

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «Основи теорії горіння та вибуху»</p> <p>Спеціальність: 263 Цивільна безпека Галузь знань: 26 Цивільна безпека Факультет: Фармації та біотехнології Кафедра: Охорони праці та безпеки життєдіяльності Викладач: Мітіна Н.Б., доцент</p>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова
Семестр/тетраметр	4/7, 8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	6,0/180 годин
МЕТА дисципліни	оцінювання ймовірності виникнення небезпечних подій та їх наслідків, навичок до формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог пожежної безпеки у конкретній галузі.
Чому можна навчитись (Результати навчання)	<p>ПРН13. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності.</p> <p>ПРН14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.</p> <p>ПРН26. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху.</p>
Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1. Умови та види горіння Введення в дисципліну. Теоретичні основи горіння. Терміни та визначення понять. Фізичні основи горіння. Властивості газів, їх сумішей, рідин, зріджених газів. Хімічні основи горіння. Хімізм реакцій горіння. Кінетичні основи реакцій горіння. Матеріальний і тепловий баланс процесів горіння. Види горіння (вибух, детонація, спалах, займання, самозаймання, тління, хімічне, теплове та мікробіологічне самозаймання). Характеристика основних показників пожежонебезпеки речовин. Класифікація джерел запалювання. Визначення та класифікація горючих сумішей.</p> <p>Змістовий модуль 2 Уражаючі фактори пожеж та вибухів Горіння та супутні процеси. Умови та зовнішні прояви горіння. Небезпечні фактори пожеж. Класифікація та види пожеж. Стадії та зони розвитку пожеж. Вплив пожежного навантаження на особливості розвитку пожежі. Особливості виникнення та розвитку вибухів. Класифікація вибухів. Характеристика хімічних та фізичних вибухів. Попередження вибухів на виробництві. Вогнегасні речовини. Критичні умови припинення горіння. Засоби припинення та запобігання процесів горіння.</p>
Види занять	Лекційні, практичні та самостійні заняття
Методи навчання	<p>Словесні: лекція, консультація; наочні: демонстрація презентації; практичні: практичні роботи.</p> <p>Самостійна робота</p>

Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Безпека життєдіяльності», «Фізика», «Хімія», «Вища математика»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	1. НАПБ А.01.001 – 2014 Правила пожежної безпеки в Україні – Введ. з 2014–12–30. Наказ МВ України № 1417 (зміни № 657 від 31.07.2017р). – 85 с. 2. ДСТУ 2272–2006. Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять. – Чинний від 2007–07–01 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ksv.do.am/publ/dstu/dstu_2272_2006/3-1-0-186 .
Поточний та семестровий контроль	Тестування за темами лекційного курсу, звіти з практичних робіт, іспит.
Електронний ресурс дисциплін	http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/index.php?categoryid=19