

УДК 625.861
Н845

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор кафедры транспортных и технологических систем
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра
Великого» Шестопапов А.А.;

кафедра технологии и технического творчества Липецкого государственного
педагогического университета.

Носов, С.В.

Н845 Оптимизация расстановки машин по объектам и участкам работ [Текст]:
учеб. пособие / С.В. Носов.- Липецк: Изд-во Липецкого государственного тех-
нического университета, 2017. - 48 с.

ISBN 978-5-88247-838-3

В учебном пособии изложены сведения о методах оптимального распре-
деления различных машин или комплектов машин по объектам и участкам ра-
бот в области дорожного, промышленного и гражданского строительства, а
также в сельском хозяйстве. Приведены примеры расчетов по составлению,
проверке и улучшению опорных планов расстановки машин по объектам и уча-
сткам работ.

Учебное пособие предназначено для изучения сопутствующих дисциплин
по направлениям подготовки студентов 05.23.01 «Наземные транспортно-
технологические средства», 08.03.01 «Строительство», 20.03.01 «Техносферная
безопасность» и 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», про-
филь «Сельское хозяйство».

Ил. 3. Табл. 13. Библиограф.: 5 назв.

УДК 625.861

Издано по решению редакционно-издательского совета ЛГТУ

ISBN 978-5-88247-838-3

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет», 2017

© Носов С.В., 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Постановка задачи и критерии эффективности выбора оптимальной расстановки машин.....	4
2. Предварительная подготовка задачи.....	5
3. Оптимизация распределения машин по участкам работ по критерию стоимости.....	7
3.1. Математическая модель задачи.....	7
3.2. Составление исходного опорного плана.....	8
3.3. Проверка опорного плана на оптимальность.....	15
3.4. Улучшение опорного плана.....	18
4. Оптимизация расстановки машин по участкам работ по критерию времени.....	26
4.1. Постановка задачи и её математическая модель.....	26
4.2. Составление исходного опорного плана.....	27
4.3. Проверка опорного плана на оптимальность.....	30
4.4. Улучшение опорного плана.....	31
Библиографический список.....	39
Приложение 1.....	40
Приложение 2.....	45