

Федеральное агентство по образованию

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Л.А. Боков

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2008г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине **Защита и передача интеллектуальной собственности**  
для специальностей: **220201** – «Управление и информатика в технических системах»

**230104** – «Системы автоматизированного проектирования»

Факультет **Вычислительных систем (ФВС)**  
Профилирующая кафедра **«Компьютерные системы в управлении и проектировании» (КСУП)**

Курс – пятый

Семестр – девятый

Учебный план набора 2003 г. и последующих лет

**Распределение учебного времени:**

Лекции 30 ч (ауд.)

Практические занятия 15 ч (ауд.)

**Всего ауд. занятий 45 ч**

Самостоятельная работа 15 ч

**Общая трудоемкость 60 ч**

Зачёт девятый семестр

**2008**

## Предисловие

1. Рабочая программа составлена для специальностей: **220201** – «Управление и информатика в технических системах» и **230104** – «Системы автоматизированного проектирования» с учётом «Положения о порядке коммерциализации интеллектуальной собственности ТУСУР» утвержденного 27.11.2003 г., **РАССМОТРЕНА и УТВЕРЖДЕНА** на заседании кафедры КСУП, протокол №        от        .2008

**2. Разработчик**

профессор кафедры  
КСУП, д.т.н.

А.Н.Сычёв

**3. Зав. кафедрой КСУП**

д.т.н., профессор

Ю.А.Шурыгин

4. Рабочая программа **СОГЛАСОВАНА** с факультетом и профилирующей кафедрой: **СООТВЕТСТВУЕТ** действующему плану занятий.

5. Срок действия рабочей программы – 31.12.2012.

Декан ФВС

Л.А. Козлова

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

### **1.1. Цель преподавания дисциплины**

**Цель** преподавания дисциплины состоит в формировании у студентов понимания того, как результаты творческой деятельности становятся объектами интеллектуальной собственности, как организуется защита и правовая охрана вновь созданных объектов, а также как проводится их маркетинг и реализация (использование).

### **1.2. Задачи изучения дисциплины состоят в освоении студентами следующих сведений:**

- основных институтов права интеллектуальной собственности (авторского, патентного, средств индивидуализации, нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности);
- принципы и функции маркетинга объектов интеллектуальной собственности;
- основные формы использования (коммерческой и некоммерческой реализации) объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями;
- виды договоров и лицензионных соглашений;
- основ российского, зарубежного и международного законодательств по вопросам охраны объектов интеллектуальной собственности;

### **1.3. В результате изучения дисциплины студент должен ЗНАТЬ:**

- как охраняются права авторов на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации;
- методы правовой защиты информационной и интеллектуальной собственности в условиях конкуренции и рамках системы рыночных отношений в России и в мире;
- ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;
- «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008);
- методические материалы и нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом.

### **И УМЕТЬ:**

- применять российские стандарты в патентно-конъюнктурных исследованиях;
- заполнять патентную документацию, составлять отчёт о патентном поиске;
- выполнять информационный и патентный поиск с использованием глобальной сети Internet;
- составлять и подавать заявки и описания на изобретение, полезную модель, товарный знак;
- составлять и подавать заявки на официальную регистрацию программы для ЭВМ и базы данных;
- составлять договоры при заключении лицензионных соглашений (договор о продаже/покупке лицензии на использование изобретения, программы для ЭВМ, расчётное «ноу-хау» и др.);
- применять на практике национальные и международные законы по охране объектов интеллектуальной собственности.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Распределение часов по видам занятий (лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов) приведено в учебно-методической карте дисциплины (обязательное приложение А).

## **2.1 Лекции (30 часов, самостоятельная работа – 7,5 ч.).**

**Тема 1.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Введение.** Цель, задачи и содержание дисциплины. Виды и количество учебных занятий (лекций, практических занятий). Список литературы. Рейтинговая система, итоговая аттестация. Информационная и интеллектуальная деятельность. Понятия информационной и интеллектуальной собственности, их история и современное состояние. Интеллектуальные права и право собственности. **Интеллектуальное право как наука и учебная дисциплина.** Виды объектов интеллектуальной собственности. Международные соглашения в области интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Основные международные конвенции по охране интеллектуальной собственности.

**Тема 2.** (лекций – 2ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Система патентного права.** Понятие интеллектуальной промышленной собственности. Цели патентования. Патентная информация и патентные исследования. (ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СППП).– Патентные исследования». Содержание и порядок проведения Международная патентная классификация (МПК). Патентный поиск в Интернете. Патентные базы данных РФ, ЕС, США.

**Тема 3.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Критерии патентоспособности изобретения:** новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Объекты интеллектуальной собственности не признаваемые изобретениями.

**Тема 4.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Объекты изобретения:** устройство, способ, вещество, др. Оформление патентных прав на объекты промышленной собственности. Приоритет изобретения.

**Тема 5.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). Описание изобретения. **Формула изобретения.** Понятие аналога и прототипа. Особенности составления формул на различные объекты изобретения. Виды формул изобретения.

**Тема 6.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Полезная модель.** Определение, критерии охраноспособности. Составление заявки на выдачу патента на полезную модель и сроки его действия. **Промышленный образец.** Определение, критерии охраноспособности. Составление заявки на выдачу патента на промышленный образец и сроки его действия.

**Тема 7.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Система правовой охраны средств индивидуализации.** Фирменные наименования. Товарный знак и знак обслуживания.

**Тема 8.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Система авторского права и смежных прав.** Объекты авторского права: произведения науки, литературы и искусства; программы для ЭВМ и базы данных. Объекты смежных прав.

**Тема 9.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.** Регистрация программ для ЭВМ и баз данных в Роспатенте. Понятие свободного программного обеспечения и общественной лицензии GNU. Shareware ПО.

**Тема 10.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Правовая охрана топологий интегральных микросхем.** Регистрация топологии интегральных микросхем в Роспатенте.

**Тема 11.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Секретные объекты интеллектуальной собственности** (изобретения, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем, ноу-хау и др.), в которых содержатся сведения, составляющие государственную тайну. Секретные изобретения.

**Тема 12.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Секрет производства (ноу-хау)** и его виды. Исключительное право на секрет производства. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны. **Недобросовестная конкуренция**, способы противодействия ей.

**Тема 13.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Реализация (коммерческое и некоммерческое использование) объектов интеллектуальной собственности и обмен технологиями.** Лицензионные соглашения на объекты промышленной собственности. Предлицензионные соглашения. Маркетинговые исследования и коммерческая тайна.

**Тема 14.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Информационные аспекты интеллектуальной собственности.** Информационные правоотношения в Интернет, информационная безопасность и охрана интеллектуальной собственности.

**Тема 15.** (лекций – 2 ч, самостоятельная работа 0,5 ч). **Система правовой охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.** Правовая охрана открытий и рационализаторских предложений.

## 2.2. Практические занятия (15 часов).

**Тема 1. Источники патентной информации.** Использование патентной документации при создании новой техники. Ознакомление с видами патентной документации. Реферативная информация, описание к патенту (2 ч.).

**Тема 2. Международная патентная классификация (МПК), индексы и рубрикатор МПК.** Алфавитно-предметный и авторский указатели. Составление и оформление регламента поиска (2 ч.).

**Тема 3. Методика информационно-патентных исследований.** Знакомство с поисковой Internet-системой на сайте ФИПС (<http://www.fips.ru>) и приобретение навыков работы (2 ч.).

**Тема 4. Практическая работа по поиску патентной информации в Интернет** на сайте Патентного ведомства США (<http://www.uspto.gov/patft/index.html>) (2 ч.).

**Тема 5. Составление учебной заявки на выдачу патента на изобретение** (2 ч.).

**Тема 6. Составление учебной заявки на выдачу патента на полезную модель.** Составление описания к товарным знакам (2 ч.).

**Тема 7. Авторское право и смежные права.** Составление заявки на официальную регистрацию программы для ЭВМ. Оформление заявки на регистрацию топологии интегральной микросхемы (3 ч.).

**Тема 8. Составление договоров при заключении лицензионных соглашений** (1 ч.).

## 2.3 Самостоятельная работа (всего 15 часов)

Наименование работы	Форма отчетности и контроля	Кол-во часов
1. Проработка лекционного материала и подготовка к практическим занятиям	Проверка конспектов, опрос	7,5
2. Задание на проведение патентного поиска по учебной заявке с заполнением «Формы отчёта о поиске» по ГОСТ Р15.011–96	Проверка отчета.	7,5
<b>Всего часов:</b>		<b>15</b>

**Самостоятельное изучение нормативно-правового материала** – «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008).

### 3. РЕЙТИНГОВАЯ РАСКЛАДКА

По дисциплине, заканчивающейся зачетом, для получения «автомата» необходимо набрать как минимум 60 баллов из 120. При этом обязательное условие – выполнение и защита **всех** практических работ (максимум 30 баллов) и задания на патентный поиск (максимум 30 баллов). В целом, рейтинговая раскладка по дисциплине следующая:

- посещаемость лекций – 30;
- практические работы – 30;
- задание на патентный поиск – 30;
- тестирование по темам – 10;
- индивидуальное творческое задание – 20.

Студенты (самостоятельно или в соавторстве), оформившие и направившие в Роспатент заявку: 1) на выдачу патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак; 2) на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных, топологии интегральной микросхемы, товарного знака или участвовавшие в составлении договора о продаже/покупке лицензии на использование научно-технических достижений (изобретения, ноу-хау и т.п.) получают автоматический зачёт.

### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**4.1 Программные продукты, используемые при выполнении практических работ:** 1) *Internet Explorer*; 2) *AlternaTIFF* – бесплатный плагин для просмотра tiff-изображений в Web-браузере *Internet Explorer* (или подобном); 3) *Adobe Acrobat*; 4) *MS Word*.

#### 4.2 Рекомендуемая литература

а) основная

1. *Карпухина СИ.* Защита интеллектуальной собственности и патентование. Учебник.– М.: Междунар. отношения, 2004.– 400 с.
2. *Сергеев А. П.* Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Учебник.– 2-е изд.– М.: ПБОЮЛ Гриженко Е.М., 2000.– 752 с.
3. ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

б) дополнительная

1. *Копылов В.А.* Информационное право: Учебник.– 2-е изд.– М.: Юрист, 2005.– 512 с.
2. *Скорняков Э.П. и др.* Использование Интернета при проведении патентных исследований. М.: ИНИЦ Роспатента, 2003.– 64с.
3. *Карнышев В.И.* Основы изобретательской деятельности: Учеб.-метод. пособие.– Томск: Изд-во «В-Спектр», 2007.– 264 с.
4. «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008).
5. Журналы «ИС. Промышленная собственность», «ИС. Авторское право и смежные права», «Патенты и лицензии», «Вестник Роспатента».

## Приложение А

(обязательное)

## Учебно-методическая карта дисциплины

«Защита и передача интеллектуальной собственности» для специальностей:

220201 – «Управление и информатика в технических системах» и

230104 – «Системы автоматизированного проектирования»

Таблица А1 – Девятый (осенний) семестр

Номер недели семестра	Лекции		Практические занятия (П)		Часы самост. работы студента по всем видам занятий	Формы контроля и отчетности	Рейтинг. баллы по всем видам занятий
	Номер лекции и наименование темы	Часов	Номер занятия и название работы	Часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Тема 1.</b> Введение. Интеллектуальное право как наука и учебная дисциплина.	2			0,5		2
2	<b>Тема 2.</b> Система патентного права.	2	<i>Тема 1.</i> Источники патентной информации.	2	0,5	П	6
3	<b>Тема 3.</b> Критерии патентоспособности изобретения.	2			0,5		2
4	<b>Тема 4.</b> Объекты изобретения.	2	<i>Тема 2.</i> Международная патентная классификация	2	0,5	П	6
5	<b>Тема 5.</b> Формула изобретения.	2			0,5		2
6	<b>Тема 6.</b> Полезная модель. Промышленный образец.	2	<i>Тема 3.</i> Методика информационно-патентных исследований.	2	0,5	П	6
7	<b>Тема 7.</b> Система правовой охраны средств индивидуализации.	2			0,5		2
8	<b>Тема 8.</b> Система авторского права и смежных прав.	2	<i>Тема 4.</i> Практическая работа по поиску патентной информации в Интернет	2	0,5	П+Т	16
9	<b>Тема 9.</b> Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	2			0,5		2
10	<b>Тема 10.</b> Правовая охрана топологий интегральных микросхем.	2	<i>Тема 5.</i> Составление учебной заявки на выдачу патента на изобретение	2	0,5	П	6
11	<b>Тема 11.</b> Секретные объекты интеллектуальной собственности.	2			0,5		2
12	<b>Тема 12.</b> Секрет производства (ноу-хау).	2	<i>Тема 6.</i> Составление учебной заявки на выдачу патента на полезную модель.	2	0,5	П	6
13	<b>Тема 13.</b> Реализация (коммерческое и некоммерческое использование) объектов интеллектуальной собственности и обмен технологиями.	2			0,5		2
14	<b>Тема 14.</b> Информационные аспекты интеллектуальной собственности.	2	<i>Тема 7.</i> Авторское право и смежные права.	2	0,5	П	6
15	<b>Тема 15.</b> Система правовой охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.	2	<i>Тема 8.</i> Составление договоров при заключении лицензионных соглашений.	1	0,5	П	4

	Задание на проведение патентного поиска по учебной заявке с заполнением «Формы отчёта о поиске» по ГОСТ Р15.011–96			7,5		30
	Премияльные баллы					20
	<b>Всего баллов (максимум)</b>					<b>120</b>
	<b>Всего часов за семестр</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
<b>Общая трудоемкость в семестре: 60 часов.</b> П р и м е ч а н и я : П – практическое занятие (отчёт); Т – тестирование						

Разработчик профессор каф. КСУП

А.Н. Сычёв