

УДК 343.148:66(75)
ББК 67.5+35я73
К89

Рецензенты:

И. А. Коновалов, зам. начальника Сургутского таможенного поста
Ханты-Мансийской таможни;

М. В. Тренихин, ст. науч. сотр. лаборатории аналитических
и физико-химических методов исследования ИППУ СО РАН, к.х.н.

Кузнецова, О. П.

К89 Основы экспертизы веществ и материалов в таможенном деле : учеб.
пособие / О. П. Кузнецова, А. Е. Земцов, О. В. Гальцева ; Минобрнауки
России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 140 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-2787-3

Изложены основы экспертизы веществ, связанной с тремя видами деятельности таможенных органов: таможенное оформление и таможенный контроль, расследование и рассмотрение дел о нарушениях и преступлениях в таможенном деле, реализация конфискованных и обращенных иными способами в федеральную собственность товаров. В пособие включены контрольные вопросы, тестовые задания, задачи и примеры их решения.

Предназначено для обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело» и направлению 18.03.01, 18.04.01 «Химическая технология. Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

УДК 343.148:66(75)
ББК 67.5+35я73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2787-3

© ОмГТУ, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Основные понятия и правовые основы экспертизы в таможенном деле.....	5
1.1. Таможенная экспертиза.....	5
1.2. Виды экспертиз в таможенном деле	7
1.3. Заключение таможенного эксперта (эксперта).....	12
1.4. Органы и службы, осуществляющие проведение таможенных экспертиз	15
Контрольные вопросы	21
Тестовые задания	22
2. Физико-химические основы таможенной экспертизы веществ и материалов	24
2.1. Фундаментальные законы природы, основные понятия физики и химии, используемые в экспертизе веществ и материалов	24
2.2. Способы выражения содержания веществ в растворах.....	32
2.3. Основные классы неорганических соединений.....	35
2.4. Строение атомов и химическая связь	41
2.5. Химическая термодинамика, химическая кинетика и химическое равновесие атомов и молекул веществ	57
2.6. Физико-химические свойства растворов неэлектролитов и электролитов	93
Контрольные вопросы	98
Тестовые задания	100
3. Методы анализа веществ и материалов.....	114
3.1. Оптические методы	114
3.2. ИК- и КР-спектроскопия.....	122
3.3. Спектрофотометрия.....	126
3.4. Хроматографические методы	129
Контрольные вопросы	132
Тестовые задания	133
Заключение	136
Библиографический список	137