

Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
“Белорусский государственный  
экономический университет”

  
\_\_\_\_\_ В.Н.Шимов

“ 22 ” 04 2016 г.

Регистрационный № УД 2238 - 16 /уч.

**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности 1-25 01 12 «Экономическая информатика»

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

*Седун А.М.*, доцент кафедры экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

*Марушко Д.А.*, заведующий кафедрой экономической информатики Белорусского государственного университета, кандидат экономических наук, доцент;

*Говядинова Н.Н.*, доцент кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 9 от 24.03 2016)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 4 от 20.04 2016)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Целью** изучения учебной дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по созданию и управлению предприятием ориентированном на разработку программного обеспечения. В процессе изучения учебной дисциплины студенты знакомятся с основными тенденциями информатизации предприятия, овладевают навыками разработки программного обеспечения, информационных систем, получают практические навыки их использования.

**Задачи**, которые стоят перед изучением учебной дисциплины:

- ознакомление студентов с целями, задачами, основными компонентами, архитектурой и принципами разработки программного обеспечения и информационных систем;
- формирование понятийного аппарата в области разработки информационных систем, создания информационной инфраструктуры, технологии разработки компонент информационных систем;
- выработка и принятие решений по выбору технологий создания и поддержки информационных систем, а также инструментальной среды разработки.

Требования к профессиональным компетенциям специалиста.

Специалист должен быть способен:

- ПК-5. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством.
- ПК-7. Участвовать в формировании политики организации (предприятия) в области информатизации ее деятельности и подготовке проектов соответствующих документов (концепций, планов, мероприятий, программ, решений и др.).
- ПК-9. Оказывать консультационные услуги по внедрению и использованию систем автоматизации экономической деятельности организаций (предприятий).
- ПК-12. Разрабатывать и анализировать бизнес-планы инвестиционных проектов.
- ПК-17. Анализировать альтернативные решения в области информатизации, формировать критерии их отбора.
- ПК-29. Осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям.
- ПК-30. Разрабатывать бизнес-планы создания новых технологий.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

**знать:**

- принципы управления ИТ-проектами;
- методы управления функциональностью программного обеспечения;
- основы проектного управления;

- принципы маркетинговых коммуникаций в Интернете;
- организационные формы ведения ИТ-бизнеса;
- объекты интеллектуальной собственности в ИТ;
- правовое регулирование конфиденциальной информации в Беларуси;
- порядок коммерческого лицензирования программного обеспечения;
- принципы государственного регулирования сферы ИТ;

**уметь:**

- управлять ИТ-проектами;
- применять проектное управление;
- обеспечивать маркетинговые коммуникации в Интернете;
- использовать объекты интеллектуальной собственности в ИТ;
- организовывать работу с конфиденциальной информацией на предприятии;
- использовать коммерческое лицензирование программного обеспечения;

**владеть:**

- навыками постановки практических задач в сфере информационных технологий;
- навыками использования информационных систем для обоснования принимаемых управленческих решений.

Учебная дисциплина «Предпринимательство в сфере информационных технологий» дополняет дисциплины «Электронный бизнес» и «Бизнес-офис организации (предприятия) и интернет-маркетинг» в части правового и информационного обеспечения процесса ведения предпринимательства в ИТ-сфере.

Всего часов по учебной дисциплине 172, из них всего часов аудиторных – 102, в том числе 52 часа – лекции, 20 часов – лабораторные занятия.

Форма текущей аттестации – экзамен.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **ТЕМА 1. МЕНЕДЖМЕНТ, ЛИДЕРСТВО И ФОРМИРОВАНИЕ КОМАНДЫ**

1. Принципы управления ИТ-проектами.
2. Планирование реализации стратегии проекта.
3. Управление функциональностью программного обеспечения.
4. Средства повышения производительности при разработке программного обеспечения.
5. Закупка программного обеспечения. (подряд, аутсорсинг).

### **ТЕМА 2. УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТОМ**

1. Проектное управление.
2. Жизненный цикл проекта.
3. Процессы управления проектом.
4. Управление командой ИТ-специалистов.
5. Планирование быстрой разработки.
6. Методики оценки трудоемкости выполнения проекта.

### **ТЕМА 3. МАРКЕТИНГ В ИТ-СФЕРЕ**

1. Маркетинг программных продуктов и услуг.
2. Маркетинговые коммуникации в Интернете.

### **ТЕМА 4. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ИТ-БИЗНЕСА**

1. Выбор организационной формы ведения ИТ-бизнеса.
2. Осуществление деятельности организации.
3. Технопарки, инкубаторы, иные организационные структуры ИТ-отрасли.

### **ТЕМА 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ СДЕЛОК. ДОГОВОРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ИТ-БИЗНЕСА**

1. Договор, контракт, соглашение.
2. Процедуры разрешения споров, связанных с заключением и исполнением договоров
3. Планирование закупок.

## **ТЕМА 6. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОРСКОГО И ПАТЕНТНОГО ПРАВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИТ-БИЗНЕСА**

1. Значение интеллектуальной собственности в бизнесе ИТ-компаний.
2. Объекты интеллектуальной собственности в ИТ.
3. Авторское право в ИТ.
4. Создание, обращение и использование программного обеспечения по авторскому праву.
5. Нарушение авторских прав в ИТ-сфере.
6. Международный аспект авторского права.
7. Патентное право в ИТ.

## **ТЕМА 7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ В ИТ-БИЗНЕСЕ**

1. Охрана коммерческой тайны.
2. Правовое регулирование конфиденциальной информации в Республике Беларусь.
3. Корпоративные правила по охране конфиденциальной информации.

## **ТЕМА 8. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ**

1. Коммерческое лицензирование программного обеспечения.
2. Корпоративное лицензирование.
3. Свободные лицензии и лицензирование ПО с открытым исходным кодом.

## **ТЕМА 9. ИНТЕРНЕТ И ПРАВО. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИТ-СФЕРЫ**

1. Сайт как объект права.
2. Домен как объект права. Домен. Понятие, виды. Правовой статус.
3. Электронный документооборот.
4. Государственное регулирование сферы ИТ.
5. Правонарушения в сфере ИТ.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Менеджмент, лидерство и формирование команды	4			2			[4-7, 15-18]	
2	Управление ИТ-проектом	8			10			[4-7]	
3	Маркетинг в ИТ-сфере	4			6			[7]	
4	Основы организации и ведения ИТ-бизнеса	6			10			[4-7]	
5	Заключение сделок. Договорное сопровождение ИТ-бизнеса	8			4			[7]	Контрольное задание на компьютере
6	Применение авторского и патентного права для защиты ИТ-бизнеса	6			2			[7]	Контрольное задание на компьютере
7	Конфиденциальность в ИТ-бизнесе	4			6			[7]	
8	Лицензирование	6			4			[1-3, 8-14]	Контрольное задание на компьютере
9	Интернет и право. Государственное регулирование ИТ-сферы	6			6			[1-3, 7]	
	<b>Всего часов</b>	<b>52</b>			<b>50</b>				<b>Экзамен</b>

\* в разделе Иное записывается литература в квадратных скобках.

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### ***Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Предпринимательство в сфере информационных технологий»***

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 1,5-2 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к лабораторным занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к экзамену.

### **Нормативные и законодательные акты**

- 1 TERP10. Интеграция базисных процессов ERP. Версия 676 05.03.2008.
- 2 AC040 Business Processes in Management Accounting. Participant Handbook. Course Version: 2005 Q2.
- 3 AC410 Учет затрат по МВЗ. Release 46C 17.12.2001.

### **Литература**

#### ***Основная:***

- 4 Корпоративные информационные системы: пособие: для студентов экономических специальностей / [Н. Н. Говядинова и др.]; под общ. ред. Л. К. Голенда, Н. Н. Говядиновой. – Минск.: БГЭУ, 2011. – 290 с.
- 5 Информационные технологии и управление предприятием / В.В. Баронов [и др.]. – М.: Айти : ДМК-пресс, 2006. – 326 с.
- 6 Лодон, Дж. Управление информационными системами / Дж. Лодон, К.Лодон; пер. с англ.; под ред. Д.Р. Трутнева – 7-е издание. – СПб.: Питер, 2005 – 910 с.

7 е-Пособие "Основы предпринимательства и права в ИТ-сфере" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://itlegalsolutions.com/e-posobie> . – Дата доступа: 02.03.2015.

#### *Дополнительная:*

8 Автоматизированные информационные технологии в экономике: учебник / Г.А.Титоренко [и др. ]; под редакцией Г.А.Титоренко. – М.: ЮНИТИ, 2005. - 399 с.

9 Корпоративные информационные системы управления: учебник / Под ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 464 с.

10 Воронцов, Е.В. Управление производственными системами / Е.В.Воронцов, Р.И. Фурунжиев. – Минск: Дизайн ПРО, 2002.

11 Железко, Б.А. Реинжиниринг бизнес-процессов: учеб. пособие / Б.А. Железко, Т.А.Ермакова, Л.П. Володько. – Минск: Мисанта, 2006.

12 Основы информационных технологий. Учебно-практическое пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 с.

13 Новикова, Г.М. Корпоративные информационные системы: учеб. пособие / Г.М. Новикова. – М.: Российский университет дружбы народов, 2007.

14 Никитин, А.В. Управление предприятием (фирмой) с использованием информационных систем: учеб. пособие / А.В. Никитин, И.А. Рачковская, И.В. Савченко. – М.: Инфра-М, 2007.

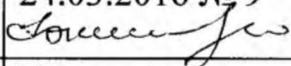
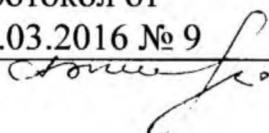
15 Попов, Ф.А. Подход к оценке стоимости проектов информационных систем в условиях высшего учебного заведения / Ф.А. Попов, Ю.В. Гондурова // Единая образовательная информационная среда: проблемы и пути развития: материалы IV всероссийской науч.-практ. конф. – Томск: ТГУ, 2005. – С. 128.

16 Попов, Ф.А. Управление качеством создаваемых информационных систем / Ф.А. Попов, Ю.В. Урюпина // Единая образовательная информационная среда: проблемы и пути развития: материалы V всероссийской науч.-практ. конф. – Барнаул: АлтГТУ, 2006.

17 Саак, А.Э. Информационные технологии управления / А.Э. Саак, Е.В.Пахомов, В.Н. Тюшняков. – СПб.: Питер, 2005.

18 Липаев, В.В. Технико-экономическое обоснование проектов сложных программных средств / В.В.Липаев. – М.: Синтег, 2004. – 284 с.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) <sup>1</sup>
Управление сложными системами	Экономической информатики	нет	Протокол от 24.03.2016 № 9 
Электронный бизнес	Экономической информатики	нет	Протокол от 24.03.2016 № 9 

<sup>1</sup> При наличии предложений об изменениях в содержании учебной программы УВО.

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экономической информатики (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_

(подпись)

Б.А. Железко

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

д.т.н., профессор

(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_

(подпись)

В.А. Симхович

(И.О.Фамилия)