

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ РЕНОВАЦІЇ»

№	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Основи реновації
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	133 «Галузеве машинобудування»
4	Мова викладання	українська
5	Семестр, в якому викладається	4 – для бакалаврів на базі ПЗСО; 2 – для бакалаврів зі скороченим терміном навчання
6	Кількість: -кредитів ЄКТС -академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, тощо)	5 кредитів 150 год (36 лекцій, 18 лабораторних, 96 – самостійна робота)
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	іспит
8	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазових машин та обладнання
9	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Паневник Денис Олександрович, докт. філософії – лекції, лабораторні заняття
10	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Немає
11	Перелік компетентностей, яких набує студент після опанування даної дисципліни	В результаті вивчення дисципліни студент набує таких компетентностей: ФК12. Здатність здійснювати технічний нагляд за монтажем, випробуванням, обслуговуванням і ремонтом бурового та нафтопромислового обладнання, забезпечувати високу ефективність його експлуатації. ФК13. Здатність проводити перевірку технічного стану устаткування в експлуатаційних умовах, оцінку відповідності чинним нормативним документам. ФК14 Здатність розробляти стратегії сервісного обслуговування і ремонту машин та обладнання з врахуванням їх технічного стану.
12	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	ПРН15. Вміти організовувати та проводити монтаж, випробування, сервісне обслуговування та ремонт бурового і нафтогазопромислового обладнання. ПРН16. Вміти на основі оцінки технічного стану застосовувати сучасні методи ремонту та реновації обладнання. ПРН17. Вміти розробляти технічну документацію з раціональної експлуатації, технічного обслуговування, безпечного проведення монтажних, випробувальних та ремонтних робіт бурового і нафтогазопромислового обладнання/

		ПРН18. Знати принципи технічного забезпечення запасними частинами та витратними матеріалами обладнання нафтових і газових промислів.
13	Особливості навчання на курсі	Оцінювання здійснюється за результатами навчання за допомогою колоквиумів. Відпрацювання пропущених занять здійснюється у зручній для здобувачів вищої освіти формі згідно вимог ІФНТУНГ.
14	Стислий опис дисципліни	У машинобудуванні в останні роки склалася тенденція до широкого використання зміцнюючих технологій для підвищення зносостійкості та довговічності деталей машин. Бурове і нафтогазопромислове обладнання експлуатується в складних умовах при високих тисках агресивних середовищ, які містять у своєму складі абразивні частинки гірської породи. Для деталей цього обладнання характерною є значна втрата геометричних розмірів у результаті зношування. Техніко-економічні показники роботи обладнання, машин, механізмів та інструментів залежать від зносостійкості робочих поверхонь деталей. Тому при конструюванні та розробленні технологічних процесів виготовлення деталей особливу увагу приділяють питанням підвищення їх довговічності за рахунок формування робочої зони деталей з високими показниками якості. Тому розроблення і оптимізація методів зміцнення для підвищення якості поверхонь деталей машин є актуальним і має важливе як наукове, так і практичне значення. При високому рівні технічного обслуговування, широкому використуванні засобів діагностування змінне напрацювання машин збільшується на 15–20 %, їх простої із-за технічних несправностей скорочуються на 30–35 %, зменшуються в ході ремонту на 25–30 % витрати запасних частин і таким чином зменшуються в 1,5–2 рази витрати, які пов'язані з усуненням відмов в процесі роботи, на 8–12 % зменшується витрата паливно-мастильних матеріалів під час експлуатації, а коефіцієнт технічної готовності досягає 95–97 %.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна-максимальна)	5 - 100