Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-2-07_Сучасні методи підвищення ККД відцентрових насосів двигунів / Modern methods of increasing the efficiency of inductor-centrifugal pumps and centrifugal pumps of engines
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (*за можливості*)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (*в якому буде викладатись*)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	Роботи по підвищенню ККД сучасних лопатевих насосів актуальні і ведуться у всіх країнах, які лідирують у ракетобудуванні Розробка насосів РРД з максимально можливими величинами ККД ще на етапі проектування дозволяє створювати конкурентну продукцію.
Перелік тем з дисципліни	Оптимізація гідродинамічних параметрів відцентрових насосів. Інноваційні матеріали та покриття для підвищення ефективності. Моделювання та аналіз роботи насосних систем. Застосування автоматизованих систем керування для підвищення ККД.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Основні принципи і експериментальні методи за допомогою яких можливо підвищення ККД шнеко-відцентрових і відцентрових насосів РРД. Представлені основні шляхи підвищення ККД для сучасних лопатевих насосів.
Очікувані результати навчання	Основним принципам і методам підвищення ККД шнековідцентрових і відцентрових насосів двигунів, постановки сучасного експериментального дослідження
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо*)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін, за необхідності)*	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету Анатолій САНІН