

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

кафедра безпека праці та навколишнього середовища

**ЗАВДАННЯ
на самостійну роботу
з дисципліни «Електробезпека»**

рівень вищої освіти	<u>перший (бакалавський)</u> перший (бакалаврський) / другий (магістерський)
галузь знань	<u>26 Цивільна безпека</u> (шифр і назва)
спеціальність	<u>263 Цивільна безпека</u> (шифр і назва)
освітня програма	<u>«Охорона праці»</u> (шифр і назва)
вид дисципліни	<u>професійна підготовка</u> (загальна підготовка / професійна підготовка)
форма навчання	<u>денна</u> (денна / заочна)

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

Розрахунково-графічне завдання

(вид індивідуального завдання)

№ з/п	Назва індивідуального завдання та (або) його розділів	Терміни виконання (на якому тижні)
1	Аналіз ступеня небезпеки ураження людини в трифазних електричних мережах напругою до к1 В (за варіантами виконання)	

ПИТАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

1. Міжнародна електрична комісія її завдання та функції.
2. Міжнародне співробітництво в галузі електробезпеки.
3. Аналіз умов безпеки в різних типів електричних мережах.
4. Аналіз електричного опору землі його залежність від різних умов.
5. Пристрої захисного вимкнення: кваліфікації, типи та порядок застосування. Передавання електроенергії: електропроводки – сфери застосування, вид проводів та кабелів
6. Оцінка електробезпеки виробничих приміщень.
7. Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах.
8. Основні засоби і заходи забезпечення пожежної безпеки виробничого об'єкту.
9. Організація проведення робіт з підвищеною небезпекою. Вимоги до працівників певних категорій і порядок допуску їх до роботи.
10. Загальні вимоги до захисних заходів. Заземлювальні пристрої електроустановок, види та порядок їх застосування
11. Засоби індивідуального захисту при роботі з електроустановками

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Організація електробезпеки в професійній діяльності: навч. посіб. для студентів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів із спеціальності 263 – Цивільна безпека / О. Г. Янчик, В. Ф. Райко, Н. Д. Устинова, С. В. Котлярова, О. І. Ільїнська – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 304 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55725>
2. Основи професійної безпеки та здоров'я людини: Підручник / За ред. проф. В. В. Березуцького. – Х.: ФОП Панов А.М., 2018. – 553 с..
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/37199>
3. Ризик-менеджмент використання обладнання та технологій : навч. посібник для студентів спеціальності 263 «Цивільна безпека», освітня програма «Охорона праці» / В.В. Березуцький. Харків : ФОП Панов А.М. 2020. 424 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41884>
4. Управління охороною праці : навчальний посібник для студентів спеціальності – «Цивільна безпека», освітньої програми «Охорона праці» / В.В. Березуцький. Харків : ФОП Панов А.М., 2021. 412 с
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54108>
5. Безпека праці в професійній діяльності. Частина II. 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;
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47119>
6. 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. ;
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51680>
7. Експертиза з охорони праці : конспект лекцій для студентів освітньо-кваліфікац. рівня бакалавр спец. 263 "Цивільна безпека" / В. Ф. Райко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Черняк Л. О., 2020. – 120 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51763>

Доцент кафедри БП та НС

Олександр ЯНЧИК