

УДК 28.081я7
ББК 574(075)
Г13

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:
канд. экон. наук *Е. А. Астраханцева*
канд. техн. наук, доц. *П. А. Кайнов*

Газизова О. В.
Г13 Экологическая безопасность : учебное пособие / О. В. Газизова, А. Р. Галеева, А. В. Сафина; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 116 с.

ISBN 978-5-7882-2708-5

Рассмотрены теоретические основы управления экологической безопасностью, изложена методика оценки экологической безопасности с помощью индикаторов безопасного и устойчивого развития экономических систем. Проанализированы экономический механизм и инструменты обеспечения экологической безопасности, способствующие развитию экологического сектора экономики и социальной ответственности бизнеса.

Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01, 20.04.01 «Техносферная безопасность», а также для студентов и аспирантов, интересующихся вопросами экологической безопасности.

Подготовлено на кафедре бизнес-статистики и экономики.

УДК 28.081я7
ББК 574(075)

ISBN 978-5-7882-2708-5

© Газизова О. В., Галеева А. Р.,
Сафина А. В., 2019

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	6
1.1. Экологическая безопасность и ее роль в системе «общество – природа»	6
1.2. Источники и виды экологической опасности.....	10
1.3. Глобальные проблемы экологической безопасности.....	13
1.4. Экологическая безопасность России	18
Практические задания.....	21
2. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	26
2.1. Индикаторы безопасного и устойчивого развития экономических систем при переходе к инновационной экономике.....	26
2.1.1. Система индикаторов устойчивого развития	28
2.1.2. Интегральные индикаторы устойчивого развития.....	39
2.1.3. Истинные сбережения.....	39
2.1.4. Индекс развития человеческого потенциала.....	45
2.1.5. Экологизированный индекс развития человеческого потенциала.....	49
2.1.6. Сводный индекс устойчивости	53
2.2. Оценка региональной экологической безопасности	59
2.2.1. Показатели оценки ресурсной составляющей экологической безопасности региона.....	60
2.2.2. Эколого-экономические показатели, отражающие стоимостный аспект региональной экологической безопасности	66
2.3. Оценка уровня экологической безопасности предприятия.....	67
Практические задания.....	71
3. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	76
3.1. Государственное управление экологической безопасностью	76
3.2. Формы, методы и инструменты экологического регулирования.....	83
3.3. Система управления экологической безопасностью в Республике Татарстан.....	91
Тестовые задания.....	100
Литература	103
Глоссарий	105