

УДК 69.05(076.5)

ББК 38.6я73

Б 915

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *В. С. Боровик*, заведующий кафедрой экономики и управления дорожным хозяйством ВолгГАСУ;  
доктор экономических наук, профессор *М. К. Беляев*, заведующий кафедрой экономики и управления проектами в строительстве ВолгГАСУ

*Утверждено редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебно-практического пособия*

**Бурлаченко, О. В.**

Б 915 Проектирование, расчет и оптимизация потоков строительного производства : учебно-практическое пособие / О. В. Бурлаченко, Е. А. Бутенко, Н. А. Аксенова ; М-во образования и науки Росс. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. — Волгоград : ВолгГАСУ, 2012. — 58, [2] с.

ISBN 978-5-98276-538-3

Изложен краткий теоретический материал по поточной организации труда, рассмотрены классификация потоков, принципы проектирования, расчета и оптимизации потоков, назначение и виды параметров потока, основные расчетные формулы и схемы. Приведены варианты заданий для выполнения расчетно-графических работ.

Разработаны для студентов 5-го курса очной формы обучения и 6-го курса заочной формы обучения профиля «Городское строительство и хозяйство» по дисциплине «Технология и организация в городском строительстве».

Имеется электронный аналог (Бурлаченко О. В. Проектирование, расчет и оптимизация потоков строительного производства [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / О. В. Бурлаченко, Е. А. Бутенко, Н. А. Аксенова ; М-во образования и науки Росс. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. — Волгоград : ВолгГАСУ, 2012. — Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/> — Загл. с титул. экрана).

УДК 69.05(076.5)

ББК 38.6я73

ISBN 978-5-98276-538-3



© Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный  
архитектурно-строительный университет», 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Организационно-технологические модели строительного производства.....	4
2. Сущность поточной организации строительного производства....	7
3. Основные принципы проектирования потоков.....	8
4. Классификация строительных потоков.....	10
5. Пространственные, технологические и временные параметры потоков.....	12
6. Основные закономерности, технологическая увязка и расчет параметров строительных потоков.....	13
7. Расчет параметров равномерного потока. Расчет с использованием матриц. График Г. Л. Ганта, циклограмма М. С. Будникова .....	16
8. Расчет параметров разноритмичного и кратноритмичного потоков...	19
9. Расчет параметров неритмичных потоков.....	23
10. Варианты заданий для выполнения расчетно-графических работ	24
10.1. Равноритмичный поток.....	24
10.2. Разноритмичный поток.....	24
10.3. Неритмичный поток.....	26
10.4. Кратноритмичный поток.....	27
11. Последовательность расчета оптимизации потока.....	29
12. Расчет матрицы неритмичного потока из условия НИР.....	30
13. Оптимизация потока.....	34
Библиографический список.....	48
Приложение 1.....	49
Приложение 2.....	51
Приложение 3.....	55
Приложение 4.....	56