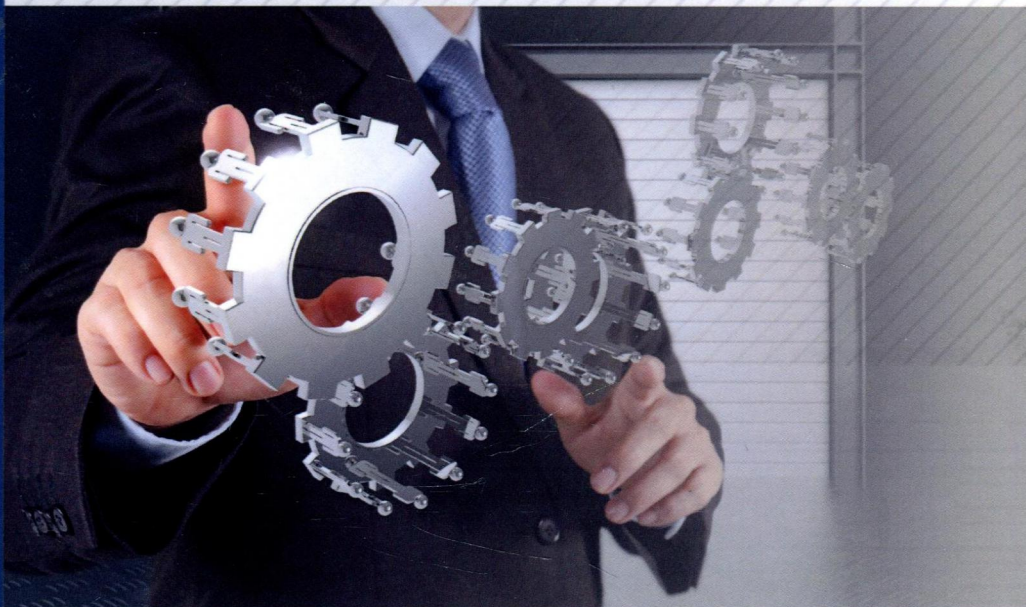



Ю. В. КАЗАКОВ



# ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В МАШИНОСТРОЕНИИ



 «Инфра-Инженерия»

Ю. В. Казаков

## **ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

2-е издание, переработанное и дополненное

*Допущено УМО по университетскому политехническому образованию  
в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений  
по машиностроительным специальностям*

Москва      Вологда  
«Инфра-Инженерия»  
2022

УДК 608.3:621.79  
ББК 67.404.3+34.4  
К14

Рецензенты:

начальник отдела по разработке и защите объектов  
интеллектуальной собственности ОАО «Тольяттиазот»  
доктор технических наук, профессор *С. В. Афанасьев*;  
профессор кафедры сварки, обработки металлов давлением  
и родственных процессов ТГУ доктор технических наук,  
доцент *А. И. Ковтунов*

**Казаков, Ю. В.**

**К14** Защита интеллектуальной собственности в машиностроении : учебное пособие / Ю. В. Казаков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 340 с. : ил., табл.  
ISBN 978-5-9729-0876-9

Изложен теоретический и справочный материал, необходимый для решения задач по проведению патентных исследований и по защите интеллектуальной собственности. Рассмотрены приемы и правила анализа объектов промышленной собственности. Предложены варианты задач, разделенных на тематические группы. Дана методика решения задач каждой группы, приведены примеры решения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки высшего профессионального образования 15.04.01 «Машиностроение», магистерской программе «Технология и оборудование для пайки» и 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», магистерской программе «Сварка и пайка новых металлических и неметаллических неорганических материалов». Может быть использовано для обучения студентов других машиностроительных специальностей.

УДК 608.3:621.79  
ББК 67.404.3+34.4

ISBN 978-5-9729-0876-9

© Казаков Ю. В., 2022  
© Издательство «Инфра-Инженерия», 2022  
© Оформление. Издательство «Инфра-Инженерия», 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	6
Содержание учебного пособия и правила пользования им .....	6
1. ОСНОВЫ АВТОРСКОГО И ПАТЕНТНОГО ПРАВА .....	8
1.1. Авторское право и его источники .....	8
1.1.1. Объекты авторского права .....	9
1.1.2. Субъекты авторского права и смежных прав .....	10
1.1.3. Защита авторских и смежных прав .....	11
1.1.4. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности .....	11
Контрольные вопросы .....	13
1.2. Патентное право .....	13
Контрольные вопросы .....	18
1.2.1. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи И 1 .....	18
1.2.2. Задания И 1 .....	22
1.2.3. Виды объектов изобретений .....	42
1.2.4. Некоторые особенности определения вида объекта изобретения ....	45
1.2.5. Требование единства изобретения .....	46
Контрольные вопросы .....	46
1.2.6. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи И 2 .....	47
1.2.7. Задания И 2 .....	49
1.3. Правовая охрана объектов промышленной собственности .....	71
1.3.1. Права патентообладателя .....	72
1.3.2. Право авторства на объекты промышленной собственности .....	73
1.3.3. Права авторов .....	73
Контрольные вопросы .....	73
1.3.4. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи И 3 .....	74
1.3.5. Задания И 3 .....	76
2. ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	104
2.1. Классификация изобретений и промышленных образцов .....	105
2.1.1. Строение МКИ и методика поиска индекса МКИ .....	105
2.2. Международная классификация промышленных образцов .....	107
Контрольные вопросы .....	107
2.3. Патентная документация .....	107
Контрольные вопросы .....	111
2.4. Содержание, условия и пример решения задачи И 4 .....	111
2.5. Задания И 4 .....	113
2.6. Патентные исследования, их цели и этапы .....	132
2.6.1. Регламент патентного поиска .....	133
2.6.2. Результаты поиска и анализ отобранной информации .....	134

2.6.3. Формулировка выводов и оформление результатов исследований .....	135
Контрольные вопросы .....	135
2.6.4. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи И 5 .....	136
2.6.5. Задания И 5 .....	137
3. МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ .....	159
3.1. Распознавание объекта изобретения .....	160
3.2. Название изобретения .....	161
Контрольные вопросы .....	161
3.3. Содержание, порядок и пример решения задачи В 1 .....	162
3.4. Задания В 1 .....	163
3.5. Определение охраноспособности объекта .....	182
3.6. Предварительный анализ и отбор аналогов .....	183
3.7. Сопоставительный анализ ИТР с аналогами и выбор прототипа .....	183
3.8. Содержание, порядок и пример решения задачи В 2 .....	184
3.9. Задания В 2 .....	187
3.10. Доказательства наличия новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости .....	231
Контрольные вопросы .....	232
4. СОСТАВЛЕНИЕ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ .....	233
4.1. Структура логической формулы и многозвенная формула .....	233
4.2. Особенности составления формул различных видов объектов изобретений .....	236
Контрольные вопросы .....	237
4.3. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи В 3 .....	237
4.4. Особые случаи составления формул изобретений .....	239
4.5. Типовые ошибки, допускаемые при составлении формул изобретений и полезных моделей .....	243
Контрольные вопросы .....	244
4.6. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи В 4 .....	245
4.7. Задания В 4 .....	248
5. ОФОРМЛЕНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ .....	274
5.1. Описание изобретения в заявке на выдачу патента .....	275
5.1.1. Характеристика области техники, к которой относится изобретение и характеристика уровня техники .....	275
5.1.2. Сущность изобретения и перечень фигур чертежей .....	276

5.1.3. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения .....	277
5.2. Требования к чертежам.....	278
5.3. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи В 5 .....	279
5.4. Реферат изобретения или полезной модели .....	286
Контрольные вопросы .....	286
5.5. Содержание, условия, порядок и пример решения задачи В 6 .....	286
5.6. Задания В 6 .....	290
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	325
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	327
Приложение 1. Основные коды идентификации библиографических данных описаний изобретений (коды ИНИД) согласно стандарту ВОИС ST 9 .....	328
Приложение 2. Буквенные коды некоторых стран и международных организаций согласно стандарту ВОИС ST 3 .....	330
Приложение 3. Буквенные коды видов охраняемых документов СССР и Российской Федерации .....	332
Приложение 4. Сроки действия патентов в некоторых странах .....	333
АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	334