

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Гідромашини і компресори»

1	Назва дисципліни	Гідромашини і компресори
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	133 Галузеве машинобудування
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	для бакалаврів на базі ПЗСО – 5 семестр; для бакалаврів зі скороченим терміном навчання – 1 семестр.
6	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	5 – 50
7	Кількість: • кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	7 кредитів 210 годин (18 год лекцій, 18 год практичних, 36 год лабораторних, 138 год самостійна робота)
8	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Екзамен, курсовий проєкт
9	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазових машин та обладнання
10	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Михайлюк В. В., кандидат технічних наук, доцент
11	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	немає
12	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	загальних: – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; – здатність планувати та управляти часом; – здатність генерувати нові ідеї (креативність); – здатність проведення досліджень на певному рівні; – здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. фахових: – 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 розробляти плани і проєкти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання; – здатність аналізувати умови роботи, проводити оптимальний вибір машин і обладнання для буріння та експлуатації свердловин, комплектацію технічних комплексів;

13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Фахівці, що мають знання про будову, принцип роботи, методи розрахунку та вибору гідравлічних машин та компресорів є затребуваними на будь-яких сучасних підприємствах України та світу.
14	Особливості навчання на курсі	Викладання проводиться у вигляді: лекцій, практичних занять, лабораторних робіт. Також передбачено самостійна робота, консультації з викладачами, виконання курсового проекту. Оцінювання знань проводиться в межах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи.
15	Стислий опис дисципліни	Дисципліна призначена дати майбутнім фахівцям знання про будову і принципи роботи гідравлічних машин та компресорів, методи їх розрахунку та вибору.