

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«28» ___ 06 ___ 2022 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.21

Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения

Учебный план: 2022-2023 09.03.01 ВШПМ Разр ИТ-сист и мультим прил ОО №1-1-55.plx

Кафедра: **21** Информационных и управляющих систем

Направление подготовки:
(специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Разработка ИТ-систем и мультимедийных приложений
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
5	УП	34	34	85	27	5	Экзамен
	РПД	34	34	85	27	5	
Итого	УП	34	34	85	27	5	
	РПД	34	34	85	27	5	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 929

Составитель (и):

к.э.н., Доцент

Горина Е.В.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой
управляющих систем

информационных и

Горина
Владимировна

Елена

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Горина
Владимировна

Елена

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в сфере информационного обеспечения процессов и систем, а также ознакомить студента с квалифицированным использованием современных правовых средства по защите авторских прав разработчиков и правообладателей программного обеспечения.

1.2 Задачи дисциплины:

- раскрыть правовые основы защиты интеллектуальной собственности, а также организационных, экономических и технических методов защиты программных продуктов;
- познакомить с документацией, связанной с договорными обязательствами при разработке программных средств;
- рассмотреть рынки программного обеспечения и информационных ресурсов, а также особенностей их использования

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Базируется на предыдущих этапах обучения

Экономика

Правоведение

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-6: Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
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; международные и национальные нормативные документы, на основе которых формируются бизнес-планы и технические задания
Уметь: разрабатывать бизнес-планы развития ИТ-отделов организации в границах поставленных задач; контролировать качество созданных бизнеспланов с учетом вопросов охраны объектов интеллектуальной деятельности.
Владеть: навыками разработки бизнеспланов и технических заданий на основе анализа предметной области;

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Правовые аспекты разработки и эксплуатации программных средств	5					
Тема 1. Программный продукт (ПП) как объект права. Правовой анализ жизненного цикла программного продукта. Понятие рынка программного обеспечения.		2		9	ИЛ	О
Тема 2. Понятие рынка программного обеспечения. Практическое занятие: Рынок программного обеспечения и информационных услуг		2	6	9		
Раздел 2. Защита программных продуктов.						
Тема 3. Защита прав на программные продукты. Борьба с «компьютерным пиратством». Интеллектуальная собственность. Основные причины возникновения правонарушений. Практическое занятие: Основные меры защиты программного обеспечения		4	6	10		О

Тема 4. Программные системы защиты от несанкционированного копирования. Правовые методы защиты программных продуктов.	2		8	ИЛ	
Раздел 3. Действующее законодательство РФ в области охраны информационных технологий					
Тема 5. Особенности правоприменения положений Уголовный кодекс РФ при «компьютерных преступлениях» (статья 28). Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации» Практическое занятие: Правовое регулирование на рынке программного обеспечения и информационных услуг. Защита программных продуктов.	4	6	12	ИЛ	О
Тема 6. Авторское право и смежные права. Права автора. Практическое занятие: Срок действия авторских прав и последствия его истечения. Авторский договор.	4	6	12		
Раздел 4. Ценообразование программных продуктов					
Тема 7. Жизненный цикл программного продукта и выбор маркетинговой стратегии фирмы на конкретном этапе жизненного цикла. Ценообразование. Практическое занятие: Формирование спроса и предложения на рынке программного обеспечения и информационных услуг.	4	6	9	ИЛ	О

Тема 8. Современный рынок программного обеспечения. Основные товары на рынке программного обеспечения и информационных услуг	6		9		
Раздел 5. Маркетинг программных продуктов					
Тема 9. Конкурентная борьба за рынок программного обеспечения. Способы распространения программных продуктов. Продвижение товаров и услуг на рынок программного обеспечения. Практическое занятие: Реклама, основные каналы распространения программных продуктов	4	4	7		О
Тема 10. Маркетинг на рынке программного обеспечения и информационных услуг. Модели, используемые для принятия стратегических решений.	2			ИЛ	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	34	34	85		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)	2,5		24,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине	70,5		109,5		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-6	Характеризует структуру, каналы распространения и функционирования рынка программного обеспечения (ПО). Собирает, обрабатывает исходные данные для разработки бизнес-планов развития ИТ-отделов. Выполняет анализ и обработку информации программно-техническими средствами для составления технических заданий в профессиональной сфере.	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.	
4 (хорошо)	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но допущены в ответах несущественные ошибки, которые устраняются только в результате собеседования Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с	
3 (удовлетворительно)	Демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо	
	аргументированных ответах. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично устранены в результате собеседования	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные существенные ошибки.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 5	
1	Дайте определение понятию «программное средство».
2	В чем отличие программного средства и программного обеспечения?
3	Назовите важнейшие механизмы правовой защиты компьютерных программ?
4	Какие правовые акты действуют в области защиты авторских и смежных прав на компьютерные программы в Российской Федерации?
5	Какие неимущественные права на компьютерные программы или базы данных можно выделить?
6	Какие имущественные права автора принято выделять?
7	Какой срок действия имеют имущественные авторские права на территории России?

8	Защита программных продуктов от несанкционированного распространения и использования
9	Приведите меры защиты программного обеспечения, применяемые разработчиком по видам?
10	Какая ответственность предусмотрена Кодексом об административных правонарушениях за нарушение авторских прав?
11	Какая ответственность предусмотрена Уголовным кодексом РФ за нарушение авторских прав?
12	Расскажите об ответственности, связанной с нарушением патентного законодательства.
13	Каким образом осуществляется защита ПО с помощью института коммерческой тайны?
14	Какие меры программно-технической защиты ПО вы знаете?
15	Какие функции систем программно-технической защиты ПО вы знаете?
16	Перечислите недостатки систем программно-технической защиты ПО.
17	Какие организационные меры борьбы с «пиратством» вы знаете?
18	Перечислите основные экономические меры противодействия нелегальному распространению ПО?
19	Что такое «компьютерные преступления»?
20	Когда было зарегистрировано первое «компьютерное преступление»?
21	Каковы признаки «компьютерных преступлений»?
22	Что представляет собой кодификатор «компьютерных преступлений» Интерпола?
23	Какие классы «компьютерных преступлений» выделяет Интерпол?
24	В чем различие между программами «вирус», «троянский конь» и «компьютерный червь»?
25	Какие виды компьютерного мошенничества вы знаете?
26	Что такое компьютерный саботаж?
27	Перечислите технические и правовые методы борьбы со «спамом».
28	Что такое программный продукт?
29	В чем особенность программного изделия, как продукта производства?
30	Какие каналы распространения программных продуктов существуют?
31	В чем отличие рекламы программных продуктов от рекламы обычных товаров?

5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Сформулировать и оформить ответы на вопросы используя справочно-правовую систему "Консультант-плюс", "Гарант":

1. Регистрация авторских прав на ПО.

-Предположим, есть приложение, необходим официальный документ подтверждающий, что это личная разработка, что её нельзя копировать и воспроизводить без ведома и так далее. Опишите этапы получения авторских прав и стоимость.

2. На фирме используется лицензионная система программирования, лицензии именные, задействованы. Есть производственная необходимость, установить ПО на дополнительную машину, а работать там, иногда, будет кто то из программистов с лицензией (и никто больше).

- Есть ли при таких обстоятельствах, ЗАКОННЫЙ путь, чтоб не покупать новую лицензию?

3. Как оформляется совладение ПО написанного работая в конторе? Предполагается, что делить доходы от продажи данного ПО будут несколько фирм, и несколько человек внутри каждой фирмы.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

При проведении экзамена время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. Для выполнения практического задания обучающему предоставляется необходимая справочная информация. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Перфильев, Д. А., Раевич, К. В., Пятаева, А. В.	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	Красноярск: Сибирский федеральный университет	2018	http://www.iprbookshop.ru/84359.html
Ворожеевич, А. С., Гринь, О. С., Корнеев, В. А., Михайлов, С. В., Новикова, Н. А., Новоселова, Л. А., Орлова, В. В., Орлова, Е. Д., Пашкова, Е. Ю., Рузакова, О. А., Ульянова, Е. В., Новоселова, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Том 3. Средства индивидуализации	Москва: Статут	2018	http://www.iprbookshop.ru/81120.html
Бадулина, Е. В., Гаврилов, Д. А., Гринь, Е. С., Добрынин, О. В., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Новикова, Н. А., Новоселова, Л. А., Павлова, Е. А., Петрова, Ю. В., Рузакова, О. А., Усольцева, С. В., Новоселова, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Том 1. Общие положения	Москва: Статут	2017	http://www.iprbookshop.ru/72391.html
Гринь, Е. С., Калятин, В. О., Михайлов, С. В., Мурзин, Д. В., Новоселова, Л. А., Павлова, Е. А., Рузакова, О. А., Синельникова, В. Н., Степкин, С. П., Новоселова, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Том 2. Авторское право	Москва: Статут	2017	http://www.iprbookshop.ru/72392.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Федоров, Ю. Н.	Справочник инженера по АСУТП. Проектирование и разработка	Вологда: Инфра-Инженерия	2016	http://www.iprbookshop.ru/5060.html
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях		2017	http://www.iprbookshop.ru/1249.html
Суханов М. Б.	Интеллектуальные информационные системы. Построение и применение дерева решений	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2800

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Office Standart Russian Open No Level Academic

MicrosoftOfficeProfessional

СПС КонсультантПлюс

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду