



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ОП

И.Л. Артемьева
28.08 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения

**Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем**
профиль «Технология программирования»
Форма подготовки очная

курс 4 семестр 7
лекции 18 час.
практические занятия 0 час.
лабораторные работы 18 час.
в том числе с использованием МАО лек 0 /пр. 0 /лаб. 18 час.
в том числе в электронной форме лек 0 /пр. 0 /лаб. 18 час.
всего часов аудиторной нагрузки 36 час.
в том числе с использованием МАО 18 час.
в том числе в электронной форме 18 час.
самостоятельная работа 108 час.
в том числе на подготовку к экзамену 45 час.
курсовая работа / курсовой проект не предусмотрено
зачет не предусмотрен
экзамен 7 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. № 222

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения, протокол № 7 от «4» июля 2015 г.

Заведующая кафедрой прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения, д.т.н., профессор, Артемьева И.Л.

Составители: зав. кафедрой ПММУиПО, д.т.н., профессор, Артемьева И.Л.,
ассистент кафедры ПММУиПО, Крестникова О.А.

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

ABSTRACT

Bachelor's degree in 02.03.03 – Software and Administration of Information Systems

Study profile «Programming technology»

Course title: Economic and legal bases of software market

Variable part of Block 1, 4 credits

Instructor: Artemieva I., Krestnikova O.

At the beginning of the course a student should be able to: solve the standard problems of professional activity using information and bibliographic cultures and applying information and communication technologies and taking into account the main requirements of information security.

Learning outcomes: ability to determine the problems and the development trends of the software market.

Course description: economic and legal bases of software market development and regulation in Russia, main measures of software protection against illegal use and distribution.

Main course literature:

1. Gavrilov L.P. Osnovy elektronnoy kommertsii i biznesa [The bases of electronic commerce and business]. Moscow, SOLON-PRESS, 2009. 592 p.

<http://www.iprbookshop.ru/8723>

2. Polukarov D.Yu. Ekonomicheskie i pravovye osnovy rynka programmnoy obespecheniya [Economic and legal bases of software market]. Moscow, SOLON-PRESS, 2012. 224 p.

<http://www.iprbookshop.ru/8716>

3. Bliznets I.A., Leontev K.B. Avtorskoe pravo i smezhnye prava [Copyright and related rights]. Moscow, Prospekt, 2014. 416 p.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:737569&theme=FEFU>

4. Sudarikov S.A. Pravo intellektual'noy sobstvennosti [Intellectual property right]. Moscow, Prospekt, 2014. 367 p.

<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:744673&theme=FEFU>

5. Bliznets I.A., Dobrynin O.V., Gavrilov E.P. et al. Pravo intellektual'noy sobstvennosti [Intellectual property right]. Moscow, Prospekt, 2014. 949 p.

<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:784066&theme=FEFU>

Form of final control: exam.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения»

Рабочая программа дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» разработана для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», профиль «Технология программирования». Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана: Б1.В.ДВ.5.1.

Трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина реализуется в 7 семестре. Учебным планом предусмотрено: 18 часов лекций, 18 часов лабораторных работ, из них 18 часов лабораторных работ с использованием методов активного обучения, самостоятельная работа 108 часов, из них 45 часов на подготовку к экзамену.

Дисциплина «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» базируется на дисциплинах «Экономика», «Правоведение». Знания, полученные при ее изучении, будут использованы при подготовке выпускных квалификационных работ.

Цель дисциплины – ознакомление с экономическими и правовыми основами развития и регулирования рынка программного обеспечения в России, основными мерами защиты программных продуктов от несанкционированного использования и распространения. В результате изучения дисциплины студент должен иметь представление об основных тенденциях развития рынка информационных продуктов и услуг, ориентироваться в российском законодательстве о защите интеллектуальной собственности.

Задачи:

- изучение основ юридических знаний, которые необходимы для практической деятельности пользователей и разработчиков программ для ЭВМ и баз данных, в частности вопросов по оформлению заявок на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных, ведению переговоров с отечественными и зарубежными фирмами по вопросу передачи прав на объекты информационных технологий и заключение лицензионных и авторских договоров, изучение документации, связанной с договорными обязательствами при разработке программных средств, использование программного продукта без нарушения исключительных прав других лиц, санкции за нарушение указанных прав;

- изучение основ экономических знаний, которые необходимы для практической деятельности разработчиков программ, в частности по оценке стоимости объектов информационных технологий; оценке и обеспечению конкурентоспособности продукции и услуг в сфере информационных технологий; рекламированию объектов информационных технологий;
- вопросы по защите интересов государства, юридических и физических лиц от нарушения их прав на объекты информационных технологий и услуг;
- изучение рынков программного обеспечения и информационных ресурсов, а также особенностей их использования и перспектив их развития.

Для успешного изучения дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-6 Способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	Знает	основные направления развития рынка ПО; основы юридических знаний, которые необходимы для практической деятельности пользователей и разработчиков программ для ЭВМ и баз данных
	Умеет	самостоятельно и творчески использовать теоретические знания при подготовке индивидуального доклада
	Владеет	специальной терминологией и лексикой данной дисциплины; навыками использования нормативных справочных систем.
ПК-6 способность формировать суждения о проблемах	Знает	Экономические и правовые законы для области разработки программных средств
	Умеет	использовать экономические и правовые знания

современной информатики, ее категорий и связей с другими научными дисциплинами		при проектировании программных средств
	Владеет	Методами оценивания программных проектов

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: метод круглого стола и метод проектов, дискуссия, дебаты, анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Тема 1. Правовые аспекты разработки и эксплуатации программных средств (4 час.)

Определение понятия «программное средство». Отличие программного средства и программного обеспечения. Механизмы правовой защиты компьютерных программ. Правовые акты, действующие в области защиты авторских и смежных прав на компьютерные программы в Российской Федерации. Неимущественные и имущественные права на компьютерные программы. Срок действия имущественных авторских прав на территории России.

Тема 2. Защита программных продуктов от несанкционированного распространения и использования (4 час.)

Меры защиты программного обеспечения, применяемые разработчиком. Ответственность, предусмотренная Кодексом об административных правонарушениях за нарушение авторских прав. Ответственность, предусмотренная Уголовным кодексом РФ за нарушение авторских прав. Ответственность, связанная с нарушением патентного законодательства. Защита ПО с помощью института коммерческой тайны. Меры программно-технической защиты ПО. Функции систем программно-технической защиты ПО. Организационные меры борьбы с «пиратством». Основные экономические меры противодействия нелегальному распространению ПО.

Тема 3. Преступления в сфере информационных технологий (2 час.)

Что такое «компьютерные преступления»? Признаки «компьютерных преступлений». Классы «компьютерных преступлений». Виды компьютерного мошенничества. Что такое компьютерный саботаж. Технические и правовые методы борьбы со «спамом».

Тема 4. Маркетинг программных продуктов (4 час.)

Понятие программного продукта. Рынок программных продуктов. Каналы распространения программных продуктов. Отличие рекламы программных продуктов от рекламы обычных товаров. Методы ценообразования на программные продукты.

Тема 5. Стандартизация и сертификация программных продуктов и информационных технологий (2 час.)

Что такое стандартизация. Цели, уровни стандартизации. Стандарты де-юре и де-факто. Основные стандарты в области разработки и эксплуатации программных средств. Что такое сертификация. Виды сертификации. Правовые основы сертификации в Российской Федерации.

Тема 6. Открытое и свободное ПО (2 час.)

Основные определения. Определение Open Source. Основы использования и преимущества свободного ПО. Свободное программное обеспечение в России. Юридические аспекты лицензирования открытого ПО. Правовые и технические риски пользователей FOSS.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лабораторные работы (18 час.)

Лабораторная работа № 1. Составление трудовых договоров при работе с объектами интеллектуальной собственности (6 час.)

Лабораторная работа № 2. Разработка внутрикорпоративных стандартов. (6 час.)

Лабораторная работа № 3. Оформление прав на программное обеспечение. (6 час.)

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы/темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Тема 1. Правовые аспекты разработки и эксплуатации программных средств информационных услуг	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 4-6, 11
			Умеет владеет	ПР-6	
2	Тема 2. Защита программных продуктов от несанкционированного распространения и использования	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 8-9
			Умеет владеет	ПР-6	
3	Тема 3. Преступления в сфере информационных технологий	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопрос 7
			Умеет владеет	ПР-6	
4	Тема 4. Маркетинг программных продуктов	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 1-3, 10
			Умеет владеет	ПР-6	
5	Тема 5. Стандартизация и сертификация программных продуктов и информационных технологий	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 12-13
			Умеет владеет	ПР-6	
6	Тема 6. Открытое и свободное ПО	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопрос 14
			Умеет владеет	ПР-6	

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки

знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Гаврилов Л.П. Основы электронной коммерции и бизнеса [Электронный ресурс]: учебное пособие / Гаврилов Л. П. - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. - 592 с. - ISBN 978-5-91359-065-7: Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8723>.
2. Полукаров Д.Ю. Экономические и правовые основы рынка программного обеспечения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Полукаров Д. Ю. - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2012. - 224 с. - ISBN 978-5- 91359-038-1: Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8716>.
3. Авторское право и смежные права: учебник / И.А. Близнец, К.Б. Леонтьев. – М.: Проспект, 2014. – 416 с. – Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:737569&theme=FEFU>
4. Право интеллектуальной собственности: учебник / С.А. Судариков. – М.: Проспект, 2014. – 367 с. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:744673&theme=FEFU>
5. Патентное право: учебное пособие для студентов / Н.М. Коршунов. – М., ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2012. – 304 с. – Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-10541&theme=FEFU>
6. Право интеллектуальной собственности учебник / [И. А. Близнец, Э. П. Гаврилов, О. В. Добрынин и др.]; под ред. И. А. Близнеца; Российский государственный институт интеллектуальной собственности. Москва: Проспект, 2014. – 949 с. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:784066&theme=FEFU>
7. Коммерциализация интеллектуальной собственности: Монография / В.И. Мухопад. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 512 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0169-6 Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=204140>
8. Серго А.Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов [Электронный ресурс]/ Серго А.Г., Пуцин В.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных

Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 292 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/52157.html>

9. Серго А.Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов: Учебное пособие, 2-е изд. / А.Г.Серго, В.С.Пушин. Изд-во: Интернет университет инф. технологий. 2011. – 239 с.
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:668205&theme=FEFU>

Дополнительная литература

1. Ехлаков Ю.П. Организация бизнеса на рынке программных продуктов [Текст]: учебник / Ехлаков Ю. П. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 312 с. - ISBN 978-5-86889-568-5 : Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14017>
2. Сердюк В.А. Новое в защите от взлома корпоративных систем: учеб. / В. А. Сердюк. - М.: Техносфера, 2007. - 360 с.
3. Благодатских В.А. Стандартизация разработки программных средств: учебное пособие для студ. вузов / В.А. Благодатских, В.А. Волнин, К.Ф. Посакалов; под ред. О.С. Разумова. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 284 с. Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:247739&theme=FEFU>

Нормативно-правовые материалы

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. – Режим доступа:
<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=2875>
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ. – Режим доступа:
<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=189580>
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ. – Режим доступа:
<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=189601>
4. Закон Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации [Электронный ресурс] // Российская газета. – 2006. – Режим доступа:
<http://www.rg.ru/2006/07/29/informaciadok.html>.
5. Закон Российской Федерации о правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных [Электронный ресурс]: [№ 3523-1 от 23 сентября 1992 г.; в ред. ФЗ от 24.12.2002 № 177-ФЗ]. – Режим доступа: <http://www.sciteclibrary.ru/npdoc/LAW/3523-1s.HTM>.

6. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации. Утв. Президентом РФ В. Путиным 7 февраля 2008 г., № Пр-212. Точка входа: <http://www.rg.ru/2008/02/16/informacia-strategia-dok.html>.
7. Закон Российской Федерации о защите прав потребителя [Электронный ресурс]: [№212-ФЗ от 17 декабря 1999 г.; в ред. ФЗ от 30.12.2001 № 196-ФЗ]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/consumerism>.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.intuit.ru/studies/courses/661/517/info> Основы права интеллектуальной собственности для ИТ специалистов. Электронный учебный курс.
2. Всемирная организация интеллектуальной собственности – www.wipo.int/portal/index.html.ru.
3. Международный журнал «Программные продукты и системы» – <http://www.swsys.ru>.
4. Статьи по актуальным вопросам защиты авторских прав – <http://www.copyright.ru>.
5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам – http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru.
6. Российская газета // <http://www.rg.ru/>
7. Информационно-правовой портал «Гарант» // <http://www.garant.ru/>
8. Научная электронная библиотека // <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
9. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» // <http://law.edu.ru/>

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

Лекции проводятся с использованием проектора и мультимедийного комплекса для проведения лекций внутренней системы портала ДВФУ. Лабораторные занятия проводятся в специализированном компьютерном классе. Для составления документации используется текстовый процессор (LibreOffice или MicrosoftWord).

Изучение нормативных актов будет существенно облегчено в случае использования Справочно-правовых систем «Консультант-плюс», «Кодекс», «Гарант».

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается в следующих организационных формах: лекционное занятие; лабораторное занятие; самостоятельное изучение теоретического материала; самостоятельное выполнение индивидуального проекта; индивидуальные и групповые консультации.

Основной формой самостоятельной работы студента является изучение конспекта лекций, их дополнение рекомендованной литературой, выполнение проекта, а также активная работа на лабораторных занятиях.

К прослушиванию лекции следует готовиться, для этого необходимо знать программу курса и рекомендованную литературу. Тогда в процессе лекции легче отделить главное от второстепенного, легче сориентироваться: что записать, что самостоятельно проработать, что является трудным для понимания, а что легко усвоить.

Контроль выполнения самостоятельной работы студента производится в виде контроля каждого этапа работы, отраженного в документации и защиты проекта.

Студент должен планировать график самостоятельной работы по дисциплине и придерживаться его.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции проводятся с использованием проектора и внутренней системы портала ДВФУ. Практические занятия проходят в аудиториях, оборудованных компьютерами типа Lenovo C360G-i34164G500UDK с лицензионными программами Microsoft Office 2013 и аудиовизуальными средствами проектор Panasonic DLPProjectorPT-D2110XE, плазма LG FLATRON M4716CCBAM4716CJ. Для выполнения самостоятельной работы студенты в жилых корпусах ДВФУ обеспечены Wi-Fi.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**по дисциплине «Экономико-правовые основы рынка программного
обеспечения»**

**Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем
профиль «Технология программирования»
Форма подготовки очная**

**Владивосток
2015**

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	1-6 недели	Программы и программные средства как продукты на рынке информационных услуг	21	УО-1 УО-3
2	7-12 недели	Информационные технологии на рынке информационных услуг. Изучение основных законов в области computer science.	21	УО-1 УО-3
3	13-16 недели	Правовые аспекты сети Интернет. Обзор инициатив по регулированию сети Интернет в России. Обзор ресурсов по поддержке ИТ в России	21	УО-1 УО-3
4	17-18 недели	Подготовка к экзамену	45	

Рекомендации по самостоятельной работе студентов

Самостоятельная работа студентов состоит в работе с литературой, подготовке к практическим занятиям и подготовке индивидуальных докладов по выданным темам.

Работа с литературой

В процессе подготовки к практическим занятиям студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической литературы. Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами Интернета является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Индивидуальные задания

По теме практического занятия студентам выдаются индивидуальные задания. По каждому заданию предполагается подготовка индивидуального доклада. Выполненный доклад демонстрируется преподавателю в начале следующего практического занятия.

Критерии оценки индивидуальных заданий

- **100-86 баллов** выставляется, если содержание и составляющие части соответствуют выданному заданию. Продемонстрировано владение навыками подготовки документа по теме. Фактических ошибок, связанных с пониманием структуры и содержания задания нет.

- **85-76 баллов** выставляется, если при выполнении задания допущено не более одной ошибки. Продемонстрировано владение навыками подготовки документа по теме. Фактических ошибок, связанных с пониманием структуры и содержания задания нет.

- **75-61 балл** выставляется, если при выполнении задания допущено не более двух ошибок. Продемонстрировано знание и владение навыками подготовки документа по теме. Допущено не более 2 ошибок, связанных с пониманием структуры и содержания задания.

- **60-50 баллов** - если структура и содержание задания не соответствуют требуемым.

Шкала оценивания

Менее 60 баллов	незачтено	неудовлетворительно
От 61 до 75 баллов	зачтено	удовлетворительно
От 76 до 85 баллов	зачтено	хорошо
От 86 до 100 баллов	зачтено	отлично

Примерные темы докладов:

1. Современные методы продвижения программного обеспечения на рынок.
2. Правовая защита программного обеспечения в России и за рубежом.
3. Лицензирование программных продуктов и информационных технологий.
4. Правовые проблемы виртуальной среды Интернет.
5. Актуальные проблемы менеджмента в сфере IT.
6. Основные направления совершенствования нормативной базы в сфере IT.

7. Актуальные проблемы законодательного регулирования деятельности в сфере информационных технологий.
8. Сравнительный анализ международных норм законодательного регулирования Интернета в различных странах.
9. Сравнительный анализ конкурентоспособности IT-индустрии.
10. Россия на глобальном рынке программных продуктов.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «**Экономико-правовые основы рынка программного**
обеспечения»
Направление подготовки **02.03.03 Математическое обеспечение и**
администрирование информационных систем
профиль «**Технология программирования**»
Форма подготовки очная

Владивосток
2015

Паспорт ФОС

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-6 Способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	Знает	основные направления развития рынка ПО; основы юридических знаний, которые необходимы для практической деятельности пользователей и разработчиков программ для ЭВМ и баз данных
	Умеет	самостоятельно и творчески использовать теоретические знания при подготовке индивидуального доклада
	Владеет	специальной терминологией и лексикой данной дисциплины; навыками использования нормативных справочных систем.
ПК-6 способность формировать суждения о проблемах современной информатики, ее категорий и связей с другими научными дисциплинами	Знает	Экономические и правовые законы для области разработки программных средств
	Умеет	использовать экономические и правовые знания при проектировании программных средств
	Владеет	Методами оценивания программных проектов

№ п/п	Контролируемые разделы/темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства - наименование		
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
1	Тема 1. Правовые аспекты разработки и эксплуатации программных средств информационных услуг	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 4-6, 11
			Умеет владеет	ПР-6	
2	Тема 2. Защита программных продуктов от несанкционированного распространения и использования	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 8-9
			Умеет владеет	ПР-6	
3	Тема 3. Преступления в сфере информационных технологий	ОПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопрос 7

		ПК-6	Умеет владеет	ПР-6	
4	Тема 4. Маркетинг программных продуктов	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 1-3, 10
			Умеет владеет	ПР-6	
5	Тема 5. Стандартизация и сертификация программных продуктов и информационных технологий	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопросы 12-13
			Умеет владеет	ПР-6	
6	Тема 6. Открытое и свободное ПО	ОПК-6 ПК-6	Знает	УО-1, УО-3	Экзамен Вопрос 14
			Умеет владеет	ПР-6	

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели
ОПК-6 Способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	Знает	основные направления развития рынка ПО; основы юридических знаний, которые необходимы для практической деятельности пользователей и разработчиков программ для ЭВМ и баз данных	Знание основных направлений развития рынка ПО; основ юридических и экономических знаний для ИТ области	Способность дать ответы на вопросы
	Умеет	самостоятельно и творчески использовать теоретические знания при подготовке индивидуального доклада	Умение найти необходимую литературу по теме доклада и подготовить доклад, дать подтверждение содержанию доклада	Наличие подготовленного доклада по предложенной теме
	Владеет	специальной терминологией и лексикой данной	Владение терминологией, владение методами	Наличие в подготовленном докладе ссылок

		дисциплины; навыками использования нормативных справочных систем.	поиска специализированных справочников	на использованные источники и справочные системы
ПК-6 способность формировать суждения о проблемах современной информатики, ее категорий и связей с другими научными дисциплинами	Знает	Экономические и правовые законы для области разработки программных средств	Знание экономических и правовых законов для области разработки программных средств	Способность дать ответы на вопросы
	Умеет	использовать экономические и правовые знания при проектировании программных средств	Умение найти необходимую литературу по теме доклада и подготовить доклад, дать подтверждение содержанию доклада	Наличие подготовленного доклада по предложенной теме
	Владеет	Методами оценивания программных проектов	Владение терминологией, владение методами поиска специализированных справочников	Наличие в подготовленном докладе ссылок на использованные источники и справочные системы

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов

Текущая аттестация проводится в форме собеседования (устного опроса) для проверки теоретических знаний, а также в форме представления доклада, подготовленного в рамках самостоятельной работы, и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- степень усвоения теоретических знаний оценивается в форме собеседования;
- уровень овладения практическими умениями и навыками – оценивается в форме защиты доклада.

Промежуточная аттестация студентов. Промежуточная аттестация студентов проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

По дисциплине предусмотрен экзамен, который проводится в устной форме (в форме ответов на вопросы).

Оценочные средства для текущей аттестации

Критерии оценки устного ответа

- **100-85 баллов** - если ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

- **85-76 баллов** - ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

- **75-61 балл** - оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

- **60-50 баллов** - ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

Примерные вопросы для собеседования

Тема 1 «Правовые аспекты разработки и эксплуатации программных средств информационных услуг»

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?

Тема 2 «Защита программных продуктов от несанкционированного распространения и использования»

1. Приведите меры защиты программного обеспечения, применяемые разработчиком по видам?
2. Какая ответственность предусмотрена Кодексом об административных правонарушениях за нарушение авторских прав?
3. Какая ответственность предусмотрена Уголовным кодексом РФ за нарушение авторских прав?
4. Расскажите об ответственности, связанной с нарушением патентного законодательства.
5. Каким образом осуществляется защита ПО с помощью института коммерческой тайны?
6. Какие меры программно-технической защиты ПО вы знаете?
7. Какие функции систем программно-технической защиты ПО вы знаете?
8. Перечислите недостатки систем программно-технической защиты ПО.
9. Какие организационные меры борьбы с «пиратством» вы знаете?
10. Перечислите основные экономические меры противодействия нелегальному распространению ПО?

Тема 3 «Преступления в сфере информационных технологий»

1. Что такое «компьютерные преступления»?
2. Когда было зарегистрировано первое «компьютерное преступление»?
3. Каковы признаки «компьютерных преступлений»?
4. Что представляет собой кодификатор «компьютерных преступлений» Интерпола?
5. Какие классы «компьютерных преступлений» выделяет Интерпол?
6. В чем различие между программами «вирус», «троянский конь» и «компьютерный червь»?
7. Какие виды компьютерного мошенничества вы знаете?
8. Что такое компьютерный саботаж?
9. Перечислите технические и правовые методы борьбы со «спамом».

Тема 4. Маркетинг программных продуктов

1. Какими особенностями обладает программное обеспечение как товар?
2. На какие части сегментируется рынок программных продуктов?
3. Каков общий порядок проведения маркетингового исследования?
4. Какие каналы распространения программных продуктов существуют?
5. Перечислите отличия рекламы программных продуктов от рекламы обычных товаров.
6. Какие методы ценообразования используются для формирования цены на программные продукты?
7. В чем состоит анализ рисков при маркетинговом исследовании рынка программного обеспечения?
8. Какие методики определения емкости рынка программного обеспечения вы знаете?
9. Как проводится расчет окупаемости программных продуктов?

Тема 5. Стандартизация и сертификация программных продуктов и информационных технологий

1. Что такое стандартизация?
2. Каковы цели стандартизации?
3. Какие уровни стандартизации существуют?
4. Что такое стандарты де-юре и де-факто? Проиллюстрируйте эти понятия на примере истории развития языка SQL.

5. Какие основные стандарты в области разработки и эксплуатации программных средств вы знаете?
6. Что буквально означает термин «сертификация»?
7. Какие виды сертификации существуют?
8. Что представляет собой организационная система сертификации?
9. Какие требования предъявляются к испытательным лабораториям?
10. Назовите правовые основы сертификации в Российской Федерации.
11. Почему важно оценивать качество программных средств?
12. Перечислите недостатки действующих в России стандартов качества. Какими особенностями обладает программное обеспечение как товар?

Тема 6. Открытое и свободное ПО

1. В чем разница открытого и свободного программного обеспечения?
2. Чем отличается программное обеспечение с открытым кодом от Open Source Initiative и Free Software Foundation?
3. Каковы причины распространения открытого программного обеспечения?
4. Преимущества использования свободного программного обеспечения с открытым кодом?
5. Какие лицензии свободного и открытого программного обеспечения наиболее распространены?
6. В чем состоят правовые и технические риски при использовании программного обеспечения с открытым кодом?
7. Способы распространения программного обеспечения и систем с открытым кодом?
8. Какие примеры внедрения свободного и открытого программного обеспечения в мировой практике Вы знаете?
9. Какие основные перспективы использования свободного программного обеспечения и систем с открытым кодом в различных сферах деятельности Вы знаете?

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

1. Особенности программных систем и информационных технологий как рыночных продуктов.
2. Особенности продвижения на рынок программных систем и информационных технологий.
3. Формы оформления программных продуктов и информационных услуг. Отличия рынка услуг от рынка товаров.

4. Основные характеристики авторского и патентного права.
5. ФЗ «О правовой охране программ для ЭВМ и БД»: Правовые механизмы, применяемые для регулирования отношений. Виды авторских прав. Сроки действия прав. Права на программы и БД, созданные по заданию работодателя. Регистрация программ и БД.
6. Налоговые льготы при производстве и продаже программ и БД.
7. УК РФ: компьютерные преступления.
8. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»: сфера регулирования.
9. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»: Владелец информации, его права и обязанности, бесплатная информация, право на доступ к информации, защита информации.
10. ФЦП «Электронная Россия»: электронное правительство, электронный бизнес, электронное общество.
11. Правовые проблемы виртуальной среды Интернет.
12. Основные стандарты в области разработки и эксплуатации программных средств
13. Правовые основы сертификации в Российской Федерации.
14. Юридические аспекты лицензирования открытого ПО

Образец экзаменационного билета

Структура экзаменационного билета по курсу «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения»

1. Теоретический вопрос (1-6 вопрос из списка вопросов к экзамену).
2. Теоретический вопрос (7-14 вопрос из списка вопросов к экзамену).

Экзаменационный билет № __

1. Особенности продвижения на рынок программных систем и информационных технологий.
2. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»: сфера регулирования.

Критерии выставления оценки студенту

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка зачета/ экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям

86-100	«зачтено»/ «отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
76-85	«зачтено»/ «хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
61-75	«зачтено»/ «удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
0-60	«не зачтено»/ «неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Примеры тестов для проверки сформированности компетенций

Код и формулировка компетенции	Вопрос
ОПК-6 Способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	Отличительной чертой рынка программного обеспечения является: <ul style="list-style-type: none"> a) рынок основан на предложении b) рынок основан на спросе c) оба ответа верны

	<p>d) нет правильного ответа</p> <p>Допустим, у вас есть задача, как у работодателя, которую вы выдали программисту. Программист разработал алгоритм, который решает поставленную задачу, и написал несколько реализаций данного алгоритма в виде программ. Как и что из этого вы можете защитить в рамках закона?</p> <p>a) только алгоритм b) только реализацию c) алгоритм и реализацию</p>
<p>ПК-6 способность формировать суждения о проблемах современной информатики, ее категорий и связей с другими научными дисциплинами</p>	<p>Какую задачу решает сертификация средств защиты информации?</p> <p>a) обеспечения требуемого качества защиты информации b) повышения квалификации разработчиков средств защиты информации c) создания надежных средств защиты информации d) защиты отечественных производителей средств защиты информации</p> <p>Способ выхода на зарубежный рынок, при котором компания предоставляет партнёру за соответствующую плату право на использование технологии производства, торговой марки, патента</p> <p>a) управление по контракту b) совместное владение c) прямое инвестирование d) лицензирование</p>