

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Розрахунок та проектування сортувальних пристроїв, 4 кредити ECTS
Загальна інформація про викладача	Болвановська Тетяна Валентинівна, к.т.н., доц., доцент кафедри «Транспортні вузли», телефон кафедри (056) 793-19-13, ел. пошта valentinovna.upp@gmail.com
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 семестр 5 курсу (магістратура)
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Володіння нормативами, методиками і принципами проектування сортувальних гірок. Вміння виконувати розрахунки, які необхідні для побудови енергетичних кривих та кривих швидкості і тривалості скочування розрахункових відчепів з гірки; Вміння виконувати необхідні обґрунтування щодо аналізу якості сортувальної гірки.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передумовою вивчення дисципліни є підготовка студента на першому рівні вищої освіти, тобто на рівні бакалавра
Основні теми дисципліни	16 годин лекцій, 16 годин практичних занять, 88 годин самостійної роботи Основні теми: Методика та розрахункові нормативи визначення висоти сортувальної гірки Розрахунок та проектування поздовжнього профілю сортувальної гірки Розрахунок та побудова ліній енергетичних висот Визначення швидкості та часу скочування розрахункових відчепів Аналіз умов розділення відчепів Перевірка конструкції сортувальної гірки на відповідність вимогам
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<i>Основна:</i> 1. Галузеві будівельні норми України. Споруди транспорту. Сортувальні пристрої залізниць. Норми проектування ГБН В.2.3-37472062-1:2012 – режим доступу http://interiorfor.com/wp-content/uploads/2017/02/GBN_V.2.3-37472062-1_2012.pdf 2. Бобровский, В. И. Оптимизация режимов торможения отцепов на сортировочных горках / В.И. Бобровский, Д.Н. Козаченко, Н.П. Божко, Н.В. Рогов, Н.И. Березовий, А.В. Кудряшов // Монография, Дн-ск: Изд-во Маковецкий, 2010, с. 260. 3. Совершенствование конструкции и технологии работы сортировочных комплексов железнодорожных станций: монография / В. И. Бобровский, Д. Н. Козаченко, А. И. Колесник, Е. Б. Демченко, А. С. Дорош; Днепропетр. нац. ун-т ж.-д. тр-та им. акад. В. Лазаряна. - Днепропетровск: Маковецкий, 2012. - 232 с. <i>Додаткова:</i> 4. Методичні рекомендації операторам сортувальних гірок щодо управління пристроями на механізованих і автоматизованих сортувальних гірках ВНДУЗ 32.4.01.022-2013 ЦД введені в дію з 01.08.2013 наказом Укрзалізниці від 22.02.2013р. №042-Ц/од 5. Альбом стандартных элементов пучков и типовых схем горловин сортировочных парков для горок малой и средней мощности: метод. материалы к курс. и дипл. проектир. по дисц. «Ж.-д. станции и узлы» / сост.: Ю. А. Муха, В. И. Бобровский, Н. П. Божко. - Днепропетровск: ДИИТ, 1990. – 73 с. 6. Як працює сортувальна гірка. [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.youtube.com/watch?v=XJPlxqq3Qhk&t=287s 7. Робота оператора сортувальної гірки [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.youtube.com/watch?v=en3ka7_jmfM