МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ **П.Е. Троян**
«12» 05 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЫНКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Уровень основной образовательной программы бакалавриат

Направление(я) подготовки (специальность) 09.03.03 (230700_62) Прикладная информатика

Профиль(и) Прикладная информатика в экономике

Форма обучения очная

Факультет систем управления

Кафедра автоматизированных систем управления

Курс 4

Семестр 8

Учебный план набора 2013, 2014, 2015 и последующих лет

Распределение рабочего времени:

Виды учебной работы	Семестр 8	Всего	Единицы
Лекции	26	26	час.
Лабораторные работы	28	28	час.
Практические занятия	–	–	час.
Курсовой проект/работа (КРС) (аудиторная)	–	–	час.
Всего аудиторных занятий	54	54	час.
Из них в интерактивной форме	12	12	час.
Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	час.
Всего (без экзамена)	108	108	час.
Самост. работа на подготовку и сдачу экзамена	–	–	час.
Общая трудоемкость	108	108	час.
(в зачетных единицах)	3	3	ЗЕТ

Зачет **8 семестр**

Томск 2015

Согласована на портале № 6596

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
протокол № 2 от « 29 » 11 2016 г.

Рабочая программа по дисциплине «Правовые основы рынка программного обеспечения» составлена с учетом требований: Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки) 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (квалификация (степень) "магистр"), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 1420, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 12 февраля 2016 г., протокол № 5.

Разработчик, к.т.н., доцент каф. АСУ — Н.П. Минькова

Зав. обеспечивающей кафедрой АСУ
д.т.н., профессор — А.М. Кориков

Рабочая программа согласована с факультетом, профилирующей и выпускающей кафедрами специальности.

Декан, к.т.н., доцент — П.В. Сенченко

Заведующий профилирующей и выпускающей
кафедрой АСУ, д.т.н., профессор — А.М. Кориков

Эксперты:

Кафедра АСУ, доцент — А.И. Исакова
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Согласована на портале № 6596

Согласована на портале № 6596

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Правовые основы рынка программного обеспечения» ((ПОРПО) читается в 8 семестре и предусматривает чтение лекций, проведение лабораторных занятий, получение различного рода консультаций.

Целью дисциплины является ознакомление студентов с законодательными актами, обеспечивающими правовую охрану интеллектуальной собственности, в частности охрану программных продуктов, существующих на рынке.

Основной **задачей** изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования различных способов правовой охраны существующих и вновь создаваемых объектов интеллектуальной собственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Правовые основы рынка программного обеспечения», (Б2.В.ДВ.3) относится к числу дисциплин по выбору Математического и естественнонаучного цикла. Успешное овладение дисциплиной предполагает предварительные знания, полученные в дисциплинах «Программная инженерия», «Информационная безопасность», «Мировые информационные ресурсы» и дисциплинах учебного плана, которые обеспечат системное представление о теоретическом и практическом комплексе задач, с решением которых столкнутся в своей деятельности информатики-экономисты.

Знания, полученные в данной дисциплине, будут использоваться при изучении дисциплины «Проектный практикум» (Б3.Б.8) и при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Правовые основы рынка программного обеспечения» направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональные компетенции (ПК):

– способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (**ПК-21**).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные тенденции развития мирового и отечественного рынка информационных технологий,
- структуру и законы формирования рынка программного обеспечения,
- методы защиты информации, в том числе правовые методы защиты программных продуктов;
- основные виды «компьютерных правонарушений» и методы борьбы с ними.

Уметь:

– квалифицированно решать вопросы, связанные с применением знаний из различных разделов, касающихся охраны объектов интеллектуальной деятельности.

Владеть:

– методами научного поиска, методиками представления научно-технических материалов по результатам исследований в виде обзоров, рефератов, докладов и т.д.

Согласована на портале № 6596

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестр	Всего
	8	часов
Аудиторные занятия (всего)	**54**	**54**
В том числе:		
Лекции	26	26
Практические занятия (ПЗ)	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	28	28
Семинары (С)	–	–
Самостоятельная работа (всего)	**54**	**54**
В том числе:		
Проработка лекционного материала	12	8
Подготовка к лабораторным занятиям	28	28
Самостоятельное изучение тем теоретической части	14	6
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	
Общая трудоемкость, час.	**108**	**108**
зач. ед.	**3**	**3**

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы дисциплин и виды занятий

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные. работы	Самост. работа студентов	Всего часов	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	2	3	5	7	8	9
1.	ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ	2	2	4	8	**ПК-21**
2.	ВИДЫ И СПОСОБЫ ОХРАНЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4	4	8	16	**ПК-21**
3.	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ АВТОРСКОГО И ПАТЕНТНОГО ПРАВА	4	6	10	20	**ПК-21**
4.	КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА	4	4	8	16	**ПК-21**
5	ПРАВОВАЯ ОХРАНА ТОВАРНОГО ЗНАКА	4	4	8	16	**ПК-21**
6.	ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.	4	4	8	16	**ПК-21**
7	ПРАВО И ИНТЕРНЕТ	4	4	8	16	**ПК-21**
	ИТОГО	**26**	**28**	**54**	**108**	

Согласована на портале № 6596

5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Таблица 5.2

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	2	3	4	5
1.	ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ	Информационные продукты и услуги. Инфраструктура информационного рынка. Информационные технологии как продукт. Особенности рынка информационных технологий. Программный продукт. Характеристики программного продукта.	2	**ПК-21**
2.	ВИДЫ И СПОСОБЫ ОХРАНЫ ПРОГРАММНО-ГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Программы и информационные технологии как формы интеллектуальной собственности. Проблемы российского информационного законодательства. Субъекты и объекты информационного права. Правовая защита программ и информационных технологий в России и за рубежом. Виды правовой охраны программного продукта: закон об охране интеллектуальной собственности (авторское право, патентное право, право на товарный знак); договорное право; комплекс технических мер, позволяющих предотвратить доступ к программному продукту.	4	**ПК-21**
3.	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУ-АЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ АВТОРСКОГО И ПАТЕНТНОГО ПРАВА	Субъекты и объекты авторского и патентного права. Программа для ЭВМ и БД как объекты авторского и патентного права. Исключение из охраны. Права изготовителя базы данных. Фонды программ. Правила регистрации программ. Отличительные особенности авторского права на программные продукты в ведущих зарубежных странах. Знакомство с правовыми базами Гарант, Консультант+.	4	**ПК-21**
4.	КОММЕРЧЕС-КАЯ ТАЙНА	Законодательство РФ в области ноу-хау: ноу-хау как объект гражданских прав; ноу-хау и интеллектуальная собственность; объекты ноу-хау; программное обеспечение как объект коммерческой тайны; защита прав в области ноу-хау. Коммерческая реализация ноу-хау.	4	**ПК-21**
5.	ПРАВОВАЯ ОХРАНА ТОВАРНОГО ЗНАКА	Товарные знаки как способ правовой охраны и защиты программ для ЭВМ и баз данных: функции и виды товарных знаков; исключительное право на товарные знаки; регистрация товарных знаков; ответственность за незаконное использование товарных знаков.	4	**ПК-21**
6.	ЛИЦЕНЗИРОВАНИ Е ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	Виды лицензионных договоров. Типы лицензий на программные продукты (исключительная, неисключительная лицензия, открытая и принудительная лицензия и т.д.). Цена лицензионных договоров. Риски при лицензирование объектов интеллектуальной собственности.	4	**ПК-21**
7.	ПРАВО И ИНТЕРНЕТ	Особенности правовой охраны интеллектуальной собственности в Интернет. Нарушение авторского права на рынке ПО. Определение и классификация «компьютерных преступлений». Способы и методы борьбы с преступлениями такого рода.	4	**ПК-21**
ИТОГО			**26**	

5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
	Предшествующие дисциплины							
1.	Программная инженерия	+	+	+			+	
2.	Информационная безопасность	+	+			+	+	+
3.	Мировые информационные ресурсы	+	+				+	+

Согласована на портале № 6596

	Последующие дисциплины							
1.	Проектный практикум	+	+	+				
2.	Выпускная квалификационная работа		+	+	+	+	+	+

5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Л	ЛР	СРС	Формы контроля *(примеры)*
ПК-21	+	+	+	Устный опрос на лекции, проверка конспектов, домашнее задание, тесты, отчеты по лабораторным работам, решение ситуационных задач, контрольная работа, доклады по реферату

Л – лекция, ЛР – лабораторные работы, СРС – самостоятельная работа студента

6. МЕТОДЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ

Для успешного освоения дисциплины применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно основной образовательной программе, с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий

Формы / Методы	Лекции (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего (час)
Работа в команде		4	**4**
Решение ситуационных задач		6	**6**
Игра	2		**2**
Итого интерактивных занятий		**10**	**12**

Примечание.

1. «Работа в команде» происходит при коллективной подготовке тем рефератов на практических занятиях и выполнении заданий в правовых ИС Гарант, Консультант+.
2. Различные ситуационные моменты предлагаются студентам во время выполнения заданий по лабораторной работе № 2 таблицы 7.
3. Элементы игры используются на лекции при изложении тем «Коммерческая тайна», «Право и Интернет», когда студентам, например, предлагаются сыграть роль покупателя и продавца при заключении опционных договоров на ноу-хау.

7. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Лабораторные занятия предусматривают закрепление основных вопросов по всем разделам дисциплины. Они проходят в соответствии с требованиями, обозначенными в методических указаниях, размещенных на сайте кафедры АСУ во вкладке «Учебный процесс» и приведенных в литературе пункта 12.3, стр. 9-12 [1].

Согласована на портале № 6596

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика лабораторных занятий	Трудо-емкость (час.)	Компетенции ОК, ПК
1.	1, 3, 4, 7	Подготовка и обсуждение презентаций рефератов на заданную тему. Темы рефератов: 1. Краткий обзор мирового рынка информационных технологий. 2. Компьютерный рынок России: настоящее и ближайшее будущее. 3. Российское прикладное программное обеспечение. 4. Рынок телекоммуникационных услуг России: перспективы развития. 5. Банковские услуги в Интернет. 6. Основные тенденции на рынке антивирусных программ. 7. Проблемы законодательного регулирования деятельности в Интернет..	12	**ПК-21**
2.	2 ÷ 6	Составление лицензионных договоров на использование ПО. Решение ситуационных задач.	8	**ПК-21**
3.	3	Знакомство с правовыми базами Гарант, Консультант+	8	**ПК-21**
ИТОГО			**28**	

8. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (СЕМИНАРЫ) (не предусмотрены)

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Подготовка к самостоятельным занятиям проходят в соответствии с требованиями, обозначенными в методических указаниях, размещенных на сайте кафедры АСУ во вкладке «Учебный процесс» и приведенных в литературе пункта 12.3 [2].

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы *(детализация)*	Трудо-емкость (час.)	ОК, ПК	Контроль выполнения работы
1.	1 ÷ 7	Проработка лекционного материала	12	**ПК-21**	Опрос на занятиях (устно)
2.	1, 2, 3, 4, 5	Подготовка к лабораторным работам (подготовка презентаций по реферату, знакомство с формами лицензионных договоров на использование ПО)	28	**ПК-21**	Отчет, решение ситуационных задач, презентация-доклад, выступление на лабораторных занятиях, контрольная работа
3.	1, 3, 6	Самостоятельное изучение тем теоретической части	14	**ПК-21**	Дом. задание, тест
ИТОГО			**54**		

Темы для самостоятельного изучения

1. Современное состояние российского рынка программных продуктов и перспективы развития.
2. Открытое и свободное ПО.
3. Особенности патентования программного обеспечения в зарубежных странах.

10. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ – не предусмотрены.

Согласована на портале № 6596

11. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА

Курс 4, семестр 8 Контроль обучения – Зачет.

Таблица 11.1 – Бальная оценка для элементов контроля. Дисциплина «Правовые основы рынка программного обеспечения» (ПОРПО)

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую контрольную точку с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
Посещение занятий	4	4	4	**12**
Выполнение и защита результатов лабораторных работ	10	20	20	**50**
Тестовый контроль	5	5	10	**20**
Компонент своевременности	4	4	10	**18**
Итого максимум за период:	**23**	**33**	**44**	**100**
Нарастающим итогом	**23**	**56**	**100**	**100**

Таблица 11.2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Баллы на дату контрольной точки	Оценка
≥ 90 % от максимальной суммы баллов на дату КТ	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ	4
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ	3
< 60 % от максимальной суммы баллов на дату КТ	2

Таблица 11.3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Оценка (ГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) (зачтено)	90 - 100	A (отлично)
4 (хорошо) (зачтено)	85 – 89	B (очень хорошо)
	75 – 84	C (хорошо)
	70 - 74	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно) (зачтено)	65 – 69	
	60 - 64	E (посредственно)
2 (неудовлетворительно), (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

Согласована на портале № 6596

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

12.1 Основная литература

1. Ефимов А.А. Правовая охрана и защита интеллектуальной собственности на программы для ЭВМ и базы данных: учебное пособие / А. А. Ефимов ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск: ТУСУР, 2009. - 172 с. (20 экз.).

2. Сычев А.Н. Защита и передача интеллектуальной собственности: учебное пособие / А. Н. Сычёв; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск: ТУСУР, 2010. – 268 с. (50 экз.)

12.2 Дополнительная литература

1. Ефимов, А.А. Правовое регулирование процесса создания и использования программ для ЭВМ и баз данных : учебное пособие / А. А. Ефимов ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск : ТУСУР, 2007. - 183[1] с. (99 ‘экз.)

2. Гражданский кодекс Российской Федерации ч.4.

3. Мельников В.П. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учебное пособие для вузов / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; ред. С. А. Клейменов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 336 с. (21 экз.)

4. Ехлаков, Ю.П. Функциональные модели и организационно-правовые механизмы продвижения прикладных программных продуктов на рынок корпоративных продаж : монография / Ю. П. Ехлаков, А. А. Ефимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск : ТУСУР, 2010. - 171 с (10 экз.)

5. Минькова Н.П. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 220400 / Н. П. Минькова ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра автоматизированных систем управления. - Томск : ТУСУР, 2007. - 224 с. (10 экз.).

12.3 Учебно-методические пособия и программное обеспечение

1. Минькова Н. П. Правовые основы рынка программного обеспечения. Методические указания по выполнению практических работ для направления подготовки 230700.62 / Томск, 2014. - 14 с. ». [Электронный ресурс] – Публикации. – Режим доступа к сайту http://asu.tusur.ru/learning/bak230700/d32/b230700_d32_pract.doc

2. Минькова Н.П. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Правовые основы рынка программного обеспечения» для специальности 230700_62 «Прикладная информатика». [Электронный ресурс] – Публикации. – Режим доступа к сайту. http:://asu.tusur.ru/learning/bak230700/d32/b230700_d32_work.doc

12.4 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Для проведения знакомства с методами правовой защиты информации используются информационно-справочные правовые базы Гарант, Консультант+.

Электронные ресурсы

http://www.consultant.ru - Официальный сайт компании «Консультант Плюс»,
http://www.garant.ru - Информационно-правовой портал,
http://www.kodeks.ru - Законодательство, комментарии, консультации, судебная практика.

Журналы:

http://compress.ru - Компьютер Пресс

Согласована на портале № 6596

http://www.rosenergo.gov.ru/activity/our_publications/ - Информационные ресурсы России
http://www.osp.ru/pcworld - Мир ПК
http://www.mobilecomm.ru - Мобильные телекоммуникации
http://www.mavriz.ru - Маркетинг в России и за рубежом
http://grebennikon.ru/journal-3.html - Маркетинг и маркетинговые исследования

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для проведения презентаций необходима аудитория, оборудованная компьютерной презентационной техникой с программным обеспечением презентаций MS PowerPoint или OpenOffice.org Impress.

Для выполнения лабораторных работ по дисциплине используются персональные ЭВМ с процессорами Pentium 4 и выше, операционные системы MS Windows XP, пакет Microsoft Office 2007. Для контроля теоретических знаний проводится тестирование.

14. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПОРПО

Авторское право.

1. Какие основные принципы предусматривают Бернская 1886г. и Парижская 1883г. конвенции?
2. Какие принципы предусмотрены Всемирной (Женевской) конвенцией 1952г. Где предусмотрено положение о присоединение с «обратной силой» и что это означает?
3. В каких международных соглашениях участвует Россия и как это участие отражается на охране произведений российских граждан?
4. Соглашение ТРИПС (торговые аспекты прав интеллектуальной собственности.)
5. Договор о патентной кооперации
6. Какие вы знаете виды правовой охраны ПП, как объектов интеллектуальной собственности и законодательные акты?
7. Что защищает авторское право, и на какие произведения оно распространяется ?
8. В силу каких условий в России признаются авторские права зарубежных авторов?
9. Объекты и субъекты авторского права.
10. Основания возникновения и исключения из охраны на программу ЭВМ и БД .
11. Авторское право: личные неимущественные и имущественные права на программу для ЭВМ и БД, срок действия авторского права.
12. Можно ли пользоваться информацией, содержащейся в БД? Что такое –обнародование программы для ЭВМ и БД? Считается ли запись программы в память в ЭВМ обнародованием?
13. .Что такое право на отзыв, как оно реализуется? Прекращается ли оно со смертью автора? Переходит ли право обнародования произведения по наследству?
14. Служебное произведение, Если программист находится в штате фирмы, то кому и какие авторские права принадлежат на созданную им программу для ЭВМ?
15. Какие действия может осуществлять законный владелец экземпляра программы для ЭВМ без разрешения правообладателя?
16. Исключения из охраны, пределы действия исключительного права, временная правовая охрана.
17. Ответственность за нарушения прав правообладателя: административная, гражданская и уголовная ответственность.
18. Права изготовителя БД.

Патентное право

1. Объекты и субъекты патентной охраны. Срок действия патента.
2. Что такое исключительное право на использование объекта промышленной собственности, что понимается под использованием? В каких пределах оно действует.
3. Какие действия не считается нарушением прав патентообладателя?
4. Что такое право преждепользования?

Согласована на портале № 6596

5. Объекты патентоспособных изобретений, каким образом программы для ЭВМ могут подлежать охране патентами, досрочное прекращение действия патента. Право послепользования.

6. Какие объекты не признаются патентоспособными изобретениями?

7. Условия охраноспособности изобретения. Что такое уровень техники? Изобретательский уровень?

8. Как проходит экспертиза заявки? Временная правовая охрана.

9. Что такое формула изобретения?

10. Каким образом подается международная заявка на изобретение?

11. Служебное и секретное изобретение.

Товарный знак

1. Товарный знак: определения, виды, срок регистрации.

2. Обозначения, не регистрируемые в качестве товарного знака.

3. Что считается использованием товарного знака? Нарушение прав на товарный знак и ответственность за нарушение.

4. Какой характер носит новизна товарного знака: относительный или абсолютный, и что это означает?

Коммерческая тайна.

1.Дайте определение коммерческой тайны. Перечислите условия, при которых информация может представлять коммерческую тайну.

2.Опишите каналы утечки информации и основные способы предотвращения потери ценной информации.

3.Опишите правомерные и неправомерные способы получения коммерческой тайны.

4.Опишите сведения, которые могут составлять, а также те, которые не могут составлять коммерческую тайну.

а. Опишите правомерные способы получения коммерческой тайны в соответствии с соглашением ТРИПС.

5.Перечислите права обладателя коммерческой тайны.

6.Ответственность за нарушения прав на коммерческую тайну. .

7.Опишите основные виды договоров при передаче ноу-хау.

Лицензионные договора.

1. Определение, стороны лицензионных договоров, исключительная и неисключительная лицензия.

2. Кому, и какие авторские права принадлежат на программу для ЭВМ и базу данных, созданные по заказу.

3. Кому, и какие авторские права принадлежат на программу для ЭВМ и базу данных, созданные при выполнении научно-исследовательских работ по договору, если в договоре ничего не говорится о создании программы?

4. Лицензионный договор о предоставлении права использования **(**Суть Договора присоединения).

5. Что такое открытая лицензия, принудительная лицензия, беспатентная лицензия, сублицензия?

6. Нужно ли лицензионный договор заключать в письменном виде, и каком случае допускается устно?

7. Опишите ситуации, ведущие к нарушению авторских прав на компьютерные программы.

8. Виды лицензионных платежей.

9. Что такое свободное ПО?

Согласована на портале № 6596

Приложение к рабочей программе

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ **П. Е. Троян**
«___» _____ 2016 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЫНКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Уровень основной образовательной программы бакалавриат

Направление подготовки 09.03.03(230700_62)_ – Прикладная информатика

Профиль(и) Прикладная информатика в экономике

Форма обучения очная

Факультет систем управления

Кафедра автоматизированных систем управления

Курс 4

Семестр 8

Учебный план набора 2013, 2014, 2015 и последующих лет

Зачет 8 семестр

Томск 2016

Согласована на портале № 6596

1. ВВЕДЕНИЕ

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины **«Правовые основы рынка программного обеспечения (ПОРПО)»** и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной «**ПОРПО»** компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

Код	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	**Знать:** – основные тенденции развития мирового и отечественного рынка информационных технологий, – структуру и законы формирования рынка программного обеспечения, основные статьи затрат при разработке ПО; – методы защиты информации, в том числе правовые методы защиты программных продуктов; – основные виды «компьютерных правонарушений» и методы борьбы с ними – .**Уметь:** – квалифицированно решать вопросы, связанные с применением знаний из различных разделов, касающихся охраны объектов интеллектуальной деятельности. – оценивать риски при создании прикладных информационных систем; **Владеть:** – методами научного поиска, методиками представления научно-технических материалов по результатам исследований в виде обзоров, рефератов, докладов и т.д.

Согласована на портале № 6596

2. РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1 Компетенция ПК-21

ПК-21 - способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	– знает основные тенденции развития мирового и отечественного рынка информационных технологий, – хорошо понимает структуру и законы формирования рынка программного обеспечения, основные статьи затрат при разработке ПО; – знает методы защиты информации, в том числе правовые методы защиты программных продуктов (авторское, патентное право, лицензионные соглашения); – основные виды «компьютерных правонарушений» и методы борьбы с ними.	– умеет квалифицированно решать вопросы, связанные с применением знаний из различных разделов, касающихся охраны объектов интеллектуальной деятельности; – умеет оценивать риски при создании прикладных информационных систем.	– владеет методами научного поиска, методиками представления научно-технических материалов по результатам исследований в виде обзоров, рефератов, докладов и т.д.; – владеет навыками применения методов оценки затрат при разработки и создании информационных систем; – владеет навыками работы с правовыми базами Гарант, Консультант+.
Виды занятий	–Лекции; –Лабораторные работы –Групповые консультации	–Лабораторные работы; –Выполнение домашнего задания; –Самостоятельная работа студентов	–Лабораторные работы; –Самостоятельная работа студентов
Используемые средства оценивания	–Тест; –Контрольная работа; –Выполнение домашнего задания по изучению авторского права различных стран мира; –Зачет	–Подготовка и устная защита доклада по реферату (презентация); –Отчет индивидуальной самостоятельной работы.	–Защита лабораторных работ, –Защита коллективного выполнения работы. –

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенции на всех этапах приведены в таблице 3.

Согласована на портале № 6596

Таблица 3 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенции по этапам

Показатели и критерии	Знать	Уметь	Владеть
ОТЛИЧНО (высокий уровень)	Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем	Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы
ХОРОШО (базовый уровень)	Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования	Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспосабливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (низкий уровень)	Обладает низким уровнем общих знаний	Обладает умениями на низком уровне, которые не достаточны для выполнения даже простых задач	Работает только при прямом наблюдении

Согласована на портале № 6596

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Показатели и критерии	Знать	Уметь	Владеть
ОТЛИЧНО (высокий уровень)	– отлично знает основные тенденции развития мирового и отечественного рынка информационных технологий, – хорошо понимает структуру и законы формирования рынка программного обеспечения, основные статьи затрат при разработке ПО; – отлично разбирается в методах защиты информации, в том числе правовые методы защиты программных продуктов (авторское, патентное право, лицензионные соглашения); – знает основные виды «компьютерных правонарушений» и методы борьбы с ними.	– умеет квалифицированно решать вопросы, связанные с применением знаний из различных разделов, касающихся охраны объектов интеллектуальной деятельности; – умеет оценивать экономические и правовые риски при создании прикладных информационных систем..	– владеет методами научного поиска, методиками представления научно-технических материалов по результатам исследований в виде обзоров, рефератов, докладов и т.д.; – владеет навыками применения методов оценки затрат при разработки и создании информационных систем; – владеет навыками работы с правовыми базами Гарант, Консультант+.
ХОРОШО (базовый уровень)	– знает основные направления развития рынка программного обеспечения в России; – знает виды правовой защиты программных продуктов; – разбирается в видах «компьютерных правонарушений» и знает методы борьбы с ними.	– умеет оценить риски при лицензировании объектов интеллектуальной собственности; – умеет работать с правовыми базами Гарант, Консультант+.	– владеет навыками проведения обзоров рынка ИТ – технологий для написания докладов и рефератов.; – способен осуществить регистрацию созданной информационной системы..
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (низкий уровень)	– знает общие представления о правовой охране объектов интеллектуальной собственности.	– умеет применить информационные технологии, чтобы организовывать сбор и обработку необходимых для исследования данных.	– слабо владеет навыками работы с правовыми базами Гарант, Консультант+; – слабо ориентируется в методах оценки затрат в сфере информатизации.

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Согласована на портале № 6596

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются следующие материалы: типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в составе, приведенном ниже.

3.1 Темы лабораторных занятий

1. Подготовка и обсуждение презентаций рефератов на заданную тему.
2. Составление лицензионных договоров на использование ПО.
3. Решение ситуационных задач.
4. Проведение патентного поиска в базах ФИПС по заданной тематике.
5. Знакомство и работа с правовыми базами Гарант, Консультант+
6. Оценка экономических и правовых рисков при создании информационной системы.

3.2 Пример типовых вопросов по тестам

1. Нормы авторского права направлены на защиту:
а) изобретения;
б) произведения литературы;
в) полезной модели.
2. К объектам промышленной собственности относятся:
а) программы для ЭВМ и БД;
б) кинопроизведения;
в) товарный знак.
3. Принципы автоматической защиты объектов авторского права предполагает, что:
а) охрана предоставляется произведению после обязательной его регистрации; б) охрана созданного произведения не требует выполнение каких-либо формальностей; в) охрана предоставляется произведению автоматически во всех странах мира.
4. Принцип конвенционного приоритета означает, что:
а) охрана иностранной промышленной собственности осуществляется на тех же основаниях, что и национальной; б) при испрашивании охраны в других странах-участницах конвенции, приоритет устанавливается по дате первой подаче заявки; в) охрана предоставляется только в том государстве, где выдан патент.
5. Программа для ЭВМ относится к:
а) литературным произведениям; б) производным произведениям; в) фотографическим произведениям.
6. При охране созданной базы данных авторское право распространяется:
а) на информацию, заключенную в БД; б) на отбор и упорядочение информации и на вспомогательные материалы; в) на а) и б) вместе.
7. К личным неимущественным правам относятся :
а) право на модификацию; б) право на прокат; в) право на имя.
8. Может ли право на авторство передаваться по наследству?
а) да; б) нет; в) может в исключительных случаях.
9. Что такое обнародование программы для ЭВМ и БД?
а) действие, которое впервые делает программу для ЭВМ или БД доступными для ознакомления неопределенному кругу лиц; б) демонстрация компьютерных программ или БД на выставках, в рекламе; в) распространение программы для ЭВМ или БД.
10. Личные неимущественные права на программу для ЭВМ и БД охраняются:
а) все время жизни автора и 50 лет после его смерти; б) 50 лет с момента опубликования произведения; в) бессрочно.

Согласована на портале № 6596

11. Имущественные права автора охраняются:
а) только во время жизни автора; б) бессрочно; в) все время жизни автора и 70 лет после его смерти.
12. Первое размещение программы для ЭВМ или БД в сети Интернет считается:
а) обнародованием; б) воспроизведением; в) сдачей в прокат.
13. Имущественные права на служебное произведение принадлежат:
а) автору; б) соавторам; в) работодателю.
14. К имущественным правам на программу для ЭВМ и БД относятся:
а) право на модификацию, право на адаптацию, право на распространение; б) право авторства, право на отзыв; в) право на неприкосновенность.
15. Без разрешения правообладателя и без выплаты ему вознаграждения можно осуществлять следующие действия:
а) ввозить в Россию программы для ЭВМ и БД из тех государств, в которых эти произведения перестали охраняться или никогда не охранялись; б) изготавливать или поручать изготовление копии программы для ЭВМ или БД для архивных целей; в) переводить произведение с одного языка на другой.
16. Срок охраны патента на изобретение:
а) 20 лет с момента подачи заявки; б) 5 лет с момента подачи заявки; в) 70 лет с момента выдачи патента.
17. Исключительное право на использование изобретения начинает действовать:
а) с даты подачи заявки на изобретение в Патентное ведомство; б) с даты выдачи патента; в) все время жизни автора.
18. Патентообладателем может являться :
а) только автор изобретения; б) только работодатель автора; в) физическое или юридическое лицо, владеющее правами на патент.
19. К объектам изобретения относятся :
а) устройство, способ, вещество; б) сорта растений и породы животных; в) научные теории и математические методы.
20. Программа для ЭВМ может охраняться патентом:
а) как программа для ЭВМ, записанная на любом материальном носителе; б) косвенно, как устройство или способ, составной частью которых является программа для ЭВМ; в) никаким образом не может охраняться патентом.
21. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно:
а) является новым и имеет изобретательский уровень; б) промышленно применимо; в) при выполнении пунктов а) и б).
22.Уровень техники в патентном праве определяется как:
а) все сведения (опубликованные или неопубликованные), ставшие общедоступными в мире до установления приоритета изобретения; б) известные в мире научно-технические разработки; в) новые технологии.
23.Что представляет собой формула изобретения:
а) просьбу заявителя выдать ему либо указанному им лицу патент на данное изобретение; б) краткое изложение описания изобретения; в) совокупность существенных признаков, достаточных для достижения технического результата, указанного в заявке.
24. Временная правовая охрана объекта на изобретение наступает у автора:
а) с момента опубликования сведений о заявке до момента выдачи патента; б) с момента подачи заявки на изобретение; в) с момента выдачи патента.

3.3 Домашние индивидуальные задания по теме

Согласована на портале № 6596

1. Выполнение индивидуальных работ по теме правовая охрана программного обеспечения.

Задание. изучить особенности авторского и патентного права различных стран: Германия, США, Китай и др. Сделать доклад**.**

2. **Решение ситуационных задач**. Студент должен проанализировать ситуацию и используя полученные теоретические знания по дисциплине ответить на вопросы.

Ситуация для решения 1

В течение двух лет программист П создал ряд программных продуктов, реализация которых принесла фирме «Ф», в которой он состоял в штате, значительную прибыль и известность. Видя это, П обратился к руководству фирмы с просьбой выплатить ему денежное вознаграждение как автору программ, обеспечивших заметный успех коллективу. Однако генеральный директор фирмы «Ф», ссылаясь на регулярную выплату заявителю высокого должностного оклада, отказался удовлетворить его просьбу. При этом он заявил, что свои программы П создал в служебное время и, кроме того, программист не осуществил регистрацию программ в установленном законом порядке.

Кто прав в этой ситуации программист П или директор фирмы «Ф»?

Для решения данной задачи необходимо ответить на следующие вопросы:

–Какая отрасль права регулирует рассматриваемые отношения?

–Что такое служебное произведение?

– Кому, и какие права принадлежат на служебное произведение?

3. **Задание**

1. Познакомьтесь со структурой СПС «КонсультантПлюс». Что входит в состав информационных банков в той конфигурации, с которой вы работаете?

2. Найти в СПС «КонсультантПлюс» ответы на поставленные ниже вопросы со ссылкой на статью соответствующего правового документа (закон, постановление, кодекс, указ и т.д.), пользуясь описанными выше инструментами поиска. Описать в текстовом документе MS Word процесс поиска, проиллюстрировав его скриншотами интерфейса «КонсультантПлюс».

Варианты задания

1	К каким объектам авторского права относятся программы для ЭВМ и БД?
2	Каким образом определяется исключительное право Изготовителя базы данных.
3	Какими законодательными актами определяется патентная охрана программ для ЭВМ и БД?
4	Какие последние изменения были внесены в законодательство патентном праве?
5	Найти последнее положение о патентных пошлинах.
6	Какие существуют наказания за преступления в сфере компьютерной информации?
7	Что относится к коммерческой тайне?
8	Какая информация, составляющая коммерческую тайну, может считаться полученной правомерным способом?
9	Виды лицензионных соглашений по передаче прав на использование программ для ЭВМ и БД.

Согласована на портале № 6596

3.4 Темы для самостоятельной работы (темы рефератов)

1. Краткий обзор мирового рынка информационных технологий.
2. Компьютерный рынок России: настоящее и ближайшее будущее.
3. Российское прикладное программное обеспечение.
4. Рынок телекоммуникационных услуг России: перспективы развития.
5. Банковские услуги в Интернет.
6. Основные тенденции на рынке антивирусных программ.
7. Проблемы законодательного регулирования деятельности в Интернет.
8. Современные тенденции инвестиций в информационной индустрии.
9. Аутсорсинг информационных технологий.

3.5 Вопросы для подготовки к теоретическому зачету (для студентов, которые не выполнили все контрольные работы и индивидуальные задания) по дисциплине «ПОРПО»

Авторское право.

1. Какие основные принципы предусматривают Бернская 1886г. и Парижская 1883г. конвенции?
2. Какие принципы предусмотрены Всемирной (Женевской) конвенцией 1952г. Где предусмотрено положение о присоединение с «обратной силой» и что это означает?
3. В каких международных соглашениях участвует Россия и как это участие отражается на охране произведений российских граждан?
4. Соглашение ТРИПС (торговые аспекты прав интеллектуальной собственности.)
5. Договор о патентной кооперации
6. Какие вы знаете виды правовой охраны ПП, как объектов интеллектуальной собственности и законодательные акты?
7. Что защищает авторское право, и на какие произведения оно распространяется ?
8. В силу каких условий в России признаются авторские права зарубежных авторов?
9. Объекты и субъекты авторского права.
10. Основания возникновения и исключения из охраны на программу ЭВМ и БД .
11. Авторское право: личные неимущественные и имущественные права на программу для ЭВМ и БД, срок действия авторского права.
12. Можно ли пользоваться информацией, содержащейся в БД? Что такое –обнародование программы для ЭВМ и БД? Считается ли запись программы в память в ЭВМ обнародованием?
13. .Что такое право на отзыв, как оно реализуется? Прекращается ли оно со смертью автора? Переходит ли право обнародования произведения по наследству?
14. Служебное произведение, Если программист находится в штате фирмы, то кому и какие авторские права принадлежат на созданную им программу для ЭВМ?
15. Какие действия может осуществлять законный владелец экземпляра программы для ЭВМ без разрешения правообладателя?
16. Исключения из охраны, пределы действия исключительного права, временная правовая охрана.
17. Ответственность за нарушения прав правообладателя: административная, гражданская и уголовная ответственность.
18. Права изготовителя БД.

Патентное право

Согласована на портале № 6596

1. Объекты и субъекты патентной охраны. Срок действия патента.
2. Что такое исключительное право на использование объекта промышленной собственности, что понимается под использованием? В каких пределах оно действует.
3. Какие действия не считается нарушением прав патентообладателя?
4. Что такое право преждепользования?
5. Объекты патентоспособных изобретений, каким образом программы для ЭВМ могут подлежать охране патентами, досрочное прекращение действия патента. Право послепользования.
6. Какие объекты не признаются патентоспособными изобретениями?
7. Условия охраноспособности изобретения. Что такое уровень техники? Изобретательский уровень?
8. Как проходит экспертиза заявки? Временная правовая охрана.
9. Что такое формула изобретения?
10. Каким образом подается международная заявка на изобретение?
11. Служебное и секретное изобретение.

Товарный знак

1. Товарный знак: определения, виды, срок регистрации.
2. Обозначения, не регистрируемые в качестве товарного знака.
3. Что считается использованием товарного знака? Нарушение прав на товарный знак и ответственность за нарушение.
4. Какой характер носит новизна товарного знака: относительный или абсолютный, и что это означает?

Коммерческая тайна.

1. Дайте определение коммерческой тайны. Перечислите условия, при которых информация может представлять коммерческую тайну.
2. Опишите каналы утечки информации и основные способы предотвращения потери ценной информации.
3. Опишите правомерные и неправомерные способы получения коммерческой тайны.
4. Опишите сведения, которые могут составлять, а также те, которые не могут составлять коммерческую тайну.

a. Опишите правомерные способы получения коммерческой тайны в соответствии с соглашением ТРИПС.

5. Перечислите права обладателя коммерческой тайны.
6. Ответственность за нарушения прав на коммерческую тайну. .
7. Опишите основные виды договоров при передаче ноу-хау.

Лицензионные договора.

1. Определение, стороны лицензионных договоров, исключительная и неисключительная лицензия.
2. Кому, и какие авторские права принадлежат на программу для ЭВМ и базу данных, созданные по заказу.
3. Кому, и какие авторские права принадлежат на программу для ЭВМ и базу данных, созданные при выполнении научно-исследовательских работ по договору, если в договоре ничего не говорится о создании программы?
4. Лицензионный договор о предоставлении права использования **(**Суть Договора присоединения).
5. Что такое открытая лицензия, принудительная лицензия, беспатентная лицензия, сублицензия?
6. Нужно ли лицензионный договор заключать в письменном виде, и каком случае допускается устно?
7. Опишите ситуации, ведущие к нарушению авторских прав на компьютерные программы.
8. Виды лицензионных платежей.
9. Что такое свободное ПО?

Согласована на портале № 6596

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, в составе:

1. Учебное пособие по дисциплине «ПОРПО» приведено в рабочей программе в разделе 12.2 [5].
2. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине " ПОРПО " для студентов всех форм обучения приведены в рабочей программе в разделе 12.3 [1].
3. Методические указания по самостоятельной и индивидуальной работе по дисциплине «ПОРПО» для студентов всех форм обучения приведены в рабочей программе в разделе 12.3 [2].

1. Минькова Н.П. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 220400 / Н. П. Минькова ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра автоматизированных систем управления. - Томск : ТУСУР, 2007. - 224 с. (10 экз.).

2. Минькова Н. П. Правовые основы рынка программного обеспечения. Методические указания по выполнению практических работ для направления подготовки 230700.62 / Томск, 2014. - 14 с. ». [Электронный ресурс] – Публикации. – Режим доступа к сайту http://asu.tusur.ru/learning/bak230700/d32/b230700_d32_pract.doc

3. Минькова Н.П. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Правовые основы рынка программного обеспечения» для специальности 230700_62 «Прикладная информатика». [Электронный ресурс] – Публикации. – Режим доступа к сайту. http:://asu.tusur.ru/learning/bak230700/d32/b230700_d32_work.doc

Согласована на портале № 6596