

Основи теорії транспортних процесів і систем

Мета викладання дисципліни: дати студентам основні знання та уміння для самостійного аналізу та раціональної організації перевізного процесу.

Завдання викладання дисципліни: студентами повинні набути знань відносно складу транспортних систем, взаємодії їх елементів, основних техніко-експлуатаційних показників роботи рухомого складу та показників роботи парку рухомого складу, методів розрахунку показників функціонування, критеріїв та методів оптимізації технічних та технологічних параметрів транспортних систем, способів та методів організації навантажувально-розвантажувальних операцій.

Перелік знань, умінь, навичок після викладання дисципліни:

Знання – основні положення, методи, моделі теорії транспортних систем; критерії ефективності функціонування транспортних систем; основи управління транспортними потоками; технологію роботи транспортних об'єктів та принципи організації процесу перевезень.

Уміння – виконувати аналіз транспортних систем, визначати параметри вхідних потоків та процесу обслуговування, описувати взаємодію елементів систем, розраховувати основні техніко-експлуатаційні показники роботи, давати оцінку технічним та організаційним заходам. Мати уявлення про сучасні методи формалізації транспортних процесів, оптимізації технічного оснащення транспортних об'єктів та процесів їх функціонування.

Суть дисципліни: під час навчання вивчаються такі питання: основні теоретичні положення основ теорії транспортних процесів та систем; критерії ефективності функціонування транспортних систем та їх особливості; стислі характеристики видів транспорту, що складають транспортну систему країни; методика оптимізації вантажопотоків; визначення основних техніко-експлуатаційних показників роботи рухомого складу; визначення продуктивності рухомого складу; визначення собівартості перевезень; визначення показників роботи парку автотранспортних засобів.

Basics Of The Theory Of Transport Processes Or Systems

The aim of teaching: to give students basic skills for independent analysis and rational organization of the transportation process.

The task of teaching: students should acquire knowledge concerning the composition of transport systems, the interaction of their elements, the basic technical and operational characteristics of mobile structure and parameters of the fleet of mobile structure, methods of calculating of parameters of functioning, criteria and optimization methods of technical and technological parameters of transport systems, tools and methods the organization loading and unloading operations.

List of the knowledge, skills, after teaching of discipline:

Knowledge – basic position, methods, model theory of transport systems, criteria of efficiency of functioning transport systems, transport flows management fundamentals, technology, transportation facilities and work organization principles of the process of transportation.

Skills – perform the analysis of transportation systems, identify parameters of input streams and service of the transportation process, describe the interaction of elements of systems, calculate the basic technical and operational performance indicators, to evaluate technical and organizational measures. Have an understanding of modern methods of formalization of transportation processes and optimization of technical equipment of transport facilities and processes of their operation.

Description of subjects: the training courses studied the following issues: basic theoretical position fundamentals the theory of transport processes and systems, criteria of the effective functioning transport systems and their features, short characteristic types of transport that make up the country's transport system, the optimization freight traffics, identifying the main technical and operational characteristics of mobile structure, determine the productivity mobile structure, the definition of the cost of transport, determination of indexes of the fleet of vehicles.