

Министерство образования и науки Российской Федерации
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

П. А. Аркин К. А. Соловейчик К. Г. Аркина

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ
УПРАВЛЕНИЯ НАУКОЕМКИМИ
ПРОИЗВОДСТВАМИ:
НЕЛИНЕЙНОЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Учебное пособие



Санкт-Петербург
2016

Министерство образования и науки Российской Федерации
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

П. А. Аркин К. А. Соловейчик К. Г. Аркина

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ
УПРАВЛЕНИЯ НАУКОЕМКИМИ
ПРОИЗВОДСТВАМИ:
НЕЛИНЕЙНОЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Учебное пособие



Санкт-Петербург

2016

УДК 338.45
ББК 65.301
А

Р е ц е н з е н т ы:

Доктор экономических наук, профессор, декан Института международного бизнеса и права Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики *Е. Л. Богданова*

Кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры математического анализа Российского государственного педагогического университета имени А.И. Герцена *М. Я. Якубсон*

Аркин П. А. Оптимизация процессов управления наукоемкими производствами: нелинейное программирование : учеб. пособие / П. А. Аркин, К. А. Соловейчик, К. Г. Аркина. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2016. – 213 с.

Учебное пособие соответствует содержанию блока 1 структуры программы магистратуры федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30.03.2015 № 305 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами (уровень магистратуры)" (зарегистрировано в Минюсте России 15.04.2015 № 36851).

Научная специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством". В пособии рассмотрены основные методы вычислений раздела исследования операций: нелинейное программирование на основании примеров в области экономики предприятия.

Пособие имеет учебно-методическое назначение и предназначено для изучения студентами материала раздела нелинейное программирование дисциплины учебного плана "Оптимизация процессов управления наукоемкими производствами".

Табл. 2. Ил. 87. Библиогр.: 11 назв.

Печатается по решению

Совета по издательской деятельности Ученого совета
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

© Аркин П. А., Соловейчик К. А., Аркина К. Г., 2016

© Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, 2016

*Аркин Павел Александрович
Соловейчик Кирилл Александрович
Аркина Ксения Георгиевна*

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ
УПРАВЛЕНИЯ НАУКОЕМКИМИ
ПРОИЗВОДСТВАМИ:
НЕЛИНЕЙНОЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Учебное пособие

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, т. 2; 95 3005 — учебная литература

Подписано в печать 09.11.2016. Формат 60×84/16. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 13,5. Тираж 44. Заказ 14908b.

Отпечатано с готового оригинал-макета, предоставленного авторами,
в Издательско-полиграфическом центре
Политехнического университета.
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.
Тел.: (812) 552-77-17; 550-40-14.