

Силабус дисципліни

«Рухомий склад залізничного транспорту»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Рухомий склад залізничного транспорту», 4 кредити ECTS
Загальна інформація про викладача	Кузишин Андрій Ярославович, доктор філософії за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт», старший викладач кафедри «Рухомий склад і колія», kuzyshyn1993@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 семестр бакалаврату
Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Львівська філія»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; - здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування залізничних транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища; - здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень; <p>Результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій; - пояснювати експлуатаційну, техніко економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень; - впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності; - розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з обчислювальної техніки в інженерних і економічних розрахунках, фізики, нарисної геометрії та інженерної графіки, електротехніки, загального курсу транспорту.
Основні теми дисципліни	<p>32 години лекцій та 16 годин практичних занять.</p> <p>Основні теми лекцій:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Загальні відомості про рухомий склад залізничного транспорту; - Конструктивні особливості сучасного рухомого складу; - Режим роботи рухомого складу; - Основні характеристики та техніко-економічні показники рухомого складу;

	<p>- Основи тяги поїздів. Поняття про тягові розрахунки.</p> <p>Основні теми практичних занять:</p> <p>- Визначення розрахункового підйому;</p> <p>- Загальні основи спрямлення профілю колії;</p> <p>- Побудова діаграми питомих рівнодіючих сил;</p> <p>- Розв'язок гальмівної задачі.</p>
Мова викладення	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Боднар Б. Є. Теорія та конструкція локомотивів. Допоміжні системи та устаткування [Текст]: підручник для ВНЗ залізнич. трансп. /під ред. д-ра техн. наук, проф. Б. Є. Боднара. – Д.: ПП Ліра ЛТД, 2010. – 369 с. 2. Боднар Б. Є. Теорія та конструкція локомотивів. Екіпажна– частина [Текст]: підручник для ВНЗ залізнич. трансп. /під ред. Б. Є. Боднара. – Д.: ПП Ліра ЛТД, 2009. – 284 с. 3. Боднар Б. Є. Теорія та конструкція локомотивів. Основи– проектування [Текст]: підручник для ВНЗ залізнич. трансп. /під ред. Б. Є. Боднара. – Д.: ПП Ліра ЛТД, 2010.– 358 с. 4. Пойда А. А. Механическое оборудование. Устройство и ремонт [Текст]. – М.: Транспорт, 1986. – 328с. 5. Корнійчук М. П., Липовець Н. В., Шамрай Д.О. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. Частина 1 (розділи 1-6): Підручник. Друге видання, виправлене. – К.: «Дельта», 2008. – 504 с. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Камаев А. А. Конструкция, расчет и проектирование локомотивов [Текст] /под ред. А. А. Камаева. – М.: Машиностроение, 1981. – 351с. 2. Бирюков И. В. Механическая часть тягового состава [Текст] /под ред. И.В.Бирюкова. – М.: Транспорт, 1992. – 440с.