

Черкаський державний технологічний університет
Факультет електронних технологій, автотранспорту та машинобудування
Кафедра енерготехнологій

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Системи та установки знешкодження промислових викидів»

Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Спеціальність	(G4 Енерговиробництво (за спеціалізаціями))
Освітня програма	Теплоенергетика
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (4 кредити)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	-
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	Предметом цієї дисципліни є технологічні процеси, конструкції апаратів та методи очищення відхідних газів і стічних вод, що утворюються в результаті діяльності енергетичних підприємств
Мета викладання дисципліни	формування у студентів уявлення про джерела забруднення атмосфери, головні процеси та апарати технології захисту атмосфери від викидів шкідливих газів та парів, які виникають при використанні твердого та рідкого палива, про різні механізми очищення газових викидів: абсорбції, адсорбції, каталітичної конвесії, термічної обробки, переваги та недоліки їх використання
Результати навчання	1 Розробляти і реалізовувати проекти у сфері теплоенергетики з урахуванням цілей, прогнозів, обмежень та ризиків і беручи до уваги технологічні, законодавчі, соціальні, економічні, екологічні та інші аспекти. 2 Відшукувати необхідну інформацію з різних джерел, оцінювати, обробляти та аналізувати цю інформацію. 3 Розробляти і досліджувати фізичні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів та процесів теплоенергетики, перевіряти адекватність моделей

	4 Вміти користуватися науково-технічною, довідковою літературою та володіти навиками пошуку необхідної інформації в бібліотеках та в Інтернеті
Тематичний план дисципліни	<p>1 Джерела, види та нормування забруднення атмосфери</p> <p>2 Основні фізико-хімічні властивості пилу, параметри газів, що очищаються, і оцінка ефективності систем пилоочистки</p> <p>3 Методи і засоби сухого очищення газоповітряних викидів</p> <p>4 Очищення газоповітряних середовищ на фільтрах</p> <p>5 Апарати мокрого очищення газів</p> <p>6 Технологія адсорбційного очищення промислових викидів</p> <p>7 Конденсаційне очищення газів та пару</p> <p>8 Термокatalітичне очищення газових викидів</p>
Політика дисципліни	<p>Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини (наприклад, індивідуальний графік навчання, хвороба), то навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із викладачем дисципліни, а також аспірант повинен презентувати виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації викладача.</p> <p>Політика щодо правил поведінки на заняттях. Здобувач вищої освіти зобов'язаний виконати необхідний мінімум навчальної роботи, приймати активну участь під час виконання поставлених завдань, не заважати у проведенні заняття.</p> <p>Політика щодо строків та перескладання. Усі завдання, передбачені програмою навчальної дисципліни, мають бути виконані у встановлений термін. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності. Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики. Доповіді на науковій конференції мають бути авторськими та оригінальними. Під час екзамену дозволяється користуватися тільки особистими джерелами інформації – конспектом, книгами, в тому числу в електронному варіанті, інтернет ресурсами. На екзамені моделюється реальна дослідницька робота майбутнього фахівця, тобто перед ним ставиться задача і немає обмежень в користуванні науковою літературою. Більшість питань на екзамен сформульовані в проблемному ключі,</p>

	що потребує розуміння суті, вміння аналізувати та аргументовано надавати відповідь.
--	---

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Калейніков Геннадій Євгенійович
Науковий ступінь	к.т.н.
Вчене звання	доцент
Посада	Завідувач кафедри енерготехнологій
Місце роботи	Кафедра енерготехнологій
Адреса кафедри	м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460, корп. 4, к. 313 https://energotex.chdtu.edu.ua/
Контактний телефон	+38 (096) 60666699
Профайл викладача	https://energotex.chdtu.edu.ua/staff/kalejnikov-gennadij-y-evgenijovych/
e-mail:	h.kaleinikov@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	http://ias.chdtu.edu.ua/
Розклад консультацій	Відповідно до розкладу викладача після завершення занять https://energotex.chdtu.edu.ua/debts/