



Иванова, Л. А. Разработка и оценивание новых технических решений [Текст] / Л. А. Иванова, С. В. Котлик, С. В. Малых ; Одес. нац. акад. пищевых технологий. - Одесса : Астропринт, 2012. - 64 с. : табл., рис. - Библиогр.: с. 63.

Рассмотрены методологические подходы к выработке новых технических решений на основе анализа патентов и оценивания основных объектов интеллектуальной промышленной собственности (ИПС):

патентов на изобретение (полезную модель), промышленных образцов, знаков товаров (торговых марок), научно-технического (технологического) ноу-хау.

Изложение ведется на примере изобретений в виде устройств, способов и веществ в области производства пищевых продуктов, устройств зернопереработки.

Для специалистов в области экономики и организации управления технологическими процессами, создателей и владельцев интеллектуальной промышленной собственностью, а также ученых, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Вступление

В XXI веке движущей силой современной экономики становится применение в различных отраслях промышленности достижений фундаментальных, прикладных и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

Использование указанных достижений в странах Западной Европы, США и Японии обеспечивает от 60 до 90% роста валового национального дохода за счет освоения новых способов (технологий), устройств (машины, аппараты, оборудование и др.) и веществ (материалы, сплавы, составы) [1]. Технические решения, обеспечивающие изготовление указанных продуктов, являются интеллектуальной промышленной собственностью разработчиков (ученых, инженеров, конструкторов, технологов) либо фирм. Эта собственность юридически оформляется в виде патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

Патент выдается государством и обеспечивает владельцу нового технического решения исключительное право на его промышленное

применение [2]. Изобретение является не только продуктом интеллектуального творчества и новым техническим решением в той или иной области техники или производства, например, пищи, но и товаром, имеющим затратную или рыночную стоимость [3].

Например, в промышленно-развитых странах средняя стоимость патента на изобретение на начальной стадии его создания (до использования в промышленности) составляет 7-17 тыс. USD, а в случае промышленного использования - 473 тыс. USD [1]. Поэтому несанкционированное использование (без лицензии) патента рассматривается судом как экономическое преступление.

В Украине, например в 2008г., количество патентов на изобретения составило 1840 ед., полезные модели - 6359 ед., промышленные образцы - 247 ед. [4]. Отличие патента на изобретение от патента на полезную модель заключается в том, что техническое решение, использованное в изобретении, имеет мировой уровень новизны, а в полезной модели - локальный, например, только в Украине. Изобретение является продуктом интеллектуального технического творчества и техническим решением в разработке устройства (машины, аппарата и др.) или способа (технологии), или вещества (состава, смеси, сплава). Кроме новизны, изобретение должно обладать техническим уровнем, превышающим достигнутые по какому-либо показателю (признаку), например, по энергосбережению или производительности труда, а также быть промышленно полезным. Изобретения обычно являются результатом выполнения НИОКР или анализа современных достижений в той или иной области промышленности, либо результатом технической деятельности, направленной на модернизацию или обновление действующего производства.

Цель данной работы:

- выработать навыки интеллектуальной деятельности в поиске, разработке и оформлении новых технических решений в области машин, аппаратов, оборудования, технологий и веществ для пищевых и зерноперерабатывающих производств;
- подготовить пользователей к инженерной или менеджерской деятельности с использованием новых технических решений для достижения конкурентных преимуществ в работе подразделения или фирмы.

Предлагаемые разработки выполнены в форме, позволяющей студенту, аспиранту, ученому освоить изобретательскую деятельность движением от простого (учебного) технического решения до современного, на примере изобретений в виде устройств, способов и веществ в области производства пищевых продуктов, устройств зернопереработки, а также выполнения индивидуальных заданий, развивающих интеллектуальные способности к техническому творчеству.

Содержание

Вступление.....	5
Аудиторная работа № 1. Устройство как объект изобретения и патентования	
1.1. Общая характеристика, признаки и формула изобретения (полезной модели).....	7
1.2. Структура описания изобретения в заявке на выдачу патента на устройство.....	9
1.3. Индивидуальные задания.....	10
1.4. Форма составления отчета по аудиторной работе № 1	15
Аудиторная работа № 2. Способ как объект изобретения и патентования	
2.1. Общая характеристика, признаки и формула изобретения (полезной модели).....	15
2.2. Структура описания изобретения в заявке на выдачу патента на способ.....	20
2.3. Индивидуальные задания.....	20
2.4. Форма составления отчета по аудиторной работе № 2.....	25
Аудиторная работа № 3. Вещество как объект изобретения и патентования	
3.1. Общая характеристика, признаки и формула изобретения.....	26
3.2. Структура описания изобретения на вещество.....	30
3.3. Индивидуальные задания.....	31
3.4. Форма составления отчета по аудиторной работе № 3.....	34
Аудиторная работа № 4. Оценивание стоимости интеллектуальной промышленной собственности	
4.1. Общие методологические подходы к оцениванию стоимости интеллектуальной промышленной собственности.....	35
4.2. Формульные подходы в определении стоимости лицензии.....	37
4.2.1. Оценивание стоимости патентной лицензии методом роялти.....	38
4.2.2. Оценивание стоимости патентной лицензии методом прямой капитализации валовой дополнительной прибыли.....	40
4.2.3. Оценивание стоимости патентной лицензии методом дисконтирования чистого годового денежного дохода.....	41
4.2.4. Оценивание стоимости беспатентной лицензии на ноу-хау.....	42
4.2.5. Оценивание стоимости товарного знака (торговой марки).....	42
4.3 Индивидуальные задания.....	43
4.4. Форма составления отчета по аудиторной работе № 4.....	46
Приложение А. Описание к патенту № 44993 на изобретение «Вакуумная рекуперационная сушилка-обеззараживатель».....	47

Приложение Б. Описание к патенту № 59148 VA на изобретение «Способ консервирования продуктов в пластиковой упаковке и пластиковая упаковка».....	50
Приложение В. Описание к патенту № 28002 VA на полезную модель «Дизельное биотопливо».....	59
Литература.....	62