

21-4223

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И. П. Бандурина

ОСНОВЫ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

21-04223

Учебное пособие



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

И. П. Бандурина

ОСНОВЫ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2020

УДК 338.36 (075.8)

ББК 65.013

Б23

Рецензенты

А. М. Шитухин – доцент кафедры организации производства и инновационной деятельности Кубанского государственного аграрного университета, канд. экон. наук;

М. А. Дубинина – доцент кафедры торговли и общественного питания Российского экономического университета, канд. экон. наук

Бандурина И. П.

Б23 Основы прогрессивных технологий : учеб. пособие / И. П. Бандурина. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 123 с.

ISBN 978-5-907402-00-3

В учебном пособии рассмотрены основные принципы и методы организации производственной деятельности. Разработанные материалы направлены на изучение основ прогрессивных технологий в условиях инновационной экономики с учетом роли информационных технологий в современном производстве.

Предназначено для обучающихся экономического факультета направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Инновационный менеджмент» (прикладной бакалавриат).

УДК 338.36 (075.8)

ББК 65.013

© Бандурина И. П., 2020
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2020

ISBN 978-5-907402-00-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 РОЛЬ И МЕСТО ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	4
1.1 Экономическое понятие прогрессивных технологий.....	4
1.2 Основные принципы и функции прогрессивных технологий.....	14
2 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ЕГО РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	20
2.1 Сущность научно-технического прогресса и научно- технической революции	20
2.2 Основные направления НТП	22
2.3 Электрификация, химизация механизация и автоматизация производственных процессов	29
2.4 Приоритетные направления НТП на современном этапе (биотехнология, гибкое автоматизированное производство, роботы, робототехника)	30
3 ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ИНФОРМАЦИОННО- КОНСУЛЬТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	35
3.1 Информация как основополагающий ресурс инновационного производства	35
3.2 Организация информационного обеспечения.....	44
4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ СОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	52
4.1 Место технологии в современном обществе.....	52
4.2 Понятие технологии	54
4.3 Характеристика разновидностей технологии.....	58
5 ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	61
5.1 Основные принципы разработки технологий в АПК.....	61

5.2 Современные технологии в растениеводстве.....	62
5.3 Современные технологии в животноводстве	68
6 ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	74
6.1 Современные технологии в энергетике для развития экономики, бизнеса и инноваций	74
6.2 Энергетические инновации в промышленности	76
6.3 Энергетические инновации в сельском хозяйстве.....	78
6.4 Нетрадиционные способы получения энергии	82
7 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ	91
7.1 Теоретические вопросы оценки эффективности применения новой технологии	91
7.2 Расчет ожидаемого эффекта от технико-технологической модернизации	99
7.3 Показатели, характеризующие эффективность инвестиций в технико-технологическую модернизацию.....	103
7.4 Метод сравнительной экономической эффективности	105
7.6 Методы общей оценки эффективности, основанные на использовании концепции дисконтирования	110
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	115
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	116
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	118