

Силабус дисципліни
«Теорія надійності та безпеки на транспорті»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Теорія надійності та безпеки на транспорті, 3 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Харченко Олесь Іванівна, кандидат технічних наук, доцент; тел. кафедри 373-15-70, olesiakh100@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Перший семестр (магістр)
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Всім технічним та гуманітарним факультетам
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Курс дисципліни надає можливість оволодіти наступними компетентностями: - вміння аналізувати надійність технічних систем. Результати навчання: - визначати основні поняття у галузі теорії надійності та розуміти їх відносини зі статистикою; - ідентифікувати модель надійності технічної системи та оцінювати параметри моделі; -вміти вказувати методи вдосконалення надійності систем.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Для вивчення даної дисципліни необхідне засвоєння наступних дисциплін: <i>«Технічні засоби організації та регулювання рухом», «Безпека руху», «Основи теорії систем та управління».</i>
Основні теми дисципліни	Лекції – 32 годин. Практичні заняття – 16 години. Основні теми лекцій: - визначення основних термінів, що використовуються для оцінки надійності; - моделі швидкості ремонту, що застосовуються для ремонтуючих систем; - складні системи; - надмірність; - безпека та критичні системи; - аналіз безпеки.
Мова дисципліни	Українська

<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<p>Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ковалев А. П. О проблемах оценки безопасности электротехнических объектов / А. П. Ковалев // Электричество. – 1991. Вып. 8 – С. 50–55. 2. Рябушенко О. В. Напрями моделювання соціальних ризиків дорожньо-транспортних пригод / О. В. Рябушенко // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 4/4 (64). – С. 64–67. 3. Хенли Д. Надежность технических систем и оценка риска : пер. с англ./ Д. Хенли, Х. Кумамото. – М. : Машиностроение, 1984. – 523 с. 4. Бондарь В. А. Риск, надежность и безопасность. Система понятий и обозначений. Безопасность труда в промышленности / В. А. Бондарь, Ю. П. Попов. – Вып. 10. – 1997.– С. 39–42. 5. Александровская Л. Н. Статистические методы анализа безопасности сложных технических систем : учебник / [Л. Н. Александровская, И. З. Аронов, А. И. Елизаров и др.]; под ред. В. П. Соколова. – М : Логос, 2001. – 232 с 6. Szopa T.: Niezawodność i bezpieczeństwo. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2009. 7. W.Pamuła: Niezawodność i bezpieczeństwo. Wybór zagadnień. Wydawnictwo Pol.Śl. Gliwice 2011.
---	--