

Силабус дисципліни «Побудова систем захисту залізничної автоматики»

Назва дисципліни	Побудова систем захисту залізничної автоматики
Викладач	Жуковицький І.В., д.т.н., професор, зав. кафедрою ЕОМ; т. (056)373-15-89; email: ivzhukl@ua.fm
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Бакалаврам –4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Комп'ютерні технології та системи
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	- Здатність проектувати елементи безпечних систем залізничної автоматики та їхні компоненти; - Вирішувати завдання захисту комп'ютерних систем залізничної автоматики.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з фізики, теорії електричних та магнітних кіл, теорії ймовірності, теорії надійності, комп'ютерної логіки, комп'ютерної схемотехніки, комп'ютерної електроніки
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	20-25 чоловік
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	16 годин лекцій, 32 години лабораторних робіт. Основні теми лекцій: - Загрози функціональної безпеки в технічних системах залізничного транспорту; - Основні етапи забезпечення функціональної безпеки технічних систем на залізничному транспорті; Рівні повноти безпеки; Використовувані міжнародні стандарти по функціональній безпеці. Основні теми лабораторних робіт: - Розрахунки рівнів безпеки та ризиків окремих елементів та систем залізничної автоматики.
Мова викладання	українська
Рекомендована література	1. Хмарский Ю.И. Повышение функциональной надежности и функциональной безопасности логических схем управления ответственными системами. Монография. Изд.Маковецкий,

	<p>Днепропетровск, 2012. – 160с.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Сотоков Б. С. Основы теории и расчета надежности элементов и устройств автоматики и вычислительной техники. М: Высшая школа», 1970. — 270 с.3. Платонов Ю. М. Диагностика, ремонт и профилактика персональных компьютеров : практическое руководство / Ю.М. Платонов, Ю.Г. Уткин. М., Горячая линия-Телеком, 20034. Локазюк В. М. Мікропроцесори та мікроЕОМ у виробничих системах : Посібник для вузів / В. М. Локазюк К., Академія, 20025. Черкесов Г.Н. Надежность аппаратно-программных комплексов: учеб. пособие / Г.Н. Черкесов. – СПб.: Питер, 2005. – 479 с.6. Половко А.М., Гуров С.М. Основы теории надежности. ВНУ- Санкт-Петербург, 2006. – 560 с.7. Ушаков И.А. Вероятностные модели надежности информационно-вычислительных систем. М.: Радио и Связь, 1991. – 132 с.
--	--