

Код та назва дисципліни	2у-10-48 Інноваційні технології біогазу – повне забезпечення потреб України
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	<i>Для спеціальностей усіх галузей знань</i>
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	проф. Мітіков Ю.О.)
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	Курс: будь-який, Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з Фізики
Що буде вивчатися	Знайомство з відновлюваними джерелами енергії, улаштування та принципи роботи перспективних біоенергетичних енергоустановок, що отримуємо в результаті. Надлишок сировини в Україні. Захист навколишнього середовища. Загальні відомості про енергоефективність та технології нергозбереження.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для формування світогляду, здібності до інновацій, впровадження перспективних розробок
Чого можна навчатися (результати навчання)	Знати принципи роботи біоенергетичних, енергетичних установок. Дотримуватися принципів та напрямів стратегії розвитку енергетичної безпеки України. Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень в електроенергетиці, електротехніці. Здатність оцінювати показники надійності та ефективності електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних об'єктів та систем.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, електронні ресурси
Види навчальних занять	лекції, практичні, семінарські заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

Т.в.о. декана фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН