



СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ НАФТОГАЗОВИХ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ

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):	5-50
Семестр, в якому викладається:	для бакалаврів на базі ПЗСО – 8 семестр
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	5 кредитів 150 годин (32 год лекцій, 16 год практичних, 16 год лабораторних, 86 год самостійна робота)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Екзамен
Кафедра, що забезпечує викладання:	нафтогазових машин та обладнання
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Михайлюк В. В., кандидат технічних наук, доцент
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 планувати та управляти часом; - здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; - здатність працювати в команді; Фахові компетентності: - здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; - здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосовування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних; - здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання; - здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність у сфері галузевого машинобудування;

	- здатність розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищування якості продукції та її контролювання; - здатність здійснювати технічний нагляд за монтажем, випробуванням, обслуговуванням і ремонтом бурового та нафтопромислового обладнання, забезпечувати високу ефективність його експлуатації; - здатність проводити перевірку технічного стану устаткування в експлуатаційних умовах, оцінку відповідності чинним нормативним документам; - здатність розробляти стратегії сервісного обслуговування і ремонту машин та обладнання з врахуванням їх технічного стану.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Професіонали в галузі сервісного обслуговування та ремонту є затребуваними на будь-яких сучасних підприємствах України та світу.
Особливості навчання на курсі:	Відвідування занять є обов'язковим. Пропущені з будь-яких причин заняття повинні бути відпрацьовані на індивідуальній консультації в присутності викладача. Допуск до складання екзамену студент отримує після успішного виконання всіх видів робіт, передбачених робочою програмою дисципліни. Студенти допускаються до екзамену, якщо вони не мають пропущених занять, і їх підсумковий рейтинговий бал становить не менше, ніж 35 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). Лабораторні стенди: «Вузли та деталі поршневого насоса» - 1 шт.; «Ротор для буріння геолого-розвідувальних свердловин» - 1 шт.; «Установка для дослідження роботи шино-пневматичних муфт» - 1шт; «Модель превенторної установки» - 1шт; натурні взірці нарізових з'єднань труб нафтового сортаменту (кінці труб, муфти, замки, перехідники); вертлюг БИ 159-80-00; турботрансформатор комплексний ТТК-745; «Стенд зруйнованих вузлів та деталей нафтогазових машин та обладнання» - 1 шт.; «Установка для дослідження робочих характеристик поршневого насоса ГР-11» - 1 шт.; «Установка для буріння та капітального ремонту свердловин Skytop-550» - 1 шт.; «Установка для дослідження робочих характеристик відцентрових насосів K65-50-160» - 1 шт.; «Компресорна установка КСЕ-5» - 1 шт.; «Установка штангового свердловинного насоса» - 1 шт.; «Установка електровідцентрового насоса» - 1 шт.; «Стенд фонтанної арматури» - 1 шт.; вимірювальний інструмент (лінійка металева ЛИМ 500, штангенциркуль ШЦ-II-0-300-0,1, мікрометр МК-25-1); набір слюсарного інструменту. Обладнання та

	інструмент Центру інноваційного розвитку: Фрезер з ЧПК портального типу; Верстаки слюсарні 41 ЗМСБ/МД; Вертикально-свердлильні верстати.
Лінк на дисципліну:	Підручник: https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=469050 Лабораторний практикум: https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=354084
Стислий опис дисципліни:	Дисципліна дає можливість набути студентам теоретичних знань та практичних навичок з сервісного обслуговування та ремонту нафтогазових машин і обладнання. Дає розуміння основних положень системи технічного обслуговування і ремонту, особливостей системи підготовки та організації робіт сервісних підприємств, їх матеріально-технічного забезпечення, шляхів підвищення якості ремонтно-обслуговуючих послуг.