердловинного струминного насоса. Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. 2020. № 1(74). С.18-25. 4. Паневник Д.А., Паневник А.В. Повышение энергоэффективности использования скважинных струйных насосов. Энергетика. Изв. высш. учеб. заведений и энерг. объединений СНГ. Т. 63, № 5 (2020), с. 462–471. (SCOPUS). 5. Паневник Д.А., Паневник А.В. Гідравлічна модель змішування потоків. Нафтогазова енергетика. 2021. № 2(36). С. 42–48. 6. Panevnik D.A., Panevnik A.V., Krehel R., Kočiško M. Determination of Jet Pump Performance when Eliminating Borehole Hydrates. Innovative technologies of oil and gas. Chemistry and Technology of Fuels and Oils, (2022). Published: 26 March 2022. https://doi.org/10.1007/s10553-022-01349-9. (SCOPUS).

¹ обсяг анотації – 1-2 сторінки, стиль викладення – простий і зрозумілий.