

Найменування навчальної дисципліни	<i>Інженерні рішення в галузі охорони праці</i>
Кафедра:	Промислової безпеки та охорони праці
Лектор:	доцент, к.т.н. Горностаї Орислава Богданівна
Обсяг дисципліни:	4,5 кредити /135 академічних годин, з них: лекцій – 16 годин, семінарських занять – 32 годин, самостійної роботи – 87 година
Результати навчання:	<ul style="list-style-type: none"> • демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації заходів, спрямованих на регулювання та забезпечення цивільної безпеки; • аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки; • виконувати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності; • проводити перевірки технічного стану, стану забезпечення цивільного захисту об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж та їх паспортизації, а також техногенної та виробничої безпеки. • підтверджувати показники характеристик та властивостей продукції, процесів, послуг на підставі випробувань; підтверджувати відповідність продукції, процесу або послуги обов'язковим вимогам стандарту.
Короткий зміст навчальної програми:	<p>Кількісний аналіз і моделювання небезпек. Врахування людського чинника при моделюванні небезпек. Розрахунок ризику на підприємстві та галузі. Ознайомлення з методами аналізу травматизму. Розрахунок коефіцієнта травматизму на основі статистичного методу. Економічні методи розрахунку наслідків травматизму. Вимоги до адміністративних і побутових приміщень тощо. Загальні вимоги до мікроклімату виробничих приміщень. Дія мікроклімату на організм людини. Загальні засоби та заходи нормалізації мікроклімату. Види вентиляції виробничих приміщень. Принцип дії природної вентиляції, принцип роботи механічної вентиляції, її основні види та параметри. Розрахунок теплообмінних процесів. Основні світлотехнічні поняття та одиниці. Види виробничого освітлення. Основні вимоги до виробничого освітлення. Види джерел освітлення їх переваги та недоліки. Вплив шкідливих речовин на працівників. Розрахунок кількості шкідливих речовин. ГДК хімічних речовин, визначення кількості шкідливих речовин в приміщенні. Категорії приміщень за вибухопожежною небезпекою. Визначення категорії приміщень і будівель виробничого призначення за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Класи робочих зон приміщень з вибухової та пожежної небезпеки. Основні аспекти безпечної евакуації працівників. План евакуації людей з громадських будинків. Проведення розрахунку видачі засобів</p>

	індивідуального захисту, періоду їх заміни. Правила видачі та заміни захисного одягу та взуття.
Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):	«Система управління охороною праці в галузі», «Управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій»
Методи і критерії оцінювання:	Форма проведення поточного контролю: виконання письмових контрольних робіт (завдання для яких розміщені у ВУ), реферативні доповіді та/або мультимедійні презентації. Мета поточного контролю – оцінити ступінь засвоєння теоретичного і практичного матеріалу та рівень знань здобувачів із відповідних розділів дисципліни. Здійснюється у формі усного опитування, оцінки індивідуальних робіт на практичних заняттях, виконання тестових завдань у Віртуальному університеті. На практичному занятті викладач оцінює чіткість розв’язування задач, креативність та ідейність при розрахунках моделі покращених спроектованих умов праці. Оцінюється здатність формулювати і відстоювати свою позицію тощо. Підсумкові оцінки за роботу на практичному занятті та за індивідуальну роботу у середовищі Віртуального університету вносяться у журнал. Підсумковий контроль знань здійснюється наприкінці навчального семестру шляхом складання диференційованого заліку.
Рекомендована література:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Буракова С.О. Дипломне проектування. Розділи з охорони праці: навчальний посібник / За ред. С.О.Буракова. – Камянець-Подільський: ПП «Медобори-2006», 2013.-360с. 2. Сафонов В.В. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей: Навчальний посібник.- К.: Основа,2011. – 480 с. 3. Батлук В.А. Основи охорони праці в пвдрозділах МНС України / Батлук В.А., Білінський Б.О., Ковалишин В.В., Мірус О.Л. // Навчальний посібник. Львів: ЛДУ БЖД, 2011.- 504с. 4. О.Л.Мірус, Б.О.Білінський. Лабораторний практикум з дисципліни «Охорона праці».- Львів: ЛДУБЖД, 2008.- 176с. 5. Охорона праці./ Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Піскун І.П. / Курс лекції. Практикум. – Суми: ВТД „Університетська книга”. – 2007. – 496 с. 6. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами / Гогіташвілі Г.Г., Карчевські Є.Т., Лапін В.М. / Навчальний посібник. – К.: Знання. – 2007. – 367с. 7. К.Н.Ткачук та інші. Основи охорони праці. – К., Основа, 2003 р 8. В.Ц. Жидецький Основи охорони праці. Підручник .- Львів: Афіша, 2003.

