

Найменування навчальної дисципліни	Сучасні методи визначення пожежовибухонебезпеки речовин і матеріалів
Кафедра:	Фізики та хімії горіння
Лектор:	Доцент кафедри фізики та хімії горіння, к.т.н. Лавренюк О.І.
Обсяг дисципліни:	4 кредити / 120 академічних годин, з них: лекцій – 32 години, лабораторних робіт – 32 години, самостійної роботи – 56 годин.
Результати навчання:	<p>Набуття теоретичних знань: номенклатури показників пожежовибухонебезпеки речовин та матеріалів, будови сучасних приладів, які використовують для визначення пожежовибухонебезпеки речовин і матеріалів, методик експериментального та аналітичного визначення показників пожежовибухонебезпечності речовин і матеріалів, класифікації речовин і матеріалів, в тому числі будівельних матеріалів, за пожежовибухонебезпекою.</p> <p>Формування експериментальних вмінь: навиків використовувати прилади та інструменти, обробляти результати вимірювань і робити висновки на основі експериментальних даних, дотримуватись правил безпеки праці.</p> <p>Набуття навичок аналітичного визначення окремих показників пожежовибухонебезпеки речовин та матеріалів.</p>
Короткий зміст навчальної програми:	<p>Визначення параметрів пожежовибухонебезпеки речовин і матеріалів проводиться з метою отримання вихідних даних для класифікації виробництв за ступенем пожежної небезпеки, розробки ефективних заходів профілактики та гасіння пожеж, створення матеріалів зі зниженою пожежовибухонебезпекою.</p> <p>Основним завданням дисципліни “Сучасні методи визначення пожежовибухонебезпеки речовин і матеріалів” є дослідження пожежовибухонебезпеки нових речовин і матеріалів. Основна увага приділена вивченню таких важливих параметрів пожежної небезпеки як група горючості, межі займання, температури спалаху, займання та самозаймання, коефіцієнт димоутворення, кисневий індекс, група поширення полум'я.</p>
Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):	Хімія, фізика, математика, теорія розвитку та припинення горіння, теорія горіння та вибуху, термодинаміка та теплопередача
Методи і критерії оцінювання:	<ul style="list-style-type: none"> – усне та письмове опитування; – звіт до лабораторної роботи; – розрахункові роботи; – тести у віртуальному університеті; – підсумковий контроль (контрольний захід – екзамен). – оцінка “відмінно” ставиться, якщо ад'юнкт виконав всі тестові завдання, лабораторні та розрахункові роботи і дав вичерпні відповіді на чотири питання екзаменаційного білету; – оцінка “добре” ставиться, якщо ад'юнкт виконав всі тестові завдання, лабораторні та розрахункові роботи і дав вичерпні відповіді на три питання екзаменаційного білету; – оцінка “задовільно” ставиться, якщо ад'юнкт виконав всі тестові завдання, лабораторні та розрахункові роботи і дав

	вичерпні відповіді на два питання екзаменаційного білету.
Рекомендована література:	<p>1. Nilado C.J. Flammability Test Methods Handbook, Technomic, West Port, 1973.</p> <p>2. Тарахно О.В., Трегубов Д.Г., Жернокльов К.В., Шепелева А.І., Коврегін В.В. Теорія розвитку та припинення горіння. Практикум. Частина I, II. Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2010.</p> <p>3. Лавренюк О.І., Баланюк В.М. Теорія розвитку та припинення горіння. Збірник вправ і задач. Львів: ВОНДРВР ЛДУ БЖД, 2013.</p> <p>4. Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Баланюк В.М. Лабораторний практикум з курсу “Теорія горіння та вибуху”. Харків: АЦЗУ, 2004.</p> <p>5. ДСТУ 8829:2019 Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація.</p> <p>3. Лавренюк О.І., Баланюк В.М., Михаличко Б.М. Теорія горіння та вибуху. Львів: В-во ЛДУБЖД, 2014. 130 с</p>