



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.С.ТУРГЕНЕВА"
ИНСТИТУТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ,
АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Кафедра информационных систем

Фролова Варвара Александровна

09.03.04-2017-о-4

**ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЫНКА
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Рабочая программа дисциплины

Тип образовательной программы: академический бакалавриат

Форма обучения: очная

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Промышленная разработка программного обеспечения

Орел 2017

Автор к.э.н., доцент, Фролова В.А. 
Рецензент к.т.н., доцент, Волков В.Н. 


Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 №229 по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«Кафедра информационных систем»

Протокол № 13 от «30» июня 2017 г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент, Волков В. Н. 

Рабочая программа согласована с кафедрой программной инженерии, за которой закреплено направление подготовки

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент, Фролов А. И. 

Рабочая программа утверждена на заседании НМС института

«Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий»

Протокол № 5 от «30» июня 2017 г.

Председатель НМС д.т.н, профессор, Подмастерьев К. В. 

Содержание

| | |
|--|--|
| 1 Цели и задачи освоения дисциплины (модуля) | 4 |
| 2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП | 5 |
| 3 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) | 6 |
| 4 Структура дисциплины (модуля) и распределение её трудоёмкости | 7 |
| 5 Содержание дисциплины (модуля) | 8 |
| 6 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) | 13 |
| 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) | 14 |
| 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) | 15 |
| 8.1 Основная литература | 15 |
| 8.2 Дополнительная литература | Ошибка! Закладка не определена. |
| 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля) | 16 |
| 10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) | 17 |
| 11 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) | 18 |

1 Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

1.1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» является приобретение практических навыков и умений, необходимых для правового обеспечения, регламентирующего работы на всех стадиях и фазах жизненного цикла создания программного обеспечения, знаний экономических аспектов разработки и эксплуатации программного обеспечения, вопросов правовой защиты интеллектуальной собственности и процедуры правоприменительной практики.

1.2 Задачи дисциплины:

- ☐ изучение технологий продвижения на рынок программных продуктов; формирование стоимости и ценовая политика,
- ☐ изучение опыта ведущих производителей программного обеспечения и информационных технологий;
- ☐ изучение программы и информационные технологии как формы интеллектуальной собственности; правовая защита программ и информационных технологий в России и за рубежом;
- ☐ современных программных продуктов для проведения экономического и статистического анализа;
- ☐ изучение экономического и статистического анализа современных программных продуктов;
- ☐ изучение юридических и технических способов защиты и поддержки авторского права, процедуры лицензирования программных продуктов и информационных технологий; соглашение об использовании продукта; права и обязанности конечного пользователя и фирмы-изготовителя.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» относится к базовым дисциплинам. Изучается в седьмом семестре.

Для освоения дисциплины студент должны использовать знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Экономика», «Правоведение».

Полученные в курсе «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» знания, умения и навыки необходимы при изучении профессиональной дисциплины «Проектная деятельность», при прохождении производственной практики, при выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Таблица 1 - Планируемые результаты обучения по дисциплине(модулю)

| <i>Формируемые компетенции</i> | | <i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i> | |
|--------------------------------|---|--|--|
| | | Требования к формируемым знаниям, умениям и навыкам | |
| ОК-3, 1 этап | Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | знать | правила и методики составления бизнес-плана, расчета стоимости программного продукта |
| | | уметь | рассчитывать стоимость разрабатываемого программного обеспечения |
| | | владеть | основами составления экономического обоснования разработки программного обеспечения |
| ОК-4, 1 этап | Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | знать | правовые основы в сфере информационных технологий |
| | | уметь | составлять договоры по созданию программ по заказу или по договору |
| | | владеть | навыками применения положений Гражданского кодекса при подготовке документов по регистрации программ для ЭВМ |
| ДПК-1, 1 этап | Способность организовывать работы этапов жизненного цикла программных продуктов и проектов при промышленной разработке программного обеспечения | уметь | описывать технико-экономическое обоснование при промышленной разработке программного обеспечения |

4 Структура дисциплины (модуля) и распределение её трудоёмкости

Таблица 2 - Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости

| Вид учебной работы | Всего, кол. | | За 8 семестр, кол. | |
|---|-------------|-----------|--------------------|-----------|
| | часов | занятий | часов | занятий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 Контактная работа, всего | 56 | 23 | 56 | 23 |
| Лекции (лек) | 20 | 10 | 20 | 10 |
| Лабораторные занятия (лаб) | 20 | 5 | 20 | 5 |
| Практические занятия (пр) | 16 | 8 | 16 | 8 |
| 2 Самостоятельная работа (всего) | 52 | | 52 | |
| в том числе | | | | |
| Прочие виды самостоятельной работы | 52 | | 52 | |
| 3 Промежуточная аттестация (форма) | 0 | | Зачет | |
| Общая трудоемкость дисциплины в часах: | 108 | | 108 | |
| Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах: | 3 | | 3 | |

5 Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 3 – Технологическая карта учебной дисциплины (модуля)

| Вид и № занятия | Тема занятия | Контактная работа, час. | Самостоятельная работа, час. | Всего, час. |
|---|--|-------------------------|------------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Семестр №8 | | | | |
| Раздел №1 «1. Общие основы рынка программного обеспечения» | | | | |
| лек №1 | Лекция: «Вводная лекция» Изучаемые вопросы: 1 Основные понятия курса `Экономико-правового основы рынка программного обеспечения` Вопросы для самостоятельного изучения: | 2 | 2 | 4 |
| лек №2 | Лекция: «Рынок информационных технологий» Изучаемые вопросы: 1 Основные виды информационных услуг 2 Рынок информационных продуктов и услуг 3 Основные товары и услуги 3.1 Информационные системы 3.2 Программное обеспечение 4. Программное обеспечение как интеллектуальный товар 5. Формы распространения программных продуктов 6. Структура рынка программного обеспечения Вопросы для самостоятельного изучения: | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|
| | Сопровождение программных продуктов Понятие программы для ЭВМ | | | |
| пр №1 | Основные аспекты, вопросы, проблемы и способы решения задач на рынке программного обеспечения | 2 | 2 | 4 |
| пр №2 | Создание презентации программного продукта уже имеющегося или самостоятельно разрабатываемого для привлечения инвесторов : выбор товары или услуги `методом мозгового штурма` для создания презентации в лабораторной работе № 1 | 2 | 2 | 4 |
| пр №3 | Модуль № 1: основные понятия рынка программного обеспечения и продуктов на рынке информационных услуг | 2 | 5 | 7 |
| Итого по разделу: | | 10 | 13 | 23 |
| Раздел №2 «2. Экономические основы рынка программного обеспечения» | | | | |
| лек №3 | Лекция: Маркетинг программных продуктов Изучаемые вопросы: 1. Основные понятия маркетинга 2. Понятие маркетинговых исследований 3. Модели, используемые для принятия стратегических решений 4. Разработка товара 5. Жизненный цикл товара 6. Ценообразование на товар или услугу Вопросы для самостоятельного изучения: Сопровождение программных продуктов | 2 | 2 | 4 |
| лек №4 | Лекция: Процесс построения бизнес - плана Изучаемые вопросы: 1. Структура бизнес-плана и сущность его элементов 2. Составление ПП 3. Риски и их предотвращение Вопросы для самостоятельного изучения: | 2 | 2 | 4 |
| лаб №1 | Создание презентации программного продукта уже имеющегося или самостоятельно разрабатываемого для привлечения инвесторов | 4 | 2 | 6 |
| лаб №2 | Разработка бизнес плана для продвижения программного продукта : концепция, характеристика программного продукта, исследования и анализ рынка, производственный план, план маркетинговых | 4 | 2 | 6 |

| | | | | |
|---|---|----|----|----|
| | действий, потенциальные риски, финансовый план | | | |
| лаб №3 | Разработка бизнес плана для продвижения программного продукта : концепция, характеристика программного продукта, исследования и анализ рынка, производственный план, план маркетинговых действий, потенциальные риски, финансовый план | 4 | 2 | 6 |
| пр №4 | Базовые понятия и термины, используемые при составлении бизнес-плана | 2 | 2 | 4 |
| пр №5 | Производственный план и таблица рисков | 2 | 2 | 4 |
| пр №6 | Модуль № 2: Экономические аспекты рынка программного обеспечения | 2 | 5 | 7 |
| Итого по разделу: | | 22 | 19 | 41 |
| Раздел №3 «Российское законодательство в сфере защиты интеллектуальной собственности.» | | | | |
| лек №5 | Лекция: Программы и информационные технологии как формы интеллектуальной собственности Изучаемые вопросы: 1. Исторический обзор информационных систем в мире и в России 2. Виды информационных систем Вопросы для самостоятельного изучения: 3. Защита интеллектуальных прав | 2 | 2 | 4 |
| лек №6 | Лекция: Права на результаты интеллектуальной деятельности Изучаемые вопросы: 1. Понятие `автора` интеллектуальной деятельности 2. Понятие исключительного права 3. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации 4. Распоряжение исключительным правом 5. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров 6. Защита интеллектуальных прав Вопросы для самостоятельного изучения: | 2 | 2 | 4 |
| лек №7 | Лекция: Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации Изучаемые вопросы: 1. Государственная регистрация программ для ЭВМ | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| | 2. Отчуждение исключительного права на программу для ЭВМ Вопросы для самостоятельного изучения: | | | |
| лек №8 | Лекция: Авторское право. Изучаемые вопросы: 1. Понятие авторского права. Виды объектов авторского права. 2. Авторское право на программы для ЭВМ и БД 3. Государственная регистрация программ для ЭВМ 4. Право авторства, право автора на имя, право на обнародование 5. Исключительное право 6. Виды договоров по созданию программных продуктов 7. Технические средства защиты авторских прав: знак охраны информация об авторском праве 8. Ответственность за нарушение исключительных прав на программный продукт 9. Понятие смежных прав. Объекты смежных прав на рынке программного обеспечения 10. Технические средства защиты смежных прав Вопросы для самостоятельного изучения: | 2 | 2 | 4 |
| лек №9 | Лекция: Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии Изучаемые вопросы: 1. Право на результат интеллектуальной деятельности в составе единой технологии. 2. Право лица организовавшего создание единой технологии на использование входящих в состав результатов интеллектуальной деятельности Вопросы для самостоятельного изучения: 3. Права РФ и субъектов РФ на технологию | 2 | 2 | 4 |
| лек №10 | Лекция: Заключительная лекция по курсу `Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения` Изучаемые вопросы: 1 Основные моменты курса `ЭПОРПО` Вопросы для самостоятельного изучения: | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|-----------|------------|
| лаб №4 | Сбор необходимого пакета документов для регистрации результатов интеллектуальной собственности | 4 | 2 | 6 |
| лаб №5 | Разработка лицензионного договора | 4 | 2 | 6 |
| пр №7 | Основные аспекты авторского права | 2 | 2 | 4 |
| пр №8 | Решение ситуационных задач (кейс-методы) | 2 | 2 | 4 |
| Итого по разделу: | | 24 | 20 | 44 |
| Промежуточная аттестация: зачет | | | 0 | 0 |
| Итого по семестру: | | 56 | 52 | 108 |
| Итого по дисциплине: | | 56 | 52 | 108 |
| Примечания | | | | |

6 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по изучению теоретического курса осуществляется посредством аудиторной (лекционных и практических занятий) и самостоятельной работы. Аудиторная работа проходит в соответствии с расписанием.

Лекционные занятия проводятся по тематикам, указанным в содержании учебной дисциплины. Целью лекционных занятий является формирование базового понятийного аппарата дисциплины, раскрытие основных теоретических положений курса и принципов их применения.

Характер учебной работы в рамках практических занятий определяются соответствующими методическими указаниями.

Самостоятельная работа проводится в форме подготовки ко всем видам аудиторных занятий:

- к лекционным занятиям - повторение пройденного материала, рассмотрение вопросов, отведенных на самостоятельное изучение, ознакомление с перечнем вопросов предстоящего лекционного занятия;
- к практическим занятиям - изучение теоретического материала по теме занятия и рассмотрение вопросов его практического применения;
- к лабораторным работам - изучение теоретического материала по теме работы.

Фролова, В.А. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения: лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное электронное издание / В.А. Фролова. — Учебное электронное издание. — Орел: АНО "Центр интернет-образования", 2015. — 38 с. — Режим доступа: <http://www.irsit.ru/lit/69267.pdf>

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств представлен в Приложении к рабочей программе.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

8.1 Основная литература

1. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения : [учебное пособие]. / Ноздрачева В.А., Артемов А.В., Демидов А.В.: Госуниверситет-УНПК, 2012.- ISBN 978-5-279-02934-1. — http://library.oreluniver.ru/polnotekst/Uhebn_izd/2013/Nozdrazeva_Ekonomiko_pravovie_osnovi.pdf

2. Полукаров Д.Ю. Экономические и правовые основы рынка программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Ю. Полукаров, Т.В. Моисеева. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2012. — 224 с. — 978-5-91359-038-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8716.html>

3. Ехлаков, Ю. П. Организация бизнеса на рынке программных продуктов [Электронный ресурс] : учебник / Ю. П. Ехлаков. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 312 с. — 978-5-86889-568-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14017.html>

8.2 Дополнительная литература

4. Чепурнова Н.М. Правовые основы информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» / Н.М. Чепурнова, Л.Л. Ефимова. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 295 с. — 978-5-238-02644-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34498.html>

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья и четвертая. Текст с изменениями и дополнениями на 5 октября 2008 года. - М.: Эксмо, 2008. - 672с. - (Российское законодательство) ISBN 978-5-699-30749-4. (имеется в библиотеке ОрелГТУ) Электронный доступ:
<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182704>
2. Уголовный кодекс Российской Федерации. Текст с изменениями и дополнениями на 5 октября 2008 года. - М.: Эксмо, 2008. - 192с. - (Российское законодательство) ISBN 978-5-699-30748-7 (имеется в библиотеке ОрелГТУ) Электронный доступ
<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=174173>

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

В процессе изучения дисциплины используется следующее программное обеспечение:

- при чтении лекций используется средство по работе с презентациями MS PowerPoint версии 2003 и выше (или бесплатный аналог);
- на практических занятиях и лабораторных работах используются: браузер Mozilla FireFox, Google Chrome (или их аналоги).

11 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для изучения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- для чтения лекций необходима лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором, с присоединенным к нему персональным компьютером для запуска презентаций;
- для проведения практических занятий лабораторных работ необходим компьютерный класс, имеющей доступ в сеть Интернет, с установленным на компьютерах необходимым программным обеспечением.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения»

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Промышленная разработка программного обеспечения

1 Перечень оценочных средств и их соответствие планируемым результатам обучения по дисциплине

| Форма аттестации | Оценочные средства | Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенций) |
|------------------|--------------------|--|
| Зачет | Перечень вопросов | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и методики составления бизнес-плана, расчета стоимости программного продукта (З (ОК-3)) - правовые основы в сфере информационных технологий (З (ОК-4)) <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать стоимость разрабатываемого программного обеспечения (У (ОК-3)) - составлять договоры по созданию программ по заказу или по договору (У (ОК-4)) - описывать технико-экономическое обоснование при промышленной разработке программного обеспечения (У (ДПК-1)) <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами составления экономического обоснования разработки программного обеспечения (В (ОК-3)) - навыками применения положений Гражданского кодекса при подготовке документов по регистрации программ для ЭВМ (В (ОК-4)) |

2 Критерии и шкалы оценивания

| Вид контроля | Форма аттестации | Оценочные средства | Критерии оценивания для промежуточной аттестации | Шкала оценивания |
|--------------------------|------------------|--------------------|--|------------------|
| Промежуточная аттестация | Зачет | Перечень вопросов | <p>Студент демонстрирует полное понимание проблемы, то есть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знает правила и методики составления бизнес-плана, расчета стоимости программного продукта; правовые основы в сфере информационных технологий; - умеет рассчитывать стоимость разрабатываемого программного обеспечения; составлять договоры по созданию программ по заказу или по договору; - описывать технико-экономическое обоснование при промышленной разработке программного обеспечения; - владеет основами составления экономического обоснования разработки программного обеспечения; навыками применения положений Гражданского кодекса при подготовке документов по регистрации программ для ЭВМ | «Зачтено» |
| | | | <p>Студент демонстрирует непонимание проблемы, то есть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - совершенно не знает правила и методики составления бизнес-плана, расчета стоимости программного продукта; правовые основы в сфере информационных технологий; - совершенно не умеет рассчитывать стоимость разрабатываемого программного обеспечения; составлять договоры по созданию программ по заказу или по договору; - описывать технико-экономическое обоснование при | «Не зачтено» |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>промышленной разработке программного обеспечения;</p> <p>- совершенно не владеет основами составления экономического обоснования разработки программного обеспечения; навыками применения положений Гражданского кодекса при подготовке документов по регистрации программ для ЭВМ.</p> | |
|--|--|--|--|--|

3. Типовые оценочные средства

Промежуточная аттестация по дисциплине – зачет в устной форме.

Время и место проведения зачета устанавливается в соответствии с графиком зачетов. Продолжительность работы – 0,5 академических часов.

Проведение зачета предполагает устное собеседование по перечню вопросов.

Теоретические вопросы для промежуточной аттестации (зачета) по дисциплине

1. Основные виды информационных услуг
2. Рынок информационных продуктов и услуг
3. Основные товары и услуги
4. Программное обеспечение как интеллектуальный товар
5. Формы распространения программных продуктов
6. Структура рынка программного обеспечения
7. Сопровождение программных продуктов. Понятие программы для ЭВМ
8. Основные понятия маркетинга
9. Понятие маркетинговых исследований
10. Модели, используемые для принятия стратегических решений
11. Разработка товара
12. Жизненный цикл товара
13. Ценообразование на товар или услугу
14. Структура бизнес-плана и сущность его элементов
15. Составление производственного плана
16. Риски и их предотвращение
17. Понятие `автора` интеллектуальной деятельности
18. Понятие исключительного права. Защита интеллектуальных прав
19. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации
20. Распоряжение исключительным правом. Отчуждение исключительного права на программу для ЭВМ
20. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров
21. Понятие авторского права. Виды объектов авторского права.
22. Авторское право на программы для ЭВМ и БД
23. Право авторства, право автора на имя, право на обнародование
24. Виды договоров по созданию программных продуктов
25. Технические средства защиты авторских прав: знак охраны информации об авторском праве
26. Ответственность за нарушение исключительных прав на программный продукт
27. Понятие смежных прав. Объекты смежных прав на рынке программного обеспечения
28. Право на результат интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
29. Право лица организовавшего создание единой технологии на использование входящих в состав результатов интеллектуальной деятельности