



«Б

»

Освітньо-професійна програма: « лектротехнічні системи електроспоживання»

алузь : 14 « »

Спеціальність: 141 « електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ()
Курс	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Оволодіння знаннями, вміннями та навичками щодо вирішення професійних завдань з обов'язковим урахуванням галузевих вимог щодо забезпечення безпеки персоналу та захисту населення в небезпечних та надзвичайних ситуаціях (НС); формування мотивації щодо посилення особистої відповідальності за забезпечення гарантованого рівня безпеки функціонування об'єктів галузі, матеріальних та культурних цінностей в межах науково-обґрунтованих критеріїв прийнятного ризику; засвоєння новітніх теорій, методів і технологій з прогнозування НС, побудови моделей їх розвитку, визначення рівня ризику; обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення НС, захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей в умовах НС, локалізації та ліквідації їх наслідків
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є формування системи компетенцій, знань, умінь і навичок для здійснення професійної діяльності за спеціальністю «Енергетичне машинобудування» з урахуванням ризику виникнення техногенних аварій й природних небезпек, які можуть спричинити надзвичайні ситуації (НС), розробці організаційних і технічних заходів щодо їх попередження, захисту населення та ліквідації несприятливих наслідків на об'єктах господарювання. Формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності випускників. Сучасний бакалавр з енергетичного машинобудування повинен вміти аналізувати проблеми безпеки життєдіяльності та цивільного захисту та визначати коло своїх обов'язків з питань виконання завдань професійної діяльності з урахуванням ризику виникнення небезпек, які можуть спричинити НС та привести до несприятливих наслідків на об'єктах господарювання; вміти оцінити середовище перебування щодо особистої безпеки; безпеки колективу, суспільства, провести моніторинг небезпечних ситуацій та обґрунтувати головні підходи та засоби збереження життя, здоров'я та захисту працівників в умовах загрози і виникнення небезпечних та НС; надавати допомогу та консультації працівникам та населенню з практичних питань безпеки життєдіяльності та захисту в умовах НС; приймати рішення щодо безпеки в межах своїх повноважень.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Освоєння здобувачами вищої освіти знань про роль безпеки у життєдіяльності людини; оволодіння здобувачами вищої освіти основними поняттями у сфері безпеки життєдіяльності та цивільного захисту; засвоєння здобувачами методик моделювання та

	<p>прогнозування впливу небезпечних чинників, оцінки ризиків для кількісної характеристики рівня небезпек; формування у здобувачів вищої освіти цілісного уявлення про управління НС в Україні та функціонування Єдиної державної системи цивільного захисту та отримання практичних навичок поведінки у небезпечних ситуаціях.</p> <p>ПРН-1. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності</p> <p>ПРН-2. Знати і розуміти теоретичні основи метрології та електричних вимірювань принципи роботи пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики, мати навички здійснення відповідних вимірювань і використання зазначених пристроїв для вирішення професійних завдань.</p> <p>ПРН-18. Вміти самостійно вчитися, опанувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням.</p> <p>ПРН-22. Знати та вміти застосовувати на практиці основні принципи керування безпекою авіацією взагалі та безпекою польотів на аеродромах цивільної авіації зокрема стосовно електросвітлотехнічного забезпечення польотів.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>В результаті вивчення дисципліни молодші спеціалісти та бакалаври ОПП «Електротехнічні системи електроспоживання» повинні бути здатними до вирішення професійних задач діяльності, пов'язаних з забезпеченням життя, здоров'я і працездатності під час роботи та мати такі основні загальнокультурні та професійні компетенції з охорони праці:</p> <p>загальні компетентності:</p> <p>ЗК-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК-5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК-6. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК-7. здатність працювати як в команді так і автономно.</p> <p>ЗК-8. Здатність реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського вільного демократичного суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК-9. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, Використовуючи різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>фахові компетентності:</p> <p>ФК-2. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електроніки.</p> <p>ФК-7. Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування і з дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання.</p> <p>ФК-8. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.</p> <p>ФК-11. Здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних аварійних ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Модуль №1 "Безпека життєдіяльності". Теоретичні основи безпеки життєдіяльності. Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності. Класифікація і ідентифікація небезпек. Ризик, як характеристика небезпек. Природні загрози та характер їх впливу на людей, тварин, рослин, об'єкти економіки. Техногенні небезпеки та їхні</p>

	<p>наслідки. Соціально-політичні небезпеки, їх види та характеристики. Техногенні аварії радіаційного характеру та їх наслідки. Пожежна безпека. Забезпечення безпеки під час техногенних та природних пожеж. Модуль №2 «Цивільний захист». Моніторинг небезпек, що можуть спричинити надзвичайні ситуації. Планування заходів з питань цивільного захисту населення та працівників підприємств. Прогнозування можливої обстановки, та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження. Менеджмент безпеки, правове забезпечення захисту населення у надзвичайних ситуаціях.</p> <p>Види занять: Лекції та практичні заняття</p> <p>Методи навчання: словесні (лекційні заняття передбачають розкриття сутності явищ, наукових понять, процесів, використання методів системного аналізу при прийнятті рішень у складних системах); застосування практичних знань при розв'язанні задач та систематизації теоретичних знань; наочні методи (використання слайдів, ілюстрацій).</p> <p>Форми навчання: очна, заочна.</p>
Пререквізити	«Загальна фізика», «Вища математика», «Екологія за професійним спрямуванням»
Пореквізити	Дана дисципліна є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Основи охорони праці», «Економіка і організація виробництва», «Безпека польоті на аеродромах цивільної авіації» та інші. Набуті знання можна використовувати при підготовці та захисті курсових та кваліфікаційних робіт; проведенні науково-дослідних робіт.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І. М. Основи охорони праці. Підручник. К.: Центр учбової літератури, 2009. – 264 с. 2. Русаловський А.В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навч. посіб. - 4-те вид., допов. і перероб. - К.: Університет "Україна", 2009. - 295 с. 3. Нагайчук, О.В. Основи охорони праці : навч.-метод. посібник. Умань: ФОП Жовтий О. О. 2017. – 138 с. 4. Ткачук К.Н., Зацарний В.В., Зеркалов Д.В. та ін. Основи охорони праці: підручник. К.: Основа, 2014. – 456 с 5. Гогіташвілі Г.Г., Карчевські Є.-Т., Лапін В.М. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. - К.: Знання, 2007. - 367 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Кафедра промислової та цивільної безпеки
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	МКР, Диференційований залік
Кафедра	Кафедра промислової та цивільної безпеки
Факультет	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<p>ПІБ: Кажан Катерина Іванівна</p> <p>Посада: доцент</p> <p>Вчений ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/praci/kazhan.pdf</p> <p>Тел.: +380 (63) 231 40 76</p> <p>E-mail: kateryna.kazhan@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 7 корпус, 7.409</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	<i>Google classroom</i>