Силабус дисципліни «Конструкції стрілочних переводів в особливих умовах»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	« Конструкції стрілочних переводів в особливих умовах », 4 кредитів/120 год.
Загальна інформація про викладача	Арбузов М.А., к.т.н., доцент, завідувач кафедри «Колія та колійне господарство», тел. +380567931542
Семестр, у якому планується вивчання дисципліни	Перший семестр для магістрів
Факультет/ННЦ, студентам яким пропонується	ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	1. Знання та розуміння конструкції стрілочних переводів та їх особливостей в особливих умовах. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел. 2. Наявність цілісної системи знань зпроектування стрілочних переводів, методів математичного моделювання, які необхідні для комплексного розв'язання задач практичного змісту, дослідження реальних процесів та прийняття оптимальних рішень. 3. Визначати і оцінювати стан стрілочних переводів та виявляти його несправності, використовуючи норми утримання колії та споруд, за допомогою спеціальної техніки, вимірювальних приладів та при натурному огляді.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	«Вища математика», «Фізика», «Теоретична механіка», «Залізнична колія», «Опір матеріалів» бакалаврату
Основні теми дисципліни	1. Проекти сучасних і перспективних стрілочних переводів 2. Методика контролю положення стрілочного з'їзду у плані 3. Силові нерівності на стрілочних переводах, деформації та напруження. 4. Проектування стрілочного переводу з кривою змінного радіусу для високих швидкостей руху
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	Основна 1. Э.И. Даниленко и др. Стрелочные переводы железных дорог Украины. 2001. 2. С.В. Амелин. Соединения и пересечения рельсовіх путей. М.: Транспорт 1957. 3. Ю.Д.Волошко, А.Н. Орловский. Как работают стрелочные переводы под поездами. М.: Транспорт, 1987. 4. Т.Г. Яковлева, В.Я. Шульга, С.В. Амелин и др. Основы устройства и расчетов железнодорожного пути. М.: Транспорт, 1990 г. - 367 с. Додаткова 1. Даніленко Е.І. Залізнична колія [Текст]: підручник для вищих навчальних закладів (у 2-х томах) / Е. І. Даніленко - Київ, Інпрес, 2010. - 1 том- 528 с., 2 том - 456 с. 2. Фришман М.А. Как работает путь под поездами [Текст]: книга / М.А Фришман – М., Транспорт, 1983. - 169 с.