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 Олеся Іванівна, кандидат технічних наук, доцент; тел. кафедри 373-15-70, o.i.kharchenko@ust.edu.ua
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: «*Технічні засоби організації та регулювання рухом*», «*Безпека руху*», «*Основи теорії систем та управління*».
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
Список основної та додаткової літератури	**Основна** 1 Ковалев А. П. Про проблеми оцінки безпеки / А. П. Ковалев // Електрика. – 1991. – Вип. 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. 4. Бондарь В. А. Ризик, надійність та безпека. Система понять та значень. / В. А. Бондарь, Ю. П. Попов. – Вип. 10. – 1997.– С. 39–42. 6. Szopa T. Niezawodność i bezpieczeństwo / T. Szopa // Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2009. 7. Pamuła W. Niezawodność i bezpieczeństwo / W.Pamuła // Wybór zagadnień. – Wydawnictwo Pol.Śl. – Gliwice, 2011.