

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Установки та агрегати для освоєння, інтенсифікації та ремонту свердловин»

№ п/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Установки та агрегати для освоєння, інтенсифікації та ремонту свердловин
2	Статус	вільного вибору
3	Спеціальності	133 - Галузеве машинобудування
4	Мова викладання	українська
5	Семестр, в якому викладається	7 – для бакалаврів на базі ПЗСО; 3 – для бакалаврів зі скороченим терміном навчання
6	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	5-100
7	Кількість - кредитів ЄКТС - академічних годин	3 90 годин (18 год – лекції, 18 год – практичні заняття, 54 год – самостійна робота)
8	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	диференційований залік
9	Кафедра, що забезпечує викладання	нафтогазових машин та обладнання
10	Викладач, що планується для викладання	професор, д. т. н., Джус Андрій Петрович
11	Попередні вимоги для вивчення дисципліни	Немає
12	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.
13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Сфера професійної діяльності
14	Особливості навчання на курсі	Оцінювання та відпрацювання пропущених занять проводиться відповідно до вимог чинних положень університету
15	Стислий опис дисципліни	<i>Мета дисципліни</i> – вивчення типових конструкцій, принципів дії, основ теорій робочих процесів основних видів установок та агрегатів, що використовуються для освоєння, інтенсифікації та ремонту нафтових і газових свердловин для набуття бакалаврами компетенцій щодо їх розрахунку та експлуатації. <i>Зміст дисципліни.</i> 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 приви́бійної зони пласта. Устаткування для прогріву фільтра та термічного впливу на приви́бійну зону пласта. Комплекс обладнання для гідророзриву пласта. Уніфікація агрегатів та установок для підземного ремонту та освоєння свердловин.