МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента образования
_____ П. Е. Троян
«___» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения

Уровень образования: **высшее образование - магистратура**
Направление подготовки / специальность: **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**
Направленность (профиль) / специализация: **Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем**
Форма обучения: **очная**
Факультет: **ФВС, Факультет вычислительных систем**
Кафедра: **ЭМИС, Кафедра экономической математики, информатики и статистики**
Курс: **1**
Семестр: **2**
Учебный план набора 2017 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	2 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	12	12	часов
2	Практические занятия	24	24	часов
3	Всего аудиторных занятий	36	36	часов
4	Самостоятельная работа	72	72	часов
5	Всего (без экзамена)	108	108	часов
6	Общая трудоемкость	108	108	часов
		3.0	3.0	З.Е.

Зачет: 2 семестр

Томск 2018

Согласована на портале № 28943

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
протокол № 6 от «17» 5 2018 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного 30.10.2014 года, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АСУ «___» _____ 20__ года, протокол №_____.

Разработчик:

доцент каф. АСУ	_____	Н. П. Минькова
Заведующий обеспечивающей каф. АСУ	_____	А. М. Кориков

Рабочая программа дисциплины согласована с факультетом и выпускающей кафедрой:

Декан ФВС	_____	Л. А. Козлова
Заведующий выпускающей каф. ЭМИС	_____	И. Г. Боровской

Эксперты:

профессор кафедры ЭМИС	_____	С. И. Колесникова
Доцент кафедры автоматизированных систем управления (АСУ)	_____	А. И. Исакова

Согласована на портале № 28943

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Познакомить студентов с основными тенденциями и закононами развития мирового и российского рынка информационных технологий для дальнейшего решения ими своих профессиональных задач.

Ознакомить студентов с методами защиты информации, в том числе правовыми методами защиты программных продуктов на этапах их создания и сопровождения.

Познакомить с методами оценки различного рода рисков при проведении проектных работ по созданию прикладных информационных систем

1.2. Задачи дисциплины

– Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования различных способов правовой охраны существующих и вновь создаваемых объектов интеллектуальной собственности.

– Формирование практических навыков продвижения программных продуктов и информационных технологий на отечественном и зарубежных рынках

–

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» (Б1.В.ОД.4) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Методология научного творчества.

Последующими дисциплинами являются: Основы разработки коммерческого программного обеспечения, Преддипломная практика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ОК-1 способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

– ОК-5 использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

– ПК-7 применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** структуру и законы формирования рынка программного обеспечения; экономические основы существования рынка ПО: стратегию ценообразования, организацию рекламной деятельности; формы организации торговли и каналы распространения программного продукта; 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.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры
		2 семестр
Аудиторные занятия (всего)	36	36

Согласована на портале № 28943

Лекции	12	12
Практические занятия	24	24
Самостоятельная работа (всего)	72	72
Выполнение индивидуальных заданий	10	10
Проработка лекционного материала	42	42
Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	6	6
Подготовка к практическим занятиям, семинарам	14	14
Всего (без экзамена)	108	108
Общая трудоемкость, ч	108	108
Зачетные Единицы	3.0	3.0

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

Названия разделов дисциплины	Лек., ч	Прак. зан., ч	Сам. раб., ч	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
2 семестр					
1 Рынок информационных продуктов и услуг .	1	6	16	23	ОК-1, ОК-5, ПК-7
2 Программное обеспечение и право.	4	10	26	40	ОК-1, ОК-5, ПК-7
3 Ценообразование на программные продукты.	2	1	10	13	ОК-1, ОК-5, ПК-7
4 Каналы распределения программного продукта.	1	1	5	7	ОК-1, ОК-5, ПК-7
5 Продвижение программного обеспечения на рынок .	2	2	7	11	ОК-1, ОК-5, ПК-7
6 Программное обеспечение как инновация.	1	2	4	7	ОК-1, ОК-5, ПК-7
7 Стратегия планирование контроль.	1	2	4	7	ОК-1, ОК-5, ПК-7
Итого за семестр	12	24	72	108	
Итого	12	24	72	108	

Согласована на портале № 28943

5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины по лекциям	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
2 семестр			
1 Рынок информационных продуктов и услуг .	Информационные продукты и услуги. Информационные технологии как продукт. Особенности рынка информационных технологий. Программный продукт. Характеристики программного продукта. Современные методы проведения маркетинговых исследований.	1	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	1	
2 Программное обеспечение и право.	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. Правила регистрации программ. Отличительные особенности авторского права на программные продукты в ведущих зарубежных странах. Законодательство РФ в области ноу-хау. Лицензирование программных продуктов и информационных технологий. Типы лицензий на программные продукты. Правовая охрана товарных знаков. Право и Интернет. Нарушение авторского права на рынке ПО. Определение и классификация «компьютерных преступлений». Способы и методы борьбы преступлениями такого рода.	4	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	4	
3 Ценообразование на программные продукты.	Особенности информации как товара. Особенности ценообразования программного обеспечения. Пределы установления цен на программные продукты. Методика установления исходной цены на программное обеспечение в условиях рынка. Виды ценовых стратегий. Структура цены на ПО.	2	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	2	
4 Каналы распределения программного продукта.	Каналы распределения продукта и их функции. Структура и уровень канала распределения. Вертикальные, горизонтальные и обычные каналы распределения. Посредники фирмы: дистрибьютеры, дилеры, торговые агенты. Требования к ПО, обусловленные формами распространения. Общая структура канала распределения при международ-	1	ОК-5, ПК-7

Согласована на портале № 28943

	ной деятельности фирмы. Влияние рынка на стандартизацию.		
	Итого	1	
5 Продвижение программного обеспечения на рынок .	Общее понятие рекламы и ее функции. Виды рекламы. Методы стимулирования сбыта. Понятие "Паблик рилейшнз" ее функции и область применения. Выставки, Конференции, Издательства.	2	ОК-5, ПК-7
	Итого	2	
6 Программное обеспечение как инновация.	Примеры удачной и неудачной инновации. Факторы, влияющие на успех инноваций. Виды контрактов между разработчиками инновационного (информационной системы) проекта и венчурными (рисковыми) фирмами. Управляемые виды риска: финансовый риск, технический риск, проектный риск, функциональный риск, системный риск. Творчество и коллективная работа. Человеческий фактор	1	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	1	
7 Стратегия планирование контроль.	Структура стратегического планирования: программа организации, структура и цели, стратегия роста фирмы. Опасности и возможности организации. Оперативное планирование. Методики осуществления прогнозов. Порядок контроля.	1	ОК-5, ПК-7
	Итого	1	
Итого за семестр		12	

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

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

Таблица 5.3 – Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин						
	1	2	3	4	5	6	7
Предшествующие дисциплины							
1 Методология научного творчества		+				+	
Последующие дисциплины							
1 Основы разработки коммерческого программного обеспечения		+	+	+	+	+	
2 Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+

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

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

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

	Виды занятий	Формы контроля

Согласована на портале № 28943

Компетенции	Лек.	Прак. зан.	Сам. раб.	
ОК-1	+	+	+	Домашнее задание, Отчет по индивидуальному заданию, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Зачет, Выступление (доклад) на занятии, Тест, Отчет по практическому занятию
ОК-5	+	+	+	Домашнее задание, Отчет по индивидуальному заданию, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Зачет, Выступление (доклад) на занятии, Тест, Отчет по практическому занятию
ПК-7	+	+	+	Домашнее задание, Отчет по индивидуальному заданию, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Зачет, Выступление (доклад) на занятии, Тест, Отчет по практическому занятию

6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП.

7. Лабораторные работы

Не предусмотрено РУП.

8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Наименование практических занятий (семинаров)

Названия разделов	Наименование практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
2 семестр			
1 Рынок информационных продуктов и услуг .	1. Подготовка и обсуждение презентаций рефератов на заданную тему, например, "Краткий обзор мирового рынка информационных технологий", "Компьютерный рынок России: настоящее и ближайшее будущее", "Рынок телекоммуникационных услуг России: перспективы развития".	6	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	6	
2 Программное обеспечение и право.	1. Охрана программного обеспечения (авторское и патентное право) : особенности Российского и зарубежных законодательств.2. Знакомство и работа	10	ОК-1, ОК-5, ПК-7

Согласована на портале № 28943

	с правовыми базами Гарант, Консультант+.3. Проведение патентного поиска в базах ФИПС по заданной тематике.4. Виды «компьютерных преступлений».		
	Итого	10	
3 Ценообразование на программные продукты.	Методы и стратегии ценообразования на программные продукты.	1	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	1	
4 Каналы распределения программного продукта.	Вертикальные и горизонтальные каналы распределения информационных систем и технологий.	1	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	1	
5 Продвижение программного обеспечения на рынок .	Методы продвижения ПО на рынке, используемые при управление информационными системами.	2	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	2	
6 Программное обеспечение как инновация.	Оценка экономических и правовых рисков при создании информационной системы.	2	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	2	
7 Стратегия планирование контроль.	Составление лицензионных договоров на использование программного обеспечение.Регистрация программного продукта.	2	ОК-1, ОК-5, ПК-7
	Итого	2	
Итого за семестр		24	

9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции	Формы контроля
2 семестр				
1 Рынок информационных продуктов и услуг .	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	6	ОК-1, ОК-5, ПК-7	Выступление (доклад) на занятии, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Тест
	Проработка лекционного материала	10		
	Итого	16		
2 Программное обеспечение и право.	Проработка лекционного материала	16	ОК-1, ОК-5, ПК-7	Выступление (доклад) на занятии, Домашнее задание, Опрос на занятиях, Отчет по индивидуальному заданию, Отчет по практическому занятию, Тест
	Выполнение индивидуальных заданий	10		
	Итого	26		

Согласована на портале № 28943

3 Ценообразование на программные продукты.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	4	ОК-1, ОК-5, ПК-7	Домашнее задание, Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	6		
	Итого	10		
4 Каналы распределения программного продукта.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	3	ОК-1, ОК-5, ПК-7	Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	2		
	Итого	5		
5 Продвижение программного обеспечения на рынок .	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	3	ОК-1, ОК-5, ПК-7	Домашнее задание, Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	4		
	Итого	7		
6 Программное обеспечение как инновация.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ОК-1, ОК-5, ПК-7	Домашнее задание, Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	2		
	Итого	4		
7 Стратегия планирование контроль.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ОК-1, ОК-5, ПК-7	Домашнее задание, Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	2		
	Итого	4		
Итого за семестр		72		
Итого		72		

10. Курсовая работа (проект)

Не предусмотрено РУП.

11. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
2 семестр				
Выступление (доклад) на занятии	5	5	6	16
Домашнее задание	2	2	2	6

Согласована на портале № 28943

Конспект самоподготовки	2	2	2	6
Опрос на занятиях	4	4	4	12
Отчет по индивидуальному заданию	5	5	10	20
Отчет по практическому занятию	5	5	10	20
Тест	5	5	10	20
Итого максимум за период	28	28	44	100
Нарастающим итогом	28	56	100	100

11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

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

11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

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)

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

12.1. Основная литература

1. 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. (наличие в библиотеке ТУСУР - 50 экз.)

12.2. Дополнительная литература

1. Котлер, Ф. Основы маркетинга: Учебник для вузов/Ф. Котлер, Г. Армстронг, В. Вонг, Д. Сондер, пер. А.В. Назаренко- 5-е европейское издание. – М.: Вильнюс, 2013. – 752 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 15 экз.)

Согласована на портале № 28943

2. 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. (наличие в библиотеке ТУСУР - 99 экз.)

12.3. Учебно-методические пособия

12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения: Методические указания по выполнению практических работ для специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», Магистерская программа 230108 «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем» / Минькова Н. П. - 2015. 14 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/5870, дата обращения: 01.06.2018.
2. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения: Методические указания по выполнению самостоятельной работы для специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», Магистерская программа 230108 «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем» / Минькова Н. П. - 2015. 7 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/5869, дата обращения: 01.06.2018.

12.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

12.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. http://www.consultant.ru - Официальный сайт компании «Консультант Плюс»,
2. http://www.garant.ru - Информационно-правовой портал,
3. http://www.kodeks.ru - Законодательство, комментарии, консультации, судебная практика.
4. Журналы:
5. http://compress.ru - Компьютер Пресс
6. http://www.rosenergo.gov.ru/activity/our_publications/ - Информационные ресурсы России
7. http://www.osp.ru/pcworld - Мир ПК
8. http://www.mobilecomm.ru - Мобильные телекоммуникации
9. http://www.mavriz.ru - Маркетинг в России и за рубежом
10. http://grebennikon.ru/journal-3.html - Маркетинг и маркетинговые исследования

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение

13.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины

13.1.1. Материально-техническое и программное обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические ил-

Согласована на портале № 28943

люстрации по лекционным разделам дисциплины.

13.1.2. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий

Учебная вычислительная лаборатория / Лаборатория ГПО "Мониторинг"

учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы

634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 438 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Рабочие станции: системный блок MB Asus P5B / CPU Intel Core 2 Duo 6400 2.13 GHz / 5Гб RAM DDR2 / 250Gb HDD / LAN (10 шт.);
- Монитор 19 Samsung 931BF (10 шт.);
- Проектор ACER X125H DLP;
- Экран проектора;
- Видеокамера (2 шт.);
- Точка доступа WiFi;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- LibreOffice
- Microsoft Office 2003
- Microsoft PowerPoint Viewer
- Microsoft Windows 7 Pro
- Консультант+

13.1.3. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 201 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Состав оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 5 шт.;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями слуха** предусмотрено использование звуко-

Согласована на портале № 28943

усиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями зрениями** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

14. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

14.1. Содержание оценочных материалов и методические рекомендации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы в составе:

14.1.1. Тестовые задания

1. Какие из перечисленных конвенций обеспечивают охрану программным продуктам (ПП) в сфере авторского права?

а) Парижская конвенция, принятая в 1883 г

б) Бернская конвенция, принятая в 1886г

в) Соглашение – РСТ

г) Мадридское соглашение о защите товарных знаков

2. Что собой представляет Соглашение ТРИПС?

а) договор о патентной кооперации

б)система, позволяющая заявителю получить европатент

в) соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности

г)Евразийская патентная конвенция

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. Программа для ЭВМ относится к:

а) производным произведениям; б) фотографическим произведениям; в) • литературным произведениям;

г) составным произведениям.

5. Что такое обнародование программы для ЭВМ и БД?

а)демонстрация компьютерных программ или БД на выставках; б) действие, которое впервые делает программу для ЭВМ или БД доступными для ознакомления неопределенному кругу лиц; в) распространение программы для ЭВМ или БД; г) демонстрация компьютерных программ или БД в рекламе.

6. Без разрешения правообладателя и без выплаты ему вознаграждения можно осуществлять следующие действия:

а) изготавливать или поручать изготовление копии программы для ЭВМ или БД для архивных целей; б) ввозить в Россию программы для ЭВМ и БД из тех государств, в которых эти произведения перестали охраняться или никогда не охранялись; в)переводить произведение с одного языка на другой ; г) распространять программы для ЭВМ и БД .

7.Перепродажа или передача иным способом права собственности либо иных вещных прав на экземпляр программы для ЭВМ или базы данных после первой продажи или другой передачи права собственности на этот экземпляр:

а) может осуществляться только на основании письменного договора;

Согласована на портале № 28943

б) допускается без согласия правообладателя, но с выплатой ему дополнительного вознаграждения;

в) допускается без согласия правообладателя и без выплаты ему дополнительного вознаграждения;

г) не может осуществляться ни при каких обстоятельствах.

8. Кому принадлежит исключительное право на программу для ЭВМ или базу данных, которые созданы работником (автором) в связи с выполнением трудовых обязанностей или по заданию работодателя?

а) принадлежит только автору программы или базы данных;

б) принадлежит государству;

в) принадлежит работодателю, если договором между ним и работником (автором) не предусмотрено иное;

г) принадлежит автору и работодателю.

9. Программа для ЭВМ может охраняться патентом:

а) как программа для ЭВМ, записанная на любом материальном носителе;

б) никаким образом не может охраняться патентом

в) косвенно, как устройство или способ, составной частью которых является программа для ЭВМ.

10. На каком этапе жизненного цикла информационной системы у автора наступает правовая охрана?

а) на этапе внедрения;

б) на этапе сопровождения;

в) на этапе создания;

г) на этапе тестирования.

11. Изобретению предоставляется правовая охрана, в случае если оно:

а) никогда не патентовалось в данной стране;

б) если оно является новым и если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники;

в) если оно удовлетворяет формальным признакам, предъявляемым к заявкам на изобретение;

г) если оно только новое.

12. Что такое временная правовая охрана патента?

а) охрана, возникающая с момента подачи заявки на изобретение;

б) охрана, возникающая у автора с момента опубликования сведений о заявке до момента выдачи патента;

в) охрана, возникающая у автора с момента выдачи патента и до окончания срока его действия;

г) охрана, возникающая у автора после прохождения формальной экспертизы.

13. Патентообладателем может являться:

а) только автор изобретения;

б) физическое или юридическое лицо, владеющее правами на патент;

в) только работодатель автора;

г) лицо, купившее лицензию на использование патента.

14. Что не считаются нарушением прав патентообладателя?

а) изготовление небольшого количества охраняемого патентом объекта

б) продажа с целью получения прибыли без подписания лицензионного договора

в) проведение научного исследования или эксперимента над средством, содержащим объект промышленной собственности, защищенный патентом

г) ввоз готового изобретения из страны, где оно не охраняется в страну, где изобретение подлежит охране

15. Информация может составлять коммерческую тайну в случае, когда:

а) информация является государственным секретом

б) информация представляет собой ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, к ней нет свободного доступа, и принимаются меры по ее охране

Согласована на портале № 28943

в) это любая информация предприятия

г) информация, которая является новой

16. Исходный текст программы для ЭВМ:

а) может представлять собой коммерческую тайну

б) не может представлять коммерческую тайну

в) охраняется исключительно авторским правом

г) охраняется исключительно патентным правом

17. При подписании исключительной лицензии:

а) лицензиат становится единственным лицом, получающим исключительное право на использование объекта интеллектуальной собственности

б) лицензиар становится единственным лицом, получающим исключительное право на использование объекта интеллектуальной собственности

в) и лицензиар и лицензиат получают право на использование объекта

18. Договор о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ и БД:

а) должен быть обязательно зарегистрирован

б) может быть заключен устно

в) может быть зарегистрирован по желанию сторон

г) не должен регистрироваться ни при каких обстоятельствах

19. Если в договоре о передаче прав на использование программ для ЭВМ не указана территория действия договора, то:

а) действие договора распространяется на территорию всего мира

б) действие договора распространяется на территорию России и стран СНГ

в) действие договора ограничено только территорией России

г) договор будет недействителен

20. Размер вознаграждения, выплачиваемый лицензиару в виде процента от дохода, либо процента от прибыли называется:

а) роялти

б) паушальный платеж

в) комбинированный платеж

г) у него нет названия

14.1.2. Темы индивидуальных заданий

Задание 1. Изучить особенности авторского и патентного права различных стран: Германия, США, Китай и др. (Сделать доклад).

Задание 2. Изучить информацию, написать отчет и сделать доклад по следующим темам:

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.

14.1.3. Зачёт

Варианты вопросов к теоретическому зачету.

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?

Согласована на портале № 28943

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?

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?

Маркетинг программного продукта

1. Что такое сегментация рынка? Основные критерии сегментации рынка товаров потребительского назначения и рынка программного продукта.

2. Особенности ценообразования программных продуктов.

3. Основные каналы распределения программных продуктов.

4. Основные методы ценообразования на программные продукты и стратегии адаптации цен, используемые фирмой.

14.1.4. Темы домашних заданий

Открытое и свободное ПО.

Особенности патентования программного обеспечения в зарубежных странах.

Основные этапы Жизненного цикла ПО.

14.1.5. Вопросы на самоподготовку

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?

Согласована на портале № 28943

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.

14.1.6. Темы опросов на занятиях

Информационные продукты и услуги. Информационные технологии как продукт. Особенности рынка информационных технологий. Программный продукт. Характеристики программного продукта. Современные методы проведения маркетинговых исследований.

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. Правила регистрации программ. Отличительные особенности авторского права на программные продукты в ведущих зарубежных странах. Законодательство РФ в области ноу-хау. Лицензирование программных продуктов и информационных технологий. Типы лицензий на программные продукты. Правовая охрана товарных знаков. Право и Интернет. Нарушение авторского права на рынке ПО. Определение и классификация «компьютерных преступлений». Способы и методы борьбы преступлениями такого рода.

Особенности информации как товара. Особенности ценообразования программного обеспечения. Пределы установления цен на программные продукты. Методика установления исходной цены на программное обеспечение в условиях рынка. Виды ценовых стратегий. Структура цены на ПО.

Каналы распределения продукта и их функции. Структура и уровень канала распределения. Вертикальные, горизонтальные и обычные каналы распределения. Посредники фирмы: дистрибьютеры, дилеры, торговые агенты. Требования к ПО, обусловленные формами распространения. Общая структура канала распределения при международной деятельности фирмы. Влияние рынка на стандартизацию.

Общее понятие рекламы и ее функции. Виды рекламы. Методы стимулирования сбыта. Понятие "Паблик рилейшнз" ее функции и область применения. Выставки, Конференции, Издательства.

Примеры удачной и неудачной инновации. Факторы, влияющие на успех инноваций. Виды контрактов между разработчиками инновационного (информационной системы) проекта и венчурными (рисковыми) фирмами. Управляемые виды риска: финансовый риск, технический риск, проектный риск, функциональный риск, системный риск. Творчество и коллективная работа. Человеческий фактор

Структура стратегического планирования: программа организации, структура и цели, стратегия роста фирмы. Опасности и возможности организации. Оперативное планирование. Методики осуществления прогнозов. Порядок контроля.

14.1.7. Темы докладов

- Основные тенденции на рынке антивирусных программ.
- Проблемы законодательного регулирования деятельности в Интернет.
- Открытое и свободное ПО.
- Особенности патентования программного обеспечения в зарубежных странах.
- Основные этапы Жизненного цикла ПО.
- Экспорт программного обеспечения.
- Франчайзинг в деятельности российских ИТ-производителей.
- Современное состояние российского рынка программных продуктов и перспективы развития.
- Экспорт программного обеспечения

Согласована на портале № 28943

14.1.8. Вопросы для подготовки к практическим занятиям, семинарам

1. Подготовка и обсуждение презентаций рефератов на заданную тему, например, "Краткий обзор мирового рынка информационных технологий", "Компьютерный рынок России: настоящее и ближайшее будущее", "Рынок телекоммуникационных услуг России: перспективы развития".

1. Охрана программного обеспечения (авторское и патентное право) : особенности Российского и зарубежных законодательств.

2. Знакомство и работа с правовыми базами Гарант, Консультант+.

3. Проведение патентного поиска в базах ФИПС по заданной тематике.

4. Виды «компьютерных преступлений».

Методы и стратегии ценообразования на программные продукты.

Методы продвижения ПО на рынке, используемые при управление информационными системами.

Вертикальные и горизонтальные каналы распределения информационных систем и технологий.

Оценка экономических и правовых рисков при создании информационной системы.

Составление лицензионных договоров на использование программного обеспечение.

Регистрация программного продукта.

14.2. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 14.

Таблица 14 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Категории обучающихся	Виды дополнительных оценочных материалов	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно-двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами исходя из состояния обучающегося на момент проверки

14.3. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;

Согласована на портале № 28943

– набор ответов с использованием услуг ассистента;
– представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:
– в форме электронного документа;
– в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:
– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Согласована на портале № 28943