



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ГАЗОВІ ТУРБІНИ І ГАЗОТУРБІННІ УСТАНОВКИ

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 142 Енергетичне машинобудування

Освітньо-професійна програма: Газотурбінні установки та компресорні станції

Викладач: Ярошенко Валерій Михайлович, доцент кафедри кріогенної техніки, кандидат технічних наук, доцент

Кафедра: кріогенної техніки, т. 7209116

Профайл викладача

Контакт: e-mail: valeryi@ukr.net, 048-7994295

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у другому семестрі та на другому курсі у третьому семестрі

Кількість кредитів - 3 годин - 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	90	12	12	12
Самостійна робота, годин	54			

2. Анотація навчальної дисципліни

Газотурбінні установки являються високоефективними енергетичними машинами, які знаходять застосування в багатьох галузях народного господарства і в першу чергу при транспортуванні стисненого природного газу. Дисципліна "Газові турбіни та газотурбінні установки" (ГТУ) потрібна спеціалістам в галузі енергетичних машин для успішного оволодіння питаннями раціонального використання газотурбінних двигунів, забезпечення оптимальних умов праці, вірного проектування, будівництва, експлуатації.

Завдяки перевагам газотурбінних двигунів, які особливо визначились в останні роки в умовах застосування нових технологій, останні крім переважного застосування у авіації знаходять широке використання у енергетиці, транспорті, хімічній та газовій промисловості.

Важливе місце в будованні та експлуатації газотурбінних установок займає розуміння особливостей цих пристроїв в різних галузях техніки: енергетика, авіація, хімічна промисловість, добування та транспортування нафти і газу та інші, вірний вибір схем та параметрів установки, режимів роботи, вибір та обслуговування допоміжного обладнання.

3. Мета навчальної дисципліни

Основною метою дисципліни являється завдання для надання студентам комплексу теоретичних та практичних навиків та знань для економічної, безаварійної та безпечної експлуатації газотурбінних установок в різних галузях техніки. Для цього треба глибоко розуміти та знати фізичні особливості та експлуатаційні показники складових елементів газотурбінної установки та оцінювати взаємний зв'язок та вплив компонентів. Сприяти розвитку у здобувачів вищої освіти діалектико-матеріалістичних поглядів на природу, створити основу підготовки в області фізики, що дозволить їм орієнтуватися в

