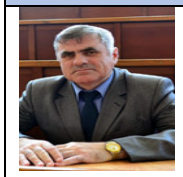
ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНОГО ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ
силабус

Шифр і назва спеціальності	263 – цивільна безпека	**Інститут/факультет**	Механічної інженерії і транспорту
Назва програми	Охорона праці	**Кафедра**	Безпека праці та навколишнього середовища
Тип програми	Освітньо-професійна	**Мова навчання**	Українська

Викладач

ЯНЧИК Олександр Григорович **E-mail**: alex_yanchik@ukr.net



Загальна інформація: кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри «Безпека праці та навколишнього середовища».
Публікації: наукові статті – 24; підручник – 1; навчальні посібники – 4; методичних вказівок – 4; монографія – 1; патенти на винахід – 4
Основні курси: «Електробезпека», «Основи професійної безпеки та здоров'я людини», «Запобігання аварій на виробництві», «Безпека праці в професійній діяльності» та «Організація безпечного електроспоживання»

Загальна інформація про курс

Анотація	Курс «Організація безпечного електроспоживання» призначена для студентів другого (магістерського) освітнього рівня, що навчаються із спеціальності 263 –цивільна безпека за освітньо-професійної програми «Охорона праці» денної та заочної форми навчання
Цілі курсу	Забезпечення майбутніх фахівців методичними основам електробезпеки при виконанні робіт на електричних установках, а також оволодіння ними методами виявлення потенційних джерел небезпеки та захисту від їх дії на людини електричним струмом, електричної дуги, електромагнітного поля та статичної електрики.
Формат	Лекції, практичні заняття, поточне тестування , виконання розрахункового завдання, іспит
Семестр	Перший

Обсяг (кредити)/ Тип курсу (обов'язковий / вибірковий)	4 / обов'язковий	**Лекції** (години)	6	**Практичні заняття** (години)	6	**Самостійна робота** (години)	108

Програмні компетенції	ЗК 2 Здатність формулювати особисту думку та доказово представити точку зору щодо інженерних рішень та управлінських дій на певній території, об'єкті. ФК 3 Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту або охорони праці. ФК 6 Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування надзвичайних ситуацій.

Результати навчання	**Методи викладання**	**Форми оцінювання (поточне оцінювання CAS , підсумкове оцінювання FAS)**
ПР 7. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям. ПР 10 Визначати ймовірність виникнення, тенденції і динаміку розвитку надзвичайних ситуацій, аварій, інших небезпечних подій. ПР 12 Проводити аналіз правових, організаційних, технічних та інших заходів, з питань техногенної безпеки. ПР 18 Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення	Лекційні заняття: читання лекції проводиться шляхом начитування матеріалу, застосовуючи такій послідовності – вступна, тематична та заключна лекція. Для активізації заняття застосовується підготовлений дидактичний матеріал, який демонструється з використанням технічних засобів навчання. Практичні заняття: проводяться на підставі складених ситуаційних завдань, шляхом	Поточне оцінювання за результатами виконання: - тестового завдання; - захист виконаного розрахункового завдання (контрольної роботи) Підсумкове оцінювання FAS – іспит: складання іспиту, за умови виконання усіх завдань курсу, проходження тестування по кожній темі, студент допускається до складання іспиту.

надзвичайної ситуації (аварії) та можливості підрозділів, створених для виконання завдань у сфері цивільного захисту відповідної функціональної спрямованості. ПР 23 Проводити обстеження технічного стану, стану забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж та їх паспортизацію.	проведення розрахунків за визначеними варіантами	

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів для оцінювання спішності студента

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 -100	**A**	відмінно
82 – 89	**B**	добре
74 – 81	**C**	
64 – 73	**D**	задовільно
60 – 63	**E**	
35 – 59	**FX**	незадовільно з можливостю повторного складання
0 -34	**F**	незадовільно з можливостю повторним вивченням дисципліни

Нарахування балів

100 % підсумкове оцінювання у вигляді іспиту (40%) та поточного оцінювання (60%)

Розрахунок за поточне оцінювання:

Види завдання	Кількість завдань у курсі	Кількість балів за одне завдання
Тестове	1	10
Практичне	3	10
РЗ (контрольна робота)	1	60
Разом		100
Додаткове творче за додаткові бали	1	10

Розрахунок балів за іспит:
- відповіді на теоретичні питання
(два питання кожне по 10 балів; рішення задачі 20 балів)

Політика курсу	Для успішної роботи у даному курсі необхідно вивчати теоретичний матеріал, виконувати практичні завдання, складати тести, розробляти розрахункового завдання (РЗ) за визначеним варіантом. Захист РЗ необхідно проводити через презентацію виконаного завдання. Система оцінювання – рейтингова за максимальною кількості балів поточне оцінювання - 100 балів; підсумкова оцінювання – 40 балів. При виконанні практичних завдань та РЗ враховується додаткове творче мислення студента, шляхом на рахування додаткових балів.

Структура та зміст курсу

Лекція 1	Вимоги безпеки під час обслуговування електроустановок	**Практичне заняття 1**	Розрахунок небезпечності різних типів електричних мереж.	**Самостійна робота**	Аналіз умов безпеки в різних типів електричних мережах. Аналіз електричного опору землі його залежність від різних умов Правила безпеки при виконанні окремих видів в електроустановках. Класифікація електроінструменту за умов безпеки його використання.
Лекція 2	Основні організаційні заходи безпеки під час роботи з електроустановками	**Практичне заняття 2**	Розрахунок ефективності заземлювального пристрою електроустановки.		
Лекція 3	Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт з виростання електроустановок	**Практичне заняття 3**	Розробка документів щодо перевірки стану електроспоживачів		

					Вимоги щодо роботи з електроінструментами. Вимоги щодо виконання робіт зі зварювальними апаратом.
Література					
Обов'язкова	Основи професійної безпеки та здоров'я людини: Підручник / За ред. проф. В.В.Березуцького.– Х.: ФОП Панов А.М., 2018.–553 с.; Безпека праці в професійній діяльності. Частина ІІ. Забезпечення техногенної безпеки та безпечних умов праці О.Г. Янчик, В. Ф.,Райко , Ю.А., Петренко та інші /Навч. посіб./ – НТУ «ХПІ», Харків : 2020. – 316 с	**Додаткова**	Березуцький В.В. Небезпечні виробничі ризики та надійність: навч. посібник / В.В. Березуцький, М.І. Адаменко; НТУ "ХПІ", – Харків: ФОП Панов А.М., 2016. – 385 с. ; Практикум «Управління і соціально-економічні основи охорони праці»/ В. Ф. Райко, Є. О. Семенов, О.Г. Янчик, О.І.Ільїнська. – НТУ «ХПІ».; Х. : Планета-Принт, 2019. – 240 с.;; Кухаровський П.П. Електробезпека на виробництві та в побуті. – Х.: «Лідер», 2013. – 384 с.;	
Норми академічної етики					
Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчинності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність					
Силабус за змістом повністю відповідає робочій програмі курсу					