

<b>Найменування навчальної дисципліни</b>	Теорія горіння та вибуху
<b>Кафедра:</b>	Фізики та хімії горіння
<b>Лектор:</b>	доцент, к.т.н. Лавренюк Олена Іванівна
<b>Обсяг дисципліни:</b>	3 кредити /90 академічних годин, з них: лекцій – 16 годин, лабораторних занять – 16 годин, самостійної роботи – 58 година
<b>Результати навчання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретичні знання і практичні уміння з хімічних основ, аналізу і прогнозування умов виникнення, поширення та припинення процесів горіння та вибуху, з визначення параметрів пожежовибухонебезпечності речовин і матеріалів;</li> <li>– набуття навичок експериментального та аналітичного визначення окремих показників пожежовибухонебезпечності речовин та матеріалів;</li> <li>– формування вмінь самостійно здобувати і застосовувати знання, спостерігати і пояснювати явища, що супроводжують процеси горіння, та вибуху, а також вмінь користуватися підручником, довідковою та хрестоматійною літературою;</li> <li>– формування експериментальних вмінь: навиків використовувати прилади та інструменти, обробляти результати вимірювань і робити висновки на основі експериментальних даних, дотримуватись правил безпеки праці.</li> </ul>
<b>Короткий зміст навчальної програми:</b>	Загальні відомості про горіння й вибух. Концентраційні межі поширення полум'я. Самозаймання, самозагоряння та запалювання горючих сумішей. Горіння газоповітряних сумішей. Горіння рідин. Горіння твердих речовин та матеріалів. Горіння пилоповітряних сумішей. Оцінка пожежовибухонебезпечності речовин та матеріалів.
<b>Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):</b>	Хімія, Фізика, Вища математика.
<b>Методи і критерії оцінювання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– письмові звіти з лабораторних робіт, усне опитування, контрольна робота;</li> <li>– підсумковий контроль (контрольний захід - екзамен): письмово-усна форма.</li> </ul>
<b>Рекомендована література:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лавренюк О.І. Теорія горіння та вибуху. Навчальний посібник / Лавренюк О.І., Баланюк В.М., Михалічко Б.М. – Львів: ВОНДРВР ЛДУ БЖД, 2014р. – 130с.</li> <li>2. Лавренюк О.І. Теорія розвитку та припинення горіння. Навчальний посібник / Лавренюк О.І., Баланюк В.М. – Львів: ВОНДРВР ЛДУ БЖД, 2013. – 132с.</li> <li>3. Лавренюк О.І. Методичні вказівки для виконання розрахункової роботи з теорії розвитку та припинення горіння на тему: “Матеріальний та тепловий баланс процесу горіння” /Лавренюк О.І., Баланюк В.М. – Львів: ЛДУ БЖД, 2012. – 18 с.</li> <li>4. Лавренюк О.І. Методичні вказівки для виконання розрахункової роботи з теорії розвитку та припинення горіння на тему: “Оцінка пожежовибухонебезпечності</li> </ol>

	<p>речовин і матеріалів” / Лавренюк О.І., Баланюк В.М. – Львів: ЛДУ БЖД, 2011. – 20 с.</p> <p>5. Лавренюк О.І. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з теорії розвитку та припинення горіння / Лавренюк О.І., Баланюк В.М. – Львів: ЛДУ БЖД, 2012. – 44с.</p>
--	---