

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.8.1 Экономико-правовые основы программной инженерии»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

09.03.04 Программная инженерия
(код и наименование направления подготовки)

Разработка программно-информационных систем
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2016

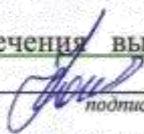
Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
наименование кафедры

протокол № 8 от "14" 04 2016г.

Заведующий кафедрой

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

наименование кафедры  подпись **Н.А. Соловьев** расшифровка подписи

Исполнители:

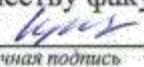
Доцент должность  подпись **В.Н. Костин** расшифровка подписи

должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия код наименование  личная подпись  расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки  личная подпись **Н.Н. Грицай** расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета  личная подпись **И.В. Крючкова** расшифровка подписи

№ регистрации 46881

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование способности обосновывать принимаемые проектные решения по программному обеспечению автоматизированных информационных систем, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и экономической эффективности программных средств;

формирование способности использовать основы правовых знаний на рынке программного обеспечения.

Задачи:

изучение основных экономических законов развития программных средств вычислительной техники;

изучение основ маркетинга на рынке программного обеспечения;

формирование умений по проведению функционально-стоимостного анализа программных средств;

формирование умений по расчету экономической эффективности программных средств автоматизированных информационных систем;

изучение основных положений Закона Российской Федерации ФЗ-149 от 27.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

изучение основных положений Гражданского Кодекса Российской Федерации, касающихся прав интеллектуальной собственности граждан на программные средства и базы данных;

формирование умений по практической регистрации программных средств в Управлении Фонда электронных ресурсов ОГУ и в Роспатенте РФ.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.4 Экономическая теория, Б.1.Б.5 Право*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: порядок оформления научно-технических отчетов и регистрации программных продуктов по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.</p> <p>Уметь: способность оформлять научно-технические отчеты и регистрации программных продуктов по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.</p> <p>Владеть: иметь опыт оформления научно-технических и регистрации программных продуктов, отчетов по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.</p>	ПК-15 способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	16,5	16,5
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	127,5 +	127,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Экономические основы рынка программного обеспечения	72	4	4	-	64
2	Правовые основы рынка программного обеспечения	72	4	4	-	64
	Итого:	144	8	8		128
	Всего:	144	8	8		128

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Экономические основы рынка программного обеспечения

Экономические законы развития информационных технологий. Маркетинг программных продуктов на рынке программного обеспечения. Структура и состав информационной системы маркетинга

Раздел 2 Правовые основы рынка программного обеспечения

Введение в интеллектуальную собственность. Авторское право. Смежные права. Передача и защита авторских и смежных прав. Программа для ЭВМ – особый объект авторских прав. Введение программ в рынок. Защита прав на программное обеспечение. Патентное право. Средства индивидуализации. Коммерческая тайна.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Функционально-стоимостной анализ программного обеспечения автоматизированной информационной системы	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Оформление документов для регистрации прикладных программ в УФЭР ОГУ.	2
2	2	Оформление документов для регистрации прикладных программ в РОСПАТЕНТЕ.	2
2	1	Расчет и оценка экономической эффективности разрабатываемой продукции программного обеспечения	2
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (9 семестр)

Контрольная работа заключается в оформлении документов для регистрации прикладных программ по теме ВКР в УФЭР ОГУ и расчет и оценка экономической эффективности разрабатываемого программного обеспечения по ВКР.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Щелоков, С. А. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения: учебно-методическое пособие / С. А. Щелоков, И. М. Соколова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", - Оренбург : ОГУ, 2017. - 316 с. - ISBN 978-5-7410-1867-5.

Электронный ресурс-

http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/59437_20171117

2. Благодатских, В. А. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения: учеб. пособие / В. А. Благодатских, С. А. Середина, К. Ф. Посакалов; - Москва : Финансы и статистика, 2007. - 240 с. - ISBN 978-5-279-02934-3. ентл -5, кх – 20.

3. Щелоков, С.А. Проектирование распределенных информационных систем: курс лекций/ С.А. Щелоков, Е.Н. Чернопрудова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2013. – 195 с. ISBN 978-5-4417-0332-1

Электронный источник –

http://artlib.osu.ru/site_new/index.php?option=com_find&type=getfile&name=3556_20130410.pdf&folder1=metod_all&folder2=books&no_html=1

5.2 Дополнительная литература

1. Рахматуллин, Р. Р. Выполнение организационно-экономической части дипломных проектов: метод. указания / Р. Р. Рахматуллин, В. Н. Тарасов, О. В. Коваленко. - Оренбург : ОГУ, 1998. - 46с.

2. Щелоков, С.А. Проектирование, разработка и реализация распределенной информационной системы предприятия: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Проектирование распределенных информационных систем» / С.А.Щелоков; Оренбургский гос. ун. – Оренбург: ОГУ, 2015. – 129 с.

Электронный источник –

http://artlib.osu.ru/site_new/index.php?option=com_find&type=getfile&name=7940_20150522.pdf&folder1=metod_all&folder2=books&no_html=1

3. Гражданский кодекс Российской Федерации. <http://www.consultant.ru/popular/gkrf4/>
4. Федеральный закон ФЗ-149 от 27.07.2006г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». <http://www.consultant.ru/online/base/?req=doc;base=LAW;n=61798>

5.3 Периодические издания

- ... - Международный журнал «Программные продукты и системы» – <http://www.swsys.ru>;
- Информационно-аналитический журнал по всему российскому законодательству. Агенство «Роспечать». <https://press.rospr.ru/catalog/>
- Журнал "Библиотека и закон". https://elibrary.ru/title_about.asp?id=10177
- Уголовное право - журнал | ИСТИНА – Интеллектуальная Система.
<https://istina.msu.ru/journals/97087/>

5.4 Интернет-ресурсы

1. Консультант Плюс –надежная правовая защита. <http://www.consultant.ru/popular/gkrf4/>
<http://www.consultant.ru/online/base/?req=doc;base=LAW;n=61798>;
2. ОГУ. Отдел информационных образовательных технологий.
<http://ito.osu.ru/index.php?page=00070201>
3. ОГУ. Университетский фонд электронных ресурсов. <http://ufer.osu.ru/>
<http://ufer.osu.ru/o-registratsii/perechen-dokumentov>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционная система Microsoft Windows;
- Пакет настольных приложений Microsoft Office.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения практических и лабораторных занятий используется компьютерный класс, оснащенный компьютерной техникой, удовлетворяющей требованиям к конфигурации аппаратного обеспечения используемых программ.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой подключенной к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.