

СИЛАБУС

навчальної дисципліни для здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» в галузі та спеціальності 273 Залізничний транспорт 125 «Залізничні споруди та колійне господарство»

Назва дисципліни	Безпека виробничих процесів
Викладач	Лоза В.Г., ст. викл.
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	5, магістри – 2 (3) семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Усім технічним факультетам
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Курс формує компетентності з основ безпеки при виконанні будівельно-монтажних та ремонтних робіт з використанням механізмів та електрообладнання, пожежонебезпечними, вибухонебезпечними, хімічно та біологічно небезпечними матеріалами; оволодіння фахівцями методами виявлення потенційних джерел небезпечних та шкідливих факторів. В курсі розглядаються: ступінь небезпеки при роботі людини в електричних установках, організаційні вимоги до безпечної експлуатації машин і механізмів; організаційні та технічні заходи, які забезпечують пожежну безпеку у виробничих процесах, безпечне зберігання та контроль потенційно небезпечних матеріалів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з фізики, електротехніки, безпеки життєдіяльності, основ охорони праці, організації виробництва.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25-50 чол.
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	32 год. лекцій та 16 год. практичних занять. Основні теми лекцій: - Предмет та законодавча та нормативно-правова база України з електробезпеки; - Вплив електричного струму на організм людини. Класифікація та види електричних травм; - Навчання з охорони праці працюючих в електроустановках; - Аналіз ступеня ураження людини в трифазних електричних мережах напругою до 1000 В з ізольованою та глухозаземленою нейтраллю; - Аналіз ураження людини при виконанні робіт в електроустановках напругою вище 1000 В; - Організація безпечної роботи рухомого складу, будівельних, колійних та інших машин і механізмів в охоронній зоні ЛЕП; - Вимоги до стану електричних установок, їх перевірка під час експлуатації; - Нормативні документи по організації безпечної експлуатації електроустановок. - Організаційні заходи безпечного виконання робіт в Електроустановках; - Технічні заходи безпечного виконання робіт в електроустановках Основні теми практичних занять: - визначення факторів небезпеки ураження електричним струмом у три-

	<p>фазних електричних мережах напругою до 1000 В;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вивчення та випробовування електрозахисних засобів; - Методи та приклади розрахунку заземлювальних пристроїв електроустановок; - Методика розрахунків ефективності занулення електроустановок; - Блискавкозахист об'єктів залізничного транспорту; - Пожежна безпека в електроустановках; - Порядок заповнення наряду-допуску для роботи в електроустановках.
Мова викладання	Українська
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ткачук К. Н., Єсипенко А. С., Филипчук В. Л., Полукаров О. І. та ін. Система державного нагляду за промисловою безпекою та охороною праці: Навчальний посібник. – Рівне: 2012. – 384 с. 2. Ткачук К. Н., Калда Г. С., Каштанов С. Ф., Полукаров О.І. та ін. Психологія праці та її безпеки: Навчальний посібник. – Хмельницький: 2011. – 135 с. 3. Ткачук К. Н., Филипчук В. Л., Каштанов С. Ф., Зацарний В. В., Полукаров О. І. та ін. Виробнича санітарія: Навчальний посібник. – Рівне: 2012. – 443 с. 4. Васійчук В.О., Гончарук В.С., Качан СЛ., Мохняк СМ. Основи цивільного захисту: Навч. посібник / Львів, 2010.- 384 с. 5. Євдін О. М., Могильниченко В. В. та ін. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.1. "Техногенна та природна небезпека". Т.3."Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) та містобудування". Посібник. – К.: КІМ, 2007, 2008.- 636 с,- 152 с. 6. Кобець О. В., Митрофанов В. В., Діданов В. І. Основи охорони праці на залізничному транспорті : навчальний посібник. – К. : Дельта-видавництво, 2008. 392 с.