

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова

В.И. Штоляков

**ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА И ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ.
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СОБСТВЕННОСТЬ, ИЗОБРЕТЕНИЯ
В ПОЛИГРАФИИ**

Учебное пособие

Допущено УМО по образованию
в области полиграфии и книжного дела
для студентов вузов,
обучающихся по направлению
151000 — Технологические машины и оборудование

Москва
2012

УДК 347.77
ББК 67.404.3
Ш92

Рецензенты:

И.К. Корнилов, доктор социологических наук, профессор (МГУП);
В.Н. Румянцев, кандидат технических наук, старший научный
сотрудник (ЗАО «НИИполиграфмаш»)

Штоляков В.И.

Ш92 Основы технического творчества и патентоведения. Интеллектуальная собственность, изобретения в полиграфии : учеб. пособие / В.И. Штоляков; Моск. гос. ун-т печати. — М. : МГУП, 2012. — 221 с. : ил.

ISBN 978-5-8122-1190-5

В пособии приведены сведения об объектах интеллектуальной собственности, их защите и использовании, о становлении патентного законодательства в России и других странах, представлена историческая ретроспектива изобретений в полиграфии. Изложены методы активизации творческой деятельности при решении изобретательских задач, даны рекомендации по проведению патентных исследований, выполняемых студентами при подготовке курсовых и дипломных проектов.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Технологические машины и оборудование».

УДК 347.77
ББК 67.404.3

ISBN 978-5-8122-1190-5

© Штоляков В.И., 2012
© Московский государственный
университет печати
имени Ивана Федорова, 2012

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Изобретение — объект технического творчества	5
1.1. Предпосылки технического творчества	5
1.2. Об эволюции технических объектов	8
1.3. Изобретение — процесс технического творчества	17
1.3.1. Техническое противоречие и психологическая инерция	20
1.3.2. Приемы и методы активизации творческой деятельности	26
1.3.2.1. Эвристические методы	26
1.3.2.2. Приемы устранения технического противоречия	28
1.3.2.3. Методы активизации поиска решения творческой задачи	41
Глава 2. Основные понятия интеллектуальной собственности	47
2.1. Право на интеллектуальную собственность	47
2.2. Объекты охраны промышленной собственности	53
2.2.1. Изобретения, полезные модели, промышленные образцы	54
2.2.2. Средства индивидуализации объекта собственности	55
2.3. Авторское право	63
2.3.1. Авторские права на программы для ЭВМ и базы данных	69
2.3.2. Охрана топологии интегральных микросхем	71
2.4. Понятие патентного права	72
2.4.1. Субъекты патентного права	74
2.4.2. Значение патента и патентные права	76

Глава 3. Основные положения патентного законодательства	79
3.1. История появления патентной системы	79
3.2. Становление патентной системы в России	82
3.3. Основные особенности Патентного закона РФ	85
Глава 4. Изобретение, описание изобретения	91
4.1. Критерии патентоспособности	91
4.2. Объекты изобретения	97
4.3. Описание и формула изобретения	100
4.3.1. Описание изобретения	100
4.3.2. Формула изобретения	102
Глава 5. Оформление заявочных материалов на выдачу патента и проведение экспертизы	106
5.1. Оформление заявочных материалов и их состав	106
5.1.1. Подача заявки на изобретение	107
5.1.2. Подача заявки на полезную модель	110
5.1.3. Подача заявки на промышленный образец	111
5.2. Проведение экспертизы заявки на изобретение	113
5.2.1. Формальная экспертиза заявки	114
5.2.2. Экспертиза заявки по существу	115
5.3. Особенности экспертизы заявки на полезную модель	118
5.4. Особенности экспертизы заявки на промышленный образец	120
5.5. Порядок государственной регистрации, выдача патента и публикация сведений о его выдаче	122
5.6. Подача и рассмотрение заявки на секретные изобретения	122
Глава 6. Права изобретателей и правовая охрана изобретений	125
6.1. Временная правовая охрана изобретения	125
6.2. Внесение изменений в документы заявки	126
6.3. Права изобретателя	128
6.4. Служебное изобретение	131
6.5. Прекращение и восстановление действия патента	133
6.6. Обжалование решений экспертизы, защита патентных прав	136
6.7. Ноу-хау как объект гражданского права	138

Глава 7. Классификация изобретений	141
7.1. Международная патентная классификация	141
7.2. Национальные классификации изобретений	146
7.3. Изобретательская активность в России и в других странах	148
Глава 8. Международные соглашения в области интеллектуальной собственности	151
8.1. Парижская конвенция	151
8.2. Патентная кооперация	154
8.3. Евразийская патентная конвенция	157
8.4. Лицензионные соглашения	159
8.5. Виды лицензионных договоров	161
8.6. Патентная чистота объектов техники	163
Глава 9. Изобретения в полиграфии	166
9.1. Начало пути	166
9.2. От станка И. Гутенберга до информационных технологий на базе IT-процессов	167
Глава 10. Патентные исследования при курсовом и дипломном проектировании	187
10.1. О значении патентной информации при выполнении курсовых и дипломных проектов	187
10.2. Методы и средства патентного поиска	189
10.2.1. Содержание и проведение тематического поиска	189
10.2.2. Определение классификационного индекса объекта и варианты поиска	191
10.3. Рекомендации по оформлению заявочных материалов на предполагаемое изобретение	195
Заключение	203
Библиографический список	205
Глоссарий	207