



**Силлабус навчальної дисципліни
«Хімія вибухових речовин»
Освітньо-професійна програма:
«Захист об'єктів критичної інфраструктури»
Спеціальність: 263 Цивільна безпека
Галузь знань: 26 Цивільна безпека**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компоненту ОПП
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4/120
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Загальна характеристика вибухових речовин (ВР). Класифікація ВР за способом застосування: бризантні, або вторинні ВР; ініціюючі, або первинні ВР; фугасні та металеві ВР, або порохи; піротехнічні складові. Класифікація бризантних і фугасних ВР за хімічною природою: індивідуальні ВР; суміші ВР. Ініціюючі ВР.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вибухові речовини є потужним акумулятором механічної енергії. Знання основних закономірностей процесів вибуху та горіння необхідні для оволодіння умінням керувати процесами виділення енергії вибухових речовин.
Чому можна навчитися (результати навчання)	На основі вивчення хімічної природи вибухових речовин здобувач може: – Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху; – Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.
	Свідоме уявлення про хімічну та фізичну природу вибухового перетворення надасть можливість здобувачам бути: – Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації; – Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого усталювання для людини й навколишнього середовища.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: <i>Модуль №1 «Загальна характеристика вибухових речовин»</i> . Короткий історичний нарис розвитку вибухових речовин. Загальні відомості про вибухові речовини та термохімія вибухових процесів. Класифікація вибухових речовин. Застосування вибухових речовин у народному господарстві

	<p>Модуль № 2 «Вибухові речовини». 1. Бризантні вибухові речовини. 1.1. Індивідуальні ВР. 1.1.1. Нітроестери спиртів, вуглеводів (нітрогліцерин, динітродигліколь, нітроклітковина). 1.1.2. Нітросполуки ароматичного ряду [тринітротолуол (тротил), тринітрофенол (пікринова кислота)]. 1.2. Суміші ВР. 1.2.1. Амоніачно-селітрові ВР, 1.2.2. Динаміти. 2. Ініціюючі вибухові речовини. 2.1. Гримуча ртуть (Меркурій фульмінат). 2.2. Плюмбум азид. 2.3. Тетразен.</p> <p>Види занять: лекційні, лабораторні.</p>	
Пререквізити	<p>Дисципліна «Хімія вибухових речовин» тісно пов'язана з окремими розділами дисциплін: «Хімія», «Фізика», «Вища математика», «Екологія», «Безпека життєдіяльності».</p>	
Пореквізити	<p>Дисципліна «Хімія вибухових речовин» є основою для вивчення спеціальних дисциплін на другому рівні вищої освіти (магістерському) таких як: «Правові основи організації та забезпечення цивільної безпеки», «Організація аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт», «Менеджмент у надзвичайних ситуаціях».</p>	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Симанович Г.А. Руйнування гірських порід вибухом: навч. посіб. / Г.А. Симанович, О.Є. Хоменко, М.М. Кононенко; Міністерство освіти і науки України; Національний гірничий університет. – Д.: НГУ, 2014. – 207 с.</p>	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Аудиторія теоретичного навчання, проектор</p>	
Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	<p>Диференційований залік</p>	
Кафедра	<p>Кафедра цивільної та промислової безпеки</p>	
Факультет	<p>Екологічної безпеки, інженерії та технологій</p>	
Викладач(і)		<p>ПІБ Руденко Віра Миколаївна Посада: професор Науковий ступінь: д.т.н. Вчене звання: професор Профайл викладача: Тел.: 099-262-1261 E-mail: veranikrud@gmail.com Робоче місце:</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Авторський курс</p>	
Лінк на дисципліну		