|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Високотемпературні процеси та установки |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 10 Природничі науки, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія |
| Кафедра | аерогідромеханіки та енергомасопереносу |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | доцент, к. т. н. Біляєва В. В. |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 4 |
| Мова викладання | Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базовий курс вищої математики, фізика, матеріалознавство |
| Що буде вивчатися | Засоби та методи для одержання інформації про характер та кількісні закономірності протікання високотемпературних теплових процесів в існуючих та нових технічних системах для енергетики, приладобудування та інших галузях промисловості |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Буде описано особливості протікання високотемпературних теплових процесів в конкретних технічних системах |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Моделювати високотемпературні теплові процеси, одержувати нові дані про кількісні характеристики теплових процесів на основі відомих методів розрахунково-теоретичних досліджень |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здатність до розробки та проектування енергоефективних систем та технологій, у тому числі, що використовують альтернативні джерела енергії та різні види палива |
| 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)* |  |