Силабус дисципліни «АСУ в залізничному господарстві»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	« АСУ в залізничному господарстві », 3 кредитів/90 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	Восьмий семестр для бакалаврів
Факультет/ННЦ, студентам яким пропонується	ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	1. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел. 2. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 4. Засвоєння нових знань, володіння сучасними інформаційними технологіями 5. Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій, навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використання інтернет-ресурси
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	«Основи інформаційних технологій», «Залізнична колія», «Колійне господарство»
Основні теми дисципліни	Наукові основи АСУ та їх практична реалізація Функції управління Структура АСУ-колія Інформаційне забезпечення АПУСК Математичне і програмне забезпечення АПУСК Особливості проектування і організації робіт по створенню АСУ Принципи побудови АСУ Технічне забезпечення АПУСК
Мова викладання	українська

Список основної та додаткової літератури	1. Комплексная автоматизированная система управления железнодорожным транспортом АСУЖТ [Текст]/ Под ред. А.П. Петрова. - М.,Транспорт, 1977. - 599с. 2. В.М. Глушков. Введение в АСУ [Текст] / К., Техника, 1974. - 320 с. 3. Научные основы управления и АСУЖТ [Текст] / Под ред. Р.М. Царева. – М. Транспорт,1981. - 287 с. 4. Иванов М.И. Основы управления производством и автоматизированные системы управления транспортным строительством [Текст] / М.И. Иванов, Б.А. Волков, В.Н. Нагин. - М.,Транспорт, 1984. – 328 с. 5. Вопросы автоматизированного управления ремонтами пути [Текст]/ Под ред. К.С. Исаев //. Труды ВНИИЖТа, вып.621. - М. Транспорт, 1980. – 112 с. 6. Рыбкин В.В. Для системы АСУ-путь [Текст] / В.В. Рыбкин // Путь и путевое хозяйство - №5 – 1992 -С. 10-11. 7. Дружинин Г.В. Расчеты автоматизированных систем управления (на примерах АСУ железнодорожным транспортом) [Текст] / Г.В. Дружинин - М., Транспорт, 1985. – 320 с. 8. Рибкін В.В. Оптимізація системи ведення колійного господарства у нових умовах експлуатації залізниць України [Текст] Автореферат на здобуття вченого ступеня д.т.н. /В.В. Рибкін - Дніпропетровськ,1999. – 24 с. 9. Бондаренко І.О. Автоматизовані системи керування [Текст] Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт /. І.О. Бондаренко, Д.М. Курган. - Дніпропетровськ: Дніпропетр. нац. ун-т залізнич. трансп. 2007. – 22 с.