

Мищенко А.В.

Методы и модели управления ограниченными ресурсами в логистических системах: учебное пособие / А. В. Мищенко. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. - 185с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/textbook_5a336be894a629. 59184528.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. ПРОБЛЕМА НЕПОЛНОТЫ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	6
1.1. Характеристика задач оптимального распределения ресурсов.....	6
1.2. Неполнота и неточность исходной информации при моделировании логистических систем.....	11
1.3. Устойчивость в задачах оптимального распределения ресурсов.....	16
Контрольные вопросы.....	21
Глава 2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСА РАБОТ ПРИ НЕТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ИСХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	22
2.1. Оптимальное планирование выполнения комплекса работ при интервальном задании их длительности	22
2.2. Планирование выполнения работ при переменном объеме используемых ресурсов.....	37
2.3. Модель распределения ресурсов при динамическом изменении графа, задающего состав выполняемых работ.....	42
2.4. Минимизация длительности расписания для прерываемых работ.....	54
Контрольные вопросы.....	65
Глава 3. УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕНИЙ В МОДЕЛЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛОГИСТИКИ	66
3.1. Задачи вычисления областей устойчивости в производственном планировании.....	66
3.2. Методы определения устойчивых оперативно-производственных планов.....	76
Контрольные вопросы.....	91
Глава 4. МОДЕЛИ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	92
4.1. Экономико-математическая модель производственно-хозяйственной деятельности предприятия.....	92

4.2. Устойчивость решений в задаче выбора оптимального варианта производственной деятельности предприятия.....	101
Контрольные вопросы.....	121
Глава 5. ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕННЫМИ РЕСУРСАМИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЛОГИСТИКЕ.....	
5.1. Оптимальное распределение ограниченных ресурсов на заданном периоде планирования.....	122
5.2. Распределение оборудования в конвейерных системах обработки заявок по критерию максимальной производительности.....	132
5.3. Выбор оборудования минимальной стоимости при обработке заявок в конвейерных системах.....	139
5.4. Многопродуктовая динамическая модель конвейерного типа.....	143
5.5. Динамические модели управления оборотным капиталом в условиях риска.....	146
5.6. Пример расчета оптимального использования производственных ресурсов в динамической модели управления производственными процессами.....	150
5.7. Результаты моделирования конвейерной системы обработки информационных документов в вычислительном центре коллективного пользования.....	155
Контрольные вопросы.....	160
Глава 6. ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКЕ.....	
6.1. Распределение транспортных средств в условиях внутригородских пассажирских перевозок.....	161
6.2. Перераспределение транспортных ресурсов в условиях прекращения движения на участке метрополитена.....	168
Контрольные ВОПРОСЫ.....	178
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	179
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	181