

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

Кафедра «Автотранспортная и техносферная безопасность»

Методические указания к самостоятельной работе
по дисциплине **«Оптимизационное моделирование транспортных процессов»**

для студентов ВлГУ,
обучающихся по направлению 230301 «Технология транспортных
процессов» профиль «Организация и безопасность движения»

Составитель:
И.В. Денисов

Владимир – 2015 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПРОРАБОТКИ

1. Математическая модель решения задачи о маршрутизации методом динамического программирования.
2. Решение задачи линейного программирования геометрическим способом.
3. Решение задачи замены оборудования методом динамического программирования.
4. Уравнения динамического программирования (уравнение Беллмана).
5. Элементы сетевых графиков и их отображение на сетевой модели.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) основная литература:

1. Вентцель Е.С. Исследование операций. М.: Высшая школа, 1980.
2. Сборник задач по математике для вузов «Методы оптимизации». Под ред. Ефимова А.В. 1990.
3. Коновалов С.И., Савин В.В. Моделирование случайных процессов автомобильного транспорта, I и II части. Владимир, ВлГУ, 2004, 2005 г.г.
4. Коновалов С.И. Моделирование производственных процессов автомобильного транспорта. Учебн. пособие / Владим. гос. ун-т; Сост. С.И. Коновалов, С.А. Максимов, В.В. Савин. Владимир, 2005, - 244 с.
5. Оптимизационное моделирование производственных процессов на предприятиях автомобильного транспорта : метод. указания к лабораторным работам / Владим. гос. ун-т имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых ; сост. И. В. Денисов. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2012. – 72 с.

б) дополнительная литература:

1. Бедняк М.М. Моделирование процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Киев, 1983.
2. Кожин А.П. Математические методы в планировании и управлении грузовыми автомобильными перевозками. М., 1994.
3. Геронимус Б.Л. Экономико-математические методы в планировании грузовыми автомобильными перевозками. М.: Высшая школа, 1977.
4. Кузнецов Ю.М., Кузубов В.И., Валощенко А.В. Математическое программирование. М.: Высшая школа, 1980.
5. Колихман И.М., Вайтешо М.А. Динамическое программирование в примерах и задачах. М.: Высшая школа, 1979.