

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю
декан физико-математического факультета



_____ Н.Б. Федорова
«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономико-правовые аспекты рынка программного обеспечения»

Уровень основной профессиональной образовательной программы магистратура

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность(профиль) Информационные системы

Форма обучения очная

Сроки освоения ОПОП 2 года

Факультет (институт) физико-математический

Кафедра информатики, вычислительной техники и методики преподавания информатики

Вводная часть

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения курса «Экономико-правовые аспекты рынка программного обеспечения» является формирование у будущих специалистов комплекса знаний и навыков, обеспечивающих:

- формирование правовой культуры и структуры профессионального сознания, базирующейся на нормативной базе Российской Федерации и международного права в сфере информационных технологий;
- формирование экономических знаний в области ценообразования на программные продукты, а также на разработку программных продуктов;
- формирование мотивации познавательного интереса при обучении;
- активизацию учебно-познавательной деятельности обучаемых, развитие их самостоятельности;
- возможность дальнейшего самообразования и совершенствования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП вуза

2.1. Дисциплина «Экономико-правовые аспекты рынка программного обеспечения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:

- «История и методология информатики»
- «Метрология и качество программного обеспечения информационных систем»

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения, навыки, формируемые данной дисциплиной:

- «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

2.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) компетенций:

№ п/п	Код и содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.	<ul style="list-style-type: none"> международные и профессиональные стандарты по вопросам права и экономики в области информационных технологий; углубленные теоретические и практические знания в области экономики, маркетинга и права рынка программного обеспечения. 	<ul style="list-style-type: none"> использовать в деятельности международные и профессиональные стандарты по вопросам права и экономики в области информационных технологий использовать углубленные теоретические и практические знания в области экономики, маркетинга и права рынка программного обеспечения. 	<ul style="list-style-type: none"> навыками разработки проектных задач: архитектурных и функциональных спецификаций создаваемых систем и средств, с использованием международных и профессиональных стандартов разработки проектной и программной документации в области информационных технологий.
2.		УК-2.3. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта, предлагает механизмы оценки качества проекта.	<ul style="list-style-type: none"> правовые и этические нормы в области информационных технологий; механизмы Правовой защиты интеллектуальной собственности; Российский закон о защите интеллекту- 	<ul style="list-style-type: none"> использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий при разработке и реализации программных продуктов и социально значимых проектов. 	<ul style="list-style-type: none"> навыками исследования и анализа информации в области экономики, маркетинга и права, приобретаемой с помощью информационных технологий; навыками применения полученных

			альной собственности.		знаний в области экономики, маркетинга и права в практической деятельности.
--	--	--	-----------------------	--	---

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		№4
1	2	3
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	26	26
В том числе:		
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	14	14
Лабораторные работы (ЛР)		
Иные виды занятий		
2. Самостоятельная работа студента (всего)	46	46
3. Курсовая работа (при наличии)	КП	
	КР	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З),	+
	экзамен (Э)	
ИТОГО: общая трудоемкость	часов	72
	зач. ед.	2

Дисциплина частично реализуется с применением дистанционных образовательных технологий с использованием платформы Microsoft Teams, ЭИОС Moodle, корпоративной электронной почты.

2. Содержание дисциплины

2.1. Содержание разделов дисциплины

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
4	1	Базовые понятия экономики и права в области информационных технологий.	<ul style="list-style-type: none"> • История возникновения и развития информационных технологий. • Средства вычислительной техники и ИКТ в условиях информатизации общества. • Классификация персональных компьютеров: карманные, блокнотные, бытовые, базовые настольные, сетевые, высокопроизводительные настольные и серверы начального уровня, многопроцессорные рабочие станции и серверы высокого уровня, суперкомпьютеры, кластерные системы. • Рынок информационных технологий в России и за рубежом. • Право интеллектуальной собственности. Основные составные части: авторское право и право промышленной собственности. • Объекты интеллектуальной собственности. Их классификация. • Современное национальное правовое регулирование отношений, возникающих по поводу объектов интеллектуальной собственности. Нормативно-правовые акты. • Основные направления государственной политики в области информационной безопасности. • Сертификация системы обеспечения качества информационных технологий.
	2	Ценообразование: формирование стоимости и ценовая политика	<ul style="list-style-type: none"> • Сущность формирования стоимости на программные продукты на рынке информационных технологий. • Классификация информационных технологий: функциональные и проблемные пакеты прикладных программ. • Основы ценообразования на пакеты программных продуктов
	3	Продвижение на рынок: формы продажи, реклама, презентации, скидки, сопровождение.	<ul style="list-style-type: none"> • Классификация форм продаж программного обеспечения. • Рекламные акции, особые условия для некоторых категорий организаций. Практика презентаций, семинаров, конференций. Сопровождение ПО.
	4	Политика и опыт ведущих производителей программного обеспечения и информационных технологий.	<ul style="list-style-type: none"> • Опыт зарубежных ведущих фирм-разработчиков программного обеспечения и информационных технологий. • Опыт отечественных ведущих фирм-разработчиков программного обеспечения. • Совместные предприятия-разработчики программного обеспечения.
	5	Правовая защита программ и информационных технологий в России и за рубежом.	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие субъекта и объекта права. • Передача прав. Лицензионный договор. • Автоматизация бухгалтерского учета средствами информационных технологий. • Основные международные соглашения об авторском праве. • Защита прав за пределами Российской Федерации Российской интеллектуальной собственности в сфере разработок, связанных с применением ЭВМ.
	6	Авторское право и интеллектуальная собственность.	<ul style="list-style-type: none"> • Авторское право и смежные права. • Основной закон, регулирующий общественные отношения по поводу использования произведений - Закон Российской Федерации от 09.07.93 № 5351-1 "Об авторском праве и смежных правах" • Всемирная конвенция об авторском праве. • Компьютерное пиратство. Классификация средств защиты интеллектуальной собственности. • Разновидности компьютерного пиратства. Производство и распространение контрафактных носителей с программными продуктами. • Продажа вычислительной техники с предустановленным без согласия правообладателя программным обеспечением. • Нелегальное распространение программ по телекоммуникационным каналам. • Классификация нарушений, допускаемых конечными пользователями.

7	Способы фиксации авторского права: фонды программ и правила регистрации программ, юридические и технические способы защиты и поддержки авторского права.	<ul style="list-style-type: none"> • Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. • Патентная служба в Российской Федерации. • Процедура регистрации программных продуктов. • Регистрация программы для ЭВМ или БД в Государственном Фонде алгоритмов и программ. • Сводные упрощенные таблицы для расчета сумм государственных пошлин и тарифов Роспатента (ФИПС) при регистрации программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем.
8	Лицензирование и патентование программных продуктов и информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Лицензионные права. Классификация лицензионных прав для разных категорий продуктов: • OEM-версии продуктов. Правила продаж OEM-версий. • Лицензирование для организаций. Пример фирмы Microsoft: классификация ряда программ, рассчитанных на организации разного типа и размера. • Программы для государственных учреждений. • Подтверждение лицензии прав пользователя. Список документов. • Нормативно-правовое обеспечение об использовании продукта интеллектуальной собственности. • Права и обязанности конечного пользователя. • Права и обязанности конечного фирмы-изготовителя.

2.2. Перечень лабораторных работ, примерная тематика курсовых работ

Лабораторные работы и курсовые работы отсутствуют

3. Самостоятельная работа студента

Самостоятельная работа осуществляется в объеме 46 часов.

Видами СРС являются:

- изучение литературы и других источников;
- работа с нормативными документами;

Формами текущего контроля успеваемости являются:

- выполнение практических работ.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (см. фонд оценочных средств)

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год
1	2
1	Овсянников, А. А. Современный маркетинг. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. А. Овсянников. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 219 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05052-3. — URL: https://www.biblio-online.ru/book/F106DCAA-C3E2-4814-A78C-3E3527DEDF95 (дата обращения 12.08.2020).

2	Архипов, В. В. Интернет-право : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. В. Архипов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 249 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03343-4. — URL: https://www.biblio-online.ru/book/6150E7E8-356C-4072-94D3-B533BCCF0746 (дата обращения 12.08.2020).

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год
1	2
1	Теоретическая инноватика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / И. А. Брусакова [и др.] ; под ред. И. А. Брусаковой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 333 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04909-1.
2	Калюжнова, Н. Я. Современные модели маркетинга : учебное пособие для вузов / Н. Я. Калюжнова, Ю. Е. Кошурникова ; под общ. ред. Н. Я. Калюжновой. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 164 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04874-2. — URL: https://www.biblio-online.ru/book/C16CB37A-1015-41F7-AA7A-9683B6DDF5C4 (дата обращения 12.08.2020).
3	Интернет-маркетинг : учебник для академического бакалавриата / О. Н. Жильцова [и др.] ; под общ. ред. О. Н. Жильцовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 301 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04238-2. — URL: https://www.biblio-online.ru/book/EA68BCAC-C4CC-4B50-8A4E-B4CDF1858FB0 (дата обращения 12.08.2020).
4	Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 146 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-9916-9733-0. — URL: https://www.biblio-online.ru/book/252563FB-FE6B-4038-9FE7-AB5FEC2B6711 (дата обращения 12.08.2020).
5	Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / И. А. Блинец [и др.] ; под ред. И. А. Блинеца, В. А. Зимина; отв. ред. Г. И. Тыцкая. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 252 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05063-9. — URL: https://www.biblio-online.ru/book/B12FE3EE-F0E1-40C0-B2A3-0BF91A014F7D (дата обращения 12.08.2020).

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронная библиотека. — Доступ к полным текстам по паролю. — Режим доступа: <https://www.book.ru> (дата обращения: 12.08.2020).
2. East View [Электронный ресурс] : [база данных]. — Доступ к полным текстам из сети РГУ имени С.А. Есенина. — Режим доступа: <https://dlib.eastview.com> (дата обращения: 12.08.2020).
3. Moodle [Электронный ресурс] : среда дистанционного образования / Ряз.гос.ун-т. — Рязань, [Б.г.]. — Доступ, после регистрации из сети РГУ имени С.А. Есенина. — Режим доступа: <https://e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2> (дата обращения: 12.08.2020).
4. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронная библиотека. — Доступ к полным текстам по паролю. — Режим доступа: <https://znanium.com> (дата обращения: 12.08.2020).
5. Труды преподавателей [Электронный ресурс] : коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С.А. Есенина. — Режим доступа к полным текстам по паролю: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3> (дата обращения: 12.08.2020).
6. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. — Доступ к полным текстам по паролю. — Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red (дата обращения: 12.08.2020).
7. Электронный каталог диссертаций [Электронный ресурс] : официальный сайт / Рос.гос.б-ка. — Москва : Рос.гос.б-ка, 2003. — Доступ к полным текстам из комплексного

читального зала НБ РГУ имени С.А. Есенина. – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru> (дата обращения: 12.08.2020).

8. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 12.08.2020).

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, свободный (дата обращения: 12.08.2020).

2. КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>, свободный (дата обращения: 12.08.2020).

3. Википедия [Электронный ресурс] : свободная энцикл. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki>, свободный (дата обращения: 12.08.2020).

4. ИНТУИТ [Электронный ресурс] : Национальный Открытый Университет. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru>, свободный (дата обращения: 12.08.2020).

5.5. Периодические издания

1. Компьютерные и информационные науки. Доступ: КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/c/computer-and-information-sciences>, свободный (дата обращения: 12.08.2020).

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

6.1. Требования к аудиториям для проведения занятий:

6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: специализированные лекционные аудитории, оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: видеопроектор, ноутбук, переносной экран, для проведения демонстраций, рабочие места обучающихся оснащены ПК с доступом в Интернет.

6.3. Требования к специализированному оборудованию отсутствуют

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям: <i>ценообразование, формы продаж, реклама, презентации, скидки, сопровождение, авторское право и интеллектуальная собственность, фонды программ и правила регистрации программ, лицензирование и патентование программных продуктов и информационных технологий</i>
Практические занятия	Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр

	рекомендуемой литературы, составление бизнес-плана, маркетингового плана и плана по защите интеллектуальной собственности.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, типовые практические задания и др.

8. Требования к программному обеспечению учебного процесса

Название ПО	№ лицензии
Операционная система Windows Pro	Договор №65/2019 от 02.10.2019
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-ЗК-2020 от 06.07.2020г.
Офисное приложение LibreOffice	Свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone Image Viewer	Свободно распространяемое ПО
PDF-ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC media player	Свободно распространяемое ПО
Запись дисков ImageBurn	Свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVu Browser Plug-in	Свободно распространяемое ПО

9. Иные сведения

Нет

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Утверждаю:
Декан физико-математического
факультета
Н.Б. Федорова
Н.Б. Федорова
«31» августа 2020 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экономико-правовые аспекты рынка программного обеспечения»

Направление подготовки
02.04.02 Фундаментальная информатика
и информационные технологии

Направленность (профиль)
Информационные системы

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Рязань 2020

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения курса «Экономико-правовые аспекты рынка программного обеспечения» является формирование у будущих специалистов комплекса знаний и навыков, обеспечивающих:

- формирование правовой культуры и структуры профессионального сознания, базирующейся на нормативной базе Российской Федерации и международного права в сфере информационных технологий;
- формирование экономических знаний в области ценообразования на программные продукты, а также на разработку программных продуктов;
- формирование мотивации познавательного интереса при обучении;
- активизацию учебно-познавательной деятельности обучающихся, развитие их самостоятельности;
- возможность дальнейшего самообразования и совершенствования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4-м семестре

3. Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами достижения компетенций:

УК-2.1

Знать:

международные и профессиональные стандарты по вопросам права и экономики в области информационных технологий;

углубленные теоретические и практические знания в области экономики, маркетинга и права рынка программного обеспечения.

Уметь:

использовать в деятельности международные и профессиональные стандарты по вопросам права и экономики в области информационных технологий

использовать углубленные теоретические и практические знания в области экономики, маркетинга и права рынка программного обеспечения.

Владеть:

навыками разработки проектных задач: архитектурных и функциональных спецификаций создаваемых систем и средств, с использованием международных и профессиональных стандартов разработки проектной и программной документации в области информационных технологий

УК-2.3

Знать:

правовые и этические нормы в области информационных технологий;

механизмы Правовой защиты интеллектуальной собственности;

Российский закон о защите интеллектуальной собственности.

Уметь:

использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий при разработке и реализации программных продуктов и социально значимых проектов.

Владеть:

навыками исследования и анализа информации в области экономики, маркетинга и права, приобретаемой с помощью информационных технологий;

навыками применения полученных знаний в области экономики, маркетинга и права в практической деятельности.

5. Форма промежуточной аттестации и семестр (ы) прохождения

Зачет, 4 семестр.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.