

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

О. Л. Сапун, И. И. Станкевич

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВА.
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

*Допущено Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для студентов учреждений
высшего образования по направлению специальности
«Менеджмент (информационный)»*

Минск
БГАТУ
2020

УДК 004(07)
ББК 32.81я7
С19

Рецензенты:

кафедра цифровых систем и технологий
ГУО «Институт бизнеса Белорусского государственного университета»
(кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой *Ю. Н. Силкович*);
кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры
промышленного маркетинга и коммуникаций УО «Белорусский государственный
экономический университет» *О. А. Синявская*

Сапун, О. Л.

С19 Информационное обеспечение производства. Лабораторный практикум : учебное пособие / О. Л. Сапун, И. И. Станкевич. – Минск : БГАТУ, 2020. – 160 с.
ISBN 978-985-25-0030-2.

Представлены возможности и приемы работы с ПК «Бухстат», предназначенным для обработки и обобщения статистических данных предприятий АПК. Рассмотрена программа анализа данных Statistica для работы менеджера на производстве, даны рекомендации по разработке системы управления производственным предприятием в системе бизнес-моделирования Business Studio. Показаны порядок формирования нормативной системы производства, технологии объемно-календарного и посменного планирования, анализ деятельности предприятия в системе «1С: Предприятие 8. Управление производственным предприятием».

Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей экономических специальностей.

УДК 004(07)

ББК 32.81я7

ISBN 978-985-25-0030-2

© БГАТУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Программный комплекс «Бухстат».....	5
Лабораторная работа 1. Анализ показателей деятельности сельскохозяйственного предприятия с использованием программного комплекса «Бухстат».....	7
Лабораторная работа 2. Анализ показателей финансового состояния производственного предприятия с использованием программного комплекса «Бухстат».....	18
Лабораторная работа 3. Анализ производства продукции сельскохозяйственного предприятия с использованием программного комплекса «Бухстат» и программы анализа данных Statistica.....	25
Система бизнес-моделирования Business Studio	36
Лабораторная работа 4. Проектирование системы управления производственным предприятием.....	38
Лабораторная работа 5. Построение диаграмм бизнес-процессов производственного предприятия.....	47
Лабораторная работа 6. Функционально-стоимостной анализ и имитационное моделирование бизнес-процессов производственного предприятия.....	80
Система «1С: Предприятие 8. Управление производственным предприятием»	101
Лабораторная работа 7. Формирование нормативной системы производства в автоматизированной информационной системе	103
Лабораторная работа 8. Технологии объемно-календарного планирования в автоматизированной системе управления предприятием	130
Лабораторная работа 9. Использование инструментов автоматизированной системы управления предприятием для посменного планирования	146
Лабораторная работа 10. Технология оперативного управления производством и управленческая отчетность в автоматизированной системе управления предприятием	155
Список использованной литературы	159

Учебное издание

Сапун Оксана Леонидовна,
Станкевич Ирина Ивановна

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА.
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

Учебное пособие

Ответственный за выпуск *О. Л. Сапун*
Редактор, корректор *Д. О. Бабакова*
Компьютерная верстка *Д. О. Бабаковой*
Дизайн обложки *Д. О. Бабаковой*

Подписано в печать 24.02.2020. Формат 60×84¹/₈.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 18,6. Уч.-изд. л. 7,27. Тираж 99 экз. Заказ 2.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий

№ 1/359 от 09.06.2014.

№ 2/151 от 11.06.2014.

Пр-т Независимости, 99–2, 220023, Минск.