|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Методи розрахунку сонячних енергетичних систем |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 113 Прикладна математика |
| Кафедра | Аерогідромеханіки та енергомасопереносу |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 1 |
| Мова викладання | Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Знання вищої математики, термодинаміки, тепломасообміну |
| Що буде вивчатися | Фізичні основи функціонування та основи проектування енергетичних систем , що використовують сонячну енергію |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Сонячні енергетичні установки є найбільш перспективними альтернативними енергетичними системами, що інтенсивно розвиваютья, та на які існує стійкий запит. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Базові закони та принципи сонячної енергетики, оетоди розрахунку сонячних колекторів. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Мала енергетика, альтернативна енергетика |
| Інформаційне забезпечення | Робоча програма навчальної дисципліни |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | 15 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | - |