



УСТАНОВКИ ТА АГРЕГАТИ ДЛЯ ОСВОЄННЯ, ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТА РЕМОНТУ СВЕРДЛОВИН

Дисципліна вільного вибору
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(інженерно-технічного спрямування)

Спеціальності:	133 - Галузеве машинобудування
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	5-100
Семестр, в якому викладається:	7 – для бакалаврів на базі ПЗСО
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	4 120 годин (18 год. – лекції, 18 год. – лабораторні роботи, 18 год. – практичні заняття, 66 год – самостійна робота)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	нафтогазових машин та обладнання
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Федорович Ярослав Теодорович, к.т.н., доц.
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	Немає
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	загальні компетентності: - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; - здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; - здатність проведення досліджень на певному рівні; - здатність працювати в команді. фахові компетентності: - здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; - здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації; - здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання;

	- здатність аналізувати умови роботи, проводити оптимальний вибір машин і обладнання для буріння та експлуатації свердловин, комплектацію технічних комплексів; - здатність здійснювати технічний нагляд за монтажем, випробуванням, обслуговуванням і ремонтом бурового та нафтопромислового обладнання, забезпечувати високу ефективність його експлуатації; - здатність розробляти стратегії сервісного обслуговування і ремонту машин та обладнання з врахуванням їх технічного стану.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Сфера професійної діяльності
Особливості навчання на курсі:	Відвідування занять є обов'язковим. Пропущені з будь-яких причин заняття повинні бути відпрацьовані на індивідуальній консультації в присутності викладача. Диференційований залік студент отримує після успішного виконання всіх видів робіт, передбачених робочою програмою дисципліни, не має пропущених занять і його підсумковий рейтинговий бал становить не менше ніж 60 балів.
Матеріально-технічне забезпечення:	Для лекційного курсу: мультимедійна аудиторія 7105 (проектор Canon LY300, медіаплеєр VINGA 021, акустичні динаміки Sven, екран), мультимедійна аудиторія 7203 (проектор BENQ MX611, медіаплеєр VINGA 021, акустичні динаміки Sven, екран). Повнорозмірна установка для буріння та капітального ремонту свердловин «Skytop-550».
Лінк на дисципліну:	Навчальний посібник: https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=465845
Стислий опис дисципліни:	Зміст дисципліни. Установки, агрегати, спецтехніка та обладнання для освоєння свердловин. Установки для дослідження свердловин. Обладнання та інструмент канатної техніки для дослідження свердловин. Установки, агрегати, обладнання та інструмент для внутрішньо-свердловинних робіт з газліфтным та фонтанним обладнанням. Агрегати та установки для поточного та капітального ремонту свердловин. Промивні агрегати та агрегати для видалення піщаних пробок. Конструкції агрегатів для кислотної, термокислотної обробки привибійної зони пласта. Устаткування для прогріву фільтра та термічного впливу на привибійну зону пласта. Комплекс обладнання для гідророзриву пласта. Уніфікація агрегатів та установок для підземного ремонту та освоєння свердловин.