


Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
“Белорусский государственный  
экономический университет”

  
\_\_\_\_\_ В.Н.Шимов  
“ 26 ” 04 2017 г.  
Регистрационный № УД 3088-17/уч.

**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности 1-25 81 10 «Экономическая информатика»

2017

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

*Седун А.М.*, проректор по учебной работе 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;

*Иконников В.Ф.*, профессор кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор технических наук, доцент

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ БАЗОВОЙ:**

Кафедрой экономической информатики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 7 от «16» 02 2017);

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 4 от «19» 04 2017).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель преподавания учебной дисциплины «Предпринимательство в сфере информационных технологий»** – формирование у студентов второй ступени высшего образования теоретических знаний и практических навыков по созданию и управлению предприятием в сфере информационных технологий.

**Основная задача учебной дисциплины «Предпринимательство в сфере информационных технологий»** – подготовка студентов второй ступени высшего образования к ведению бизнеса в сфере информационных технологий (ИТ).

**Выпускник должен обладать следующими академическими компетенциями, быть способным:**

— АК-6. Использовать законодательные и нормативные правовые акты, методические и нормативные материалы в области информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

**Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями, быть способным:**

— ПК-1. Планировать работы по проектированию, разработке, внедрению и сопровождению корпоративных информационных систем и программных средств.

— ПК-4. Определять количество времени и подбирать исполнителей для выполнения для выполнения проекта по созданию программного обеспечения, распределять между исполнителями задания по проектированию, разработке, тестированию, внедрению и сопровождению программного обеспечения, контролировать сроки их выполнения.

— ПК-6. Руководить проектами по разработке программного обеспечения и внедрению корпоративных информационных систем.

— ПК-11. Вести договорную работу с заказчиками (поставщиками, подрядчиками) корпоративных информационных систем и компонентов для них.

В результате изучения учебной дисциплины студенты второй ступени высшего образования должны:

*знать:*

- управление функциональностью программного обеспечения;
- маркетинговые коммуникации в Интернете;
- организационные формы ведения ИТ-бизнеса;
- объекты интеллектуальной собственности в ИТ;
- правовое регулирование конфиденциальной информации в Беларуси;
- коммерческое лицензирование программного обеспечения;
- государственное регулирование сферы ИТ;

*уметь:*

- обеспечивать маркетинговые коммуникации в Интернете;
- использовать объекты интеллектуальной собственности в ИТ;

- организовывать работу с конфиденциальной информацией на предприятии;
  - использовать коммерческое лицензирование программного обеспечения;
  - осуществлять постановку практических задач в сфере информационных технологий;
  - использовать авторское и патентное право;
- иметь навыки:*
- управления функциональностью программного обеспечения;
  - работы с зарубежными и отечественными стандартами и информационными ресурсами по ИТ-предпринимательству.

Методика преподавания дисциплины строится на сочетании лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебная дисциплина «Предпринимательство в сфере информационных технологий» является также основой для успешного освоения дисциплины «Управление проектами в сфере информатизации».

Изучение каждой темы помимо приведенных в программе литературных источников предполагает использование материалов тематической печати, а также информационных ресурсов сети Internet. Для закрепления теоретических знаний и практических навыков, приобретенных на занятиях, необходимо выполнение студентами самостоятельной работы.

Всего часов по учебной дисциплине – 136, из них всего часов аудиторных:

– для дневной формы обучения – 50, в том числе 36 часов – лекции, 14 часов – лабораторные занятия;

– для заочной формы обучения – 26, в том числе 16 часов – лекции, 10 часов – лабораторные занятия.

Форма текущей аттестации – экзамен.

# **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

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

Мотивация. Теории мотивации. Трудовая этика. Проведение совещаний. Мотивация труда сотрудников. Стиль руководства. Управление конфликтами.

Управление функциональностью программного обеспечения. Средства повышения производительности при разработке программного обеспечения (ПО). Закупка программного обеспечения. (подряд, аутсорсинг). Определение цены договора на разработку.

## **ТЕМА 2. МАРКЕТИНГ В ИТ-СФЕРЕ**

Маркетинг программных продуктов и услуг. Место и роль маркетинга в ИТ-компании. Основные бизнес-модели в ИТ и их потребности в маркетинге.

Маркетинговые коммуникации в Интернете. Особенности маркетинговых коммуникаций в Интернете. Сайт как основа интернет-коммуникаций. Определение целевой аудитории сайта. Выбор доменного имени. Процесс разработки сайта. Реклама в Интернете. Планирование рекламной кампании. Поисковая оптимизация. Внутренние факторы оптимизации. Внешние факторы оптимизации. Источники получения внешних ссылок. Мониторинг позиций сайта в поисковых машинах. Правила составления текстов для контекстной рекламы. Баннерная реклама.

## **ТЕМА 3. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ИТ-БИЗНЕСА**

Выбор организационной формы ведения ИТ-бизнеса. Индивидуальный предприниматель, особенности регистрации и отчетности. Юридические лица, ООО+ОДО, ЗАО+ОАО, отличия форм. Регистрация юридического лица.

Налоговая система, налоговая оптимизация, различные юрисдикции. Общая система налогообложения в Республике Беларусь. Преимущества и недостатки использования офшорных компаний в налоговом планировании.

Начало осуществления деятельности организации. Изготовление печати. Аренда помещений. Бухгалтерское обслуживание. Трудовой договор. Штатное расписание и наименование должностей. Правила установления наименования должности. Кадровое делопроизводство. Договоры подряда с работниками.

Технопарки, инкубаторы, иные организационные структуры ИТ-отрасли.

## **ТЕМА 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ СДЕЛОК. ДОГОВОРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ИТ-БИЗНЕСА**

Договор, контракт, соглашение. Стороны в договоре. Структура договора.

Процедуры разрешения споров, связанных с заключением и исполнением договоров

Выбор контрагента. Преддоговорные отношения. Процедуры выбора контрагента: государственные и корпоративные процедуры закупок. Планирование закупок. Процедуры выбора поставщика ИТ-продукции. Согласование текста договора. Протокол разногласий.

## **ТЕМА 5. ОРГАНИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ**

Выбор банка. Стоимость обслуживания. Специализация, принадлежность и размер банка. Развитость сети. Источники информации для выбора банка.

Открытие счета в банке. Документы, предоставляемые для открытия временного и расчетного счета. Заключение договора текущего (расчетного) счета. Действия после открытия счета. Открытие счета в иностранном банке. Особенности открытия счетов в белорусском банке нерезидентом.

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

Значение интеллектуальной собственности в бизнесе ИТ-компаний. Объекты интеллектуальной собственности в ИТ. Возникновение объектов интеллектуальной собственности.

Авторское право в ИТ. Защита ПО авторским правом. Объекты авторского права в ИТ-отрасли. ПО с точки зрения авторского права. Виды и структура программ, защищаемых авторским правом. Исключительные (имущественные) и личные права. Срок действия авторского права. Сложные объекты авторского права. Создание ПО в рамках трудовых отношений. Авторские права независимого подрядчика.

Создание, обращение и использование программного обеспечения по авторскому праву.

Нарушение авторских прав в ИТ-сфере.

Международный аспект авторского права.

Патентное право в ИТ. Патент. Изобретение. Срок действия патента. Составление патентной заявки. Условия патентоспособности. Использование изобретения.

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

Охрана коммерческой тайны. Ограничения на распространение данных из Евросоюза. Охрана секретов производства в США. Регулирование коммерческой тайны в СНГ.

Правовое регулирование конфиденциальной информации в Беларуси. Коммерческая тайна в Республике Беларусь. Нераскрытая информация. Соотношение нераскрытой информации и коммерческой тайны. Режим коммерческой тайны. Условия правовой охраны конфиденциальной информации. Установление режима коммерческой тайны. Практические шаги

Корпоративные правила по охране конфиденциальной информации. Использование паролей доступа.

Обязательства сотрудников о конфиденциальности в ИТ-сфере.

Ответственность за разглашение коммерческой тайны.

## **ТЕМА 8. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ**

Коммерческое лицензирование программного обеспечения. Корпоративное лицензирование. Коробочные стандартные модели лицензирования.

Нестандартное лицензирование программного обеспечения. Лицензия на рабочее место или сотрудника. Конкурентные лицензии. Лицензия на компанию. Лицензионный договор. Виды лицензий с точки зрения лицензионного договора. Форма лицензионного договора. Существенные условия лицензионного договора. Подтверждение легальности приобретения и использования коммерческого программного обеспечения.

Свободные лицензии и лицензирование ПО с открытым исходным кодом.

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

Сайт как объект права. Понятие и виды сайтов. Технический и юридический анализ сайта и его компонентов.

Домен как объект права. Домен. Понятие, виды. Правовой статус.

Использование электронной почты. Электронные рассылки. Правовые аспекты электронной почты. Электронные рассылки (понятие, виды).

Электронный документооборот. Электронная цифровая подпись. Электронный документ. Понятие, виды.

Государственное регулирование сферы ИТ. Государственная политика в сфере информационных технологий.

Правонарушения в сфере ИТ.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ВТОРОЙ СТУПЕНИ**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Иное*	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции			ЛЗ
1	Менеджмент, лидерство и формирование команды	4			2			[1, 7-9]	
2	Маркетинг в ИТ-сфере	4			4			[2-3]	Контрольное задание на компьютере
3	Основы организации и ведения ИТ-бизнеса	4						[4, 6, 8-9]	
4	Заключение сделок. Договорное сопровождение ИТ-бизнеса	4						[1, 2, 5]	
5	Организация расчетов	4						[4, 8]	
6	Применение авторского и патентного права для защиты ИТ-бизнеса	4			2			[1-6]	Контрольное задание на компьютере
7	Конфиденциальность в ИТ-бизнесе	4			2			[2, 4, 6-10]	
8	Лицензирование	4			2			[4]	
9	Интернет и право. Государственное регулирование ИТ-сферы	4			2			[4]	Контрольное задание на компьютере
	<b>Всего часов</b>	<b>36</b>			<b>14</b>				<b>Экзамен</b>

\* в разделе Иное записывается литература в квадратных скобках.



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ВТОРОЙ СТУПЕНИ**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Иное*	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции			ЛЗ
1	Менеджмент, лидерство и формирование команды	2						[1, 7-9]	
2	Маркетинг в ИТ-сфере				2			[2-3]	Контрольное задание на компьютере
3	Основы организации и ведения ИТ-бизнеса	2			2			[4, 6, 8-9]	
4	Заключение сделок. Договорное сопровождение ИТ-бизнеса	2						[1, 2, 5]	
5	Организация расчетов	2						[4, 8]	
6	Применение авторского и патентного права для защиты ИТ-бизнеса	2			2			[1-6]	Контрольное задание на компьютере
7	Конфиденциальность в ИТ-бизнесе	2			2			[2, 4, 6-10]	
8	Лицензирование	2						[4]	
9	Интернет и право. Государственное регулирование ИТ-сферы	2			2			[4]	Контрольное задание на компьютере
	<b>Всего часов</b>	<b>16</b>			<b>10</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 (контрольные задания на компьютере);

— подготовка к экзамену.

### **Литература**

#### *Основная:*

1 Старовойтова, Т.Ф. Информационные системы в бизнесе: пособие для студентов / Т.Ф. Старовойтова / Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2012. - 148 с.

2 Косиненко, Н.С. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие / Н.С. Косиненко. – Москва: Дашков и К, 2013. – 303 с.

3 Одинцов, Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / Б.Е. Одинцов / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – Москва: Юрайт, 2015. – 206 с.

4 Седун А.М. Предпринимательство в сфере информационных технологий: ЭУМК [Электронный ресурс] / А.М. Седун. – Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/7617>. – Дата доступа: 11.02.2017.

*Дополнительная:*

5 Информационные ресурсы и технологии в экономике : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент и 08.03.05 Бизнес-информатика / [И.В. Артюшков и др.] ; под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. – М.: Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2015. – 460 с.

6 Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / [С.А. Вокина и др.] ; под общ. ред. Ю.Д. Романовой ; Российский экон. ун-т им. Г.В. Плеханова. – М.: Юрайт, 2015. – 477 с.


7 Варфоломеева, А.О. Информационные системы предприятий: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» и другим экономическим специальностям / А.О. Варфоломеева. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 281 с.

8 Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера: учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2012. – 237 с.

9 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.

10 Основы информационных технологий. Учебно-практическое пособие / А. М. Седун [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2010. – 145 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>
Эконометрика (продвинутый уровень)	Математических методов в экономике	нет	Протокол №10 от 23.02.2017 

<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

Директор ИМП

К.Т.Н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_

(подпись)

М.В. Самойлов

(И.О.Фамилия)