

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.03.2024 10:59:47
Уникальный программный ключ:
d94018a4d0c0b1e9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Прогнозирование на автомобильном транспорте
Краткое содержание	Роль математических методов в решении производственных задач автомобильного транспорта Принципиальная схема процесса управления. Детерминированные и стохастические системы. Структура систем. Большие, сложные и динамические системы. Понятие модели. Виды моделей. Управляемые и неуправляемые переменные. Переход от системы-оригинала к модели. Математические, имитационные и эвристические модели. Информационное обеспечение моделей. Экономико-математические модели. Информационное обеспечение моделей. Методы и модели долгосрочного и среднесрочного прогнозирования потребности в автомобильных перевозках грузов и пассажиров. Модели развития и размещения транспортных объектов. Модели формирования рациональных маршрутных систем пассажирского транспорта. Эвристические методы прогнозирования. Формальные методы прогнозирования. Прогнозирование и формирование системы оптимальных грузопотоков. Процесс перемещения грузов. Вариантность процесса. Расчет грузопотоков по различным критериям. Метод аппроксимации Фогеля. Модифицированный распределительный метод. Алгоритмы и программы компьютерной реализации.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяя знания о принципах работы в области организации и безопасности дорожного движения должен: - уметь применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях; - применять новейшие методы и технологии управления транспортными потоками; - осуществлять технологию использования методических материалов и нормативно-правовых документов в практической деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Пеньшин, Н. В. Методология обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Пеньшин. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 458 с. – 978-5-8265-1131-2. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63862.html 2. Левкин, Г. Г. Основы логистики : конспект лекций/ Г.Г. Левкин, Н.Б. Куршакова, К.О. Дзюбина. - Москва Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 248 с. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 197-203. - ISBN 978-5-4475-7152-8
Дополнительная литература	1. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А.В. Антошкина, А.А. Вазим ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Томск : ТУСУР, 2016. - 130 с. : ил. -http://biblioclub.ru/. 2. Моделирование транспортных потоков Электронный ресурс : Монография / С. В. Кущенко [и др.]. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. - 77 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397