

УДК 001.891 (07)
ББК 34.41 я7
К 39

Рецензент – доцент, кандидат технических наук В.Н. Евсюков

Килов, А.С.
К 39 Интеллектуальная и промышленная собственность : методические указания к практическим занятиям /А.С. Килов; Оренбургский государственный университет. – 2–е изд., перераб. и доп. – Оренбург: ОГУ, 2010. – 82 с.

В указаниях изложено содержание практических занятий. Приведены краткие теоретические сведения, дан порядок выполнения практических заданий и составления отчета, даны вопросы для самоконтроля и рекомендуемая литература.

Методические указания предназначены для выполнения практических занятий по дисциплинам «Основы научных исследований», «Защита интеллектуальной собственности» для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 150205.65. Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов.

УДК 001.891 (07)
ББК 34.41 я7

© Килов А.С., 2010
© ГОУ ОГУ, 2010

Содержание

1 Основные сведения об интеллектуальной собственности и ее патентовании	4
1.1 Виды интеллектуальной собственности.....	4
1.2 Основные понятия и критерии изобретений	6
2 Практическое занятие №1. Классификация изобретений и их патентный поиск .	9
2.1 Цель занятия.....	9
2.2 Общие сведения.....	9
2.3 Задание.....	16
2.4 Указания по выполнению работы.....	17
2.5 Содержание отчета.....	17
2.6 Контрольные вопросы.....	17
3 Практическое занятие №2. Анализ описания изобретения	18
3.1 Цель занятия.....	18
3.2 Общие сведения.....	18
3.3 Задание.....	22
3.4 Указания по выполнению работы.....	22
3.5 Содержание отчета.....	23
3.6 Контрольные вопросы.....	23
4 Практическое занятие №3. Структура формулы изобретения и ее особенности для различных объектов изобретения.....	24
4.1 Цель занятия.....	24
4.2 Общие сведения.....	24
4.3 Задание.....	34
4.4 Указания по выполнению работы.....	34
4.5 Содержание отчета.....	34
4.6 Контрольные вопросы.....	35
5 Практическое занятие №4. Примеры составления описания изобретения....	36
5.1 Цель занятия.....	36
5.2 Общие сведения.....	36
5.3 Задание.....	41
5.4 Указания по выполнению работы.....	41
5.5 Содержание отчета.....	41
5.6 Контрольные вопросы.....	41
6 Список использованной литературы	42
Приложение А Разделы МПК	43
Приложение Б Редакции МПК.....	44
Приложение В Патентный поиск на сайтах.....	45
Приложение Г Примеры составления формул изобретения.....	57
Приложение Д Примеры составления описания изобретения	61

1 Основные сведения об интеллектуальной собственности и ее патентовании

1.1 Виды интеллектуальной собственности

При занятии любым видом творческой работой (проектированием новой машины или поиском способа борьбы с вредителями урожая; обучением молодежи или разработкой технологического процесса; конструированием кухонной мебели или домашним консервированием) – во всех случаях разработанное новое решение является вашей интеллектуальной собственностью.

Результаты интеллектуальной деятельности выражаются в виде инновационной продукции, которая может иметь конкретную вещественную форму или быть в не овеществленной форме. Возникает такое юридическое понятие как интеллектуальная собственность.

Объектами интеллектуальной собственности могут являться:

- научно–техническая продукция, т.е. открытия, гипотезы, теории, концепции, новые изделия, проекты и т.д.;
- изобретения и полезные модели;
- продукция информатики — программный продукт, радио программы, телепрограммы и т.д.;
- продукты культуры.

Наблюдается объективная тенденция, что с развитием общества интенсивность физического труда убывает, а интеллектуального, творческого – возрастает.

К современному специалисту предъявляются новые требования, для реализации которых необходимы качественные изменения структуры, содержания и организационных форм образования на всех стадиях. Обосновано это тем, что содержание труда в современных условиях измеряется не только и не столько степенью интенсивности, сколько уровнем проявления творчества.

Не смотря на то, что творческий труд приобретает большую общественную и материальную значимость, отыскать поистине творчески работающего

человека становится проблематичным. Генри Форд в начале двадцатого века в книге «Моя жизнь, мои достижения» писал:

«Для большинства людей наказанием является необходимость мыслить, идеальной представляется им работа, не предъявляющая никаких требований к творческому инстинкту... Установление определенного круга занятий и однообразная организация большей части работы являются даже жизненной необходимостью, ибо иначе они не могли бы заработать достаточно средств на свое существование... Мы постоянно должны искать людей, которые любили бы дело ради его трудности».

Самым первым условием творческой деятельности является знание обо всём новом и прогрессивном, что используется в промышленности. «Без знаний нельзя изобретать, – писал А. Эйнштейн, – как нельзя слагать стихи, не зная языка».

Изобретения объективно рассматривают как основной объект интеллектуальной собственности специалистов различных технических специальностей.

Изобретательские задачи принципиально отличаются от инженерно–конструкторских задач, для решения которых имеется достаточно информации и разработаны методические указания

При разработке *инженерно–конструкторской задачи* определяются отличия этого решения от ранее известных, выявляются признаки новизны, которая связана с дополнительными ограничениями или с новыми условиями эксплуатации.

При решении изобретательской задачи человек чаще всего выбирает привычное направление, ориентируясь на собственные знания, опыт, на мнение авторитетов, на сохранение своей психологической безопасности (боязнь показаться глупым). Все это свойственно человеческому мышлению, все это воспитано у нас с детства. Множество усвоенных правил и привычек облегчают нашу жизнь и общение с окружающими. Кроме внутренних причин существуют мощные внешние причины. Многочисленные попытки инженерного решения поставленной задачи завели ее в тупик и новая тупиковая ситуация формулируется как изобретательская задача, а не действительная проблема и эта задача обросла защитой: типа, «так не будет работать». И это называется психологической инерцией.