

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Надійність елементів транспортних систем, 4 кредити ECTS
Загальна інформація про викладача	Сковрон Ігор Ярославович, к.т.н., доц, доцент кафедри «Транспортні вузли», телефон кафедри (056) 793-19-13, ел. пошта norvoks@gmail.com
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 семестр (магістр)
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Виконувати аналіз транспортних систем та їх декомпозицію на окремі елементи Аналізувати та визначати оптимальні параметри елементів транспортних систем Визначати зв'язки між елементами транспортних систем Синтезувати транспортну систему з раціональними параметрами
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передумовою вивчення дисципліни «Надійність елементів транспортних систем» є вивчення теми «Основи теорії ймовірностей», «Основи теорії транспортних процесів та систем», «Дослідження операцій в транспортних системах» та т. п.
Основні теми дисципліни	32 години лекцій, 16 годин практичних занять, 72 години самостійної роботи <b>Основні теми:</b> Основні поняття і показники теорії надійності Критерії надійності систем та їх елементів Поняття діагностики елементів транспортних систем та її види Загальна методика розрахунку експлуатаційних показників надійності Методика розрахунку показників надійності Загальна методика прогнозування показників надійності транспортних засобів Математичні характеристики раптових відмовлень Прогнозування надійності вузлів автомобіля Основи надійності транспортних споруд
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	1. Гмурман В.С. Теория вероятностей и математической статистики. М.: Высшая школа, 1982. 2. Вентцель Е.И. Теория вероятностей. – М., 1969. 3. ГОСТ 27.002 – 2002. Надежность в технике. Термины и определения. 4. Основы теории надежности и диагностики. Конспект лекцій. 2012. 5. Дегтярев В.И. Теоретические основы надежности АТС /конспект лекций/ - Макеевка: ДонНАСА, 2001. 130 с. 6. Гурвич И.Б., Сыркин П.Э. Эксплуатационная надежность автомобильных двигателей. М. Транспорт. 1984. 139 с. 7. Решетов Д.Н., Иванов А.С., Фадеев В.З. Надежность машин. М. Высшая школа, 1988. 238 с. 8. Васильев А. И. Основы надежности транспортных сооружений: Учебное пособие – 2008. М., Московский автомобильно-дорожного института. – 46 с. 9. Ржаницын А.Р. Теория расчета строительных конструкций на надежность. – М.: Стройиздат, 1978.