АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Експлуатація бурового та нафтогазопромислового обладнання»

№	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Експлуатація бурового та нафтогазопромислового обладнання
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	133 «Галузеве машинобудування»
4	Мова викладання	українська
5	Семестр, в якому викладається	7, 8 – для бакалаврів на базі ПЗСО
6	Кількість: -кредитів ЄКТС -академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, тощо)	9 270 годин (34 год – лекції, 34 год – практичні заняття, 34 год – лабораторні роботи, 168 год – самостійна робота)
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	7 семестр - іспит, курсовий проект, 8 семестр - диференційований залік
8	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазових машин та обладнання
9	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Паневник Олександр Васильович, д.т.н., проф. – лекції, практичні заняття
10	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Немає
11	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	В результаті вивчення дисципліни студент набуде таких компетентностей: Здатність аналізувати умови роботи, про-водити 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 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.
12	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи. Застосовувати засоби технічного контролю та оцінювання параметрів об’єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.
13	Особливості навчання на курсі	Оцінювання здійснюється за результатами навчання за допомогою колоквіумів. Відпрацювання пропущених занять здійснюється

		у зручній для здобувачів вищої освіти формі згідно вимог ІФНТУНГ.
14	Стислий опис дисципліни	Експлуатація обладнання супроводжується безперервними і незворотними змінами в деталях і сполученнях, що викликаються зношуванням, деформаціями, корозією і іншими факторами, накопичення і накладення яких один на одного призводить до зниження робочих характеристик і відмови. Складність експлуатації бурового та нафтогазопромислового обладнання пов'язана із значними відстанями між об'єктами, розміщенням їх у несприятливих природно-кліматичних умовах, віддаленістю від промислових центрів. Особливістю дисципліни є формування у студентів здатності здійснювати діяльність щодо удосконалення, підвищення надійності і працездатності нафтогазових машин та обладнання в умовах ускладнення гірничо-геологічних умов, виснаження запасів вуглеводнів та падіння нафтогазовидобутку, зростання фонду недіючих та малодебітних свердловин, зміни структури світового виробництва нафтогазопромислового обладнання для наземних родовищ та зростання попиту на устаткування для буріння та експлуатації морських свердловин, виділення з структури нафтогазовидобувних підприємств нафтосервісних компаній, розробки родовищ нетрадиційних вуглеводнів, наявності зношеного фізично і застарілого морально парку бурових і нафтогазопромислових машин, підвищення вимог до охорони надр, навколишнього середовища та безпеки робіт на нафтогазопромислах. Раціональні режими експлуатації устаткування дозволяють знизити ймовірність виникнення несправностей і підтримати працездатність виробів на належному рівні.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна-максимальна)	5 - 50