|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Основи енергозбереження |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 01 Освіта, педагогічні науки , 10 Природничі науки, 11 Математика і статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 18 Виробництво і технології |
| Кафедра | аерогідромеханіки та енергомасопереносу |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 4 |
| Мова викладання | Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базовий курс вищої математики, фізика |
| Що буде вивчатися | Традиційні та альтернативні джерела енергії. Характеристики енергетичних ресурсів. Основні напрямки енерго- та ресурсозбереження |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Буде показано шляхи зниження енергетичних витрат у різних галузях виробництва, виділення серед них напрямків, що мають пріоритетне значення |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Описувати та пояснювати різні процеси, що лежать в основі енергозберігаючих технологій, наводити приклади енергозберігаючих технологій, використовувати методи зниження енергетичних витрат в будівлях та спорудах |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати можливі та найбільш перспективні методи енерго- та ресурсозбереження на промислових підприємствах та об’єктах комунальної сфери |
| Інформаційне забезпечення | Робоча програма дисципліни |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* |  |