

Дисципліна	<b>Машини та обладнання нафтогазових виробництв</b>
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	4 курс (8)
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Кафедра	Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів
Вимоги до початку вивчення	Знання вищої математики, загальної фізики, обчислювальної техніки та програмування, інформаційні системи та технології, теоретичних основ електротехніки, теоретичної механіки, теорії автоматичного керування
Що буде вивчатися	Машини та обладнання для буріння на нафту та газ, машини та обладнання для експлуатації нафтогазових родовищ.
Чому це цікаво/треба вивчати	Формування у студентів здатностей вирішення прикладних задач з компонування комплексів машин та обладнання для буріння та експлуатації нафтогазових родовищ.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навіть з розвитком альтернативних джерел отримання енергії, видобуток вуглеводнів залишається важливою складовою економічного, політичного, соціального статусу держави в світі. Адже замість різних видів пального, з вуглеводнів отримують декілька сотень різних речовин від пластику до косметичних засобів. Інтенсивний розвиток типів та функціональних можливостей машин і механізмів торкнувся також і нафтогазової сфери. Враховуючи особливості видобування вуглеводнів, машини та обладнання нафтогазових виробництв є складними та унікальними за функціональним призначенням. Нафтогазовій галузі завжди будуть необхідні спеціалісти, які зможуть взаємодіяти з такими машинами на високому професійному рівні, покращувати існуючі зразки та створювати нові.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Визначення необхідної кількості і типів засобів механізації для буріння на нафту або газ; визначення переліку необхідного обладнання та алгоритмів впливу на привибійну зону свердловини під час її капітального ремонту, створення та обґрунтування способу експлуатації нафтової свердловини.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бойко, В. С. Проектування експлуатації нафтових свердловин [Текст] : підручник: у 2 ч. Ч. 1 / В. С. Бойко. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2002. – 215 с.</li> <li>2. Довідник з нафтогазової справи [Текст] / Бойко В. С., ред. – Львів, 1996. – 620 с. – ISBN 5-335-01293-5.</li> <li>3. Освоєння нафтових і газових свердловин. Наука і практика. (Монографія) / А.І. Булатов, Ю. Д. Качмар, О. В. Савенок, Р.С. Яремійчук. – Л.: СПОЛОМ, 2018. – 476 с.</li> <li>4. Машини та обладнання нафтогазових виробництв. Аналітичні дослідження: навчальний посібник/ Л.К. Лістовщик, Л.В. Гуреєва. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 60 с.5. Гугл-клас на платформі Сікорського. Код класу: kjsxdt46</li> <li>6. Силабус дисципліни.</li> </ol>
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Семестровий контроль	Залік