

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения  
образования «Белорусский  
государственный экономический  
университет»

  
Е.Ф.Киреева

26.06. 2023 г.

Регистрационный № УД 5529-23/уч

## **ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной  
дисциплине для специальности 1-25 01 12 «Экономическая информатика»,  
6-05-0311-05 «Экономическая информатика»

2023

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования I степени, утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 11.08.2022 № 246, типового учебного плана для специальности 1-25 01 12 «Экономическая информатика», утвержденного 19.05.2021, регистрационный № Е-25-1-011/пр. - тип. и примерного учебного плана учреждения высшего образования по специальности 6-05-0311-05 «Экономическая информатика», дата утверждения 02.12.2022, регистрационный номер № 6-05-03-004/пр.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

*Токаревская Н.Г.*, доцент кафедры информационных технологий факультета цифровой экономики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат физико-математических наук, доцент;

*Ефремов А.А.*, заведующий кафедрой экономической информатики инженерно-экономического факультета учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат экономических наук, доцент;

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 13 от 31 мая 2023 г.)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 7 от 21.06 2023 г.)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Предпринимательство в сфере информационных технологий» предназначена для ознакомления студентов с современными методами и автоматизированными информационными системами управления предприятием, которое ориентированно на разработку программного обеспечения.

**Цель учебной дисциплины** – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по созданию и управлению предприятием, которое ориентированно 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.

**Основными задачами учебной дисциплины** являются:

- 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.

Учебная дисциплина относится к модулю «Проектирование информационных систем» государственного компонента. Изучается в тесной связи с дисциплинами этого модуля, а также с дисциплинами компонента учреждения образования «Анализ и моделирование бизнес-процессов организации» или «Управление бизнес-процессами», «Управление ИТ-проектами».

В результате изучения учебной дисциплины «Предпринимательство в сфере информационных технологий» формируются следующие компетенции:

БПК-12 – Применять принципы ведения ИТ-бизнеса, осуществлять управление ИТ-проектом.

Для приобретения профессиональных компетенций в результате освоения учебной дисциплины «Предпринимательство в сфере информационных технологий», обучаемый должен:

*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 обеспечения;

*владеть:*

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

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развивать свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

При изучении учебной дисциплины используются следующие *методы обучения*:

- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях;
- коммуникативные технологии (дискуссия, учебные дебаты и другие формы и методы), реализуемые на лекциях.

При изучении учебной дисциплины «Предпринимательство в сфере информационных технологий» используются следующие *средства обучения*:

- мультимедийные средства обучения;
- презентации;
- раздаточные материалы.

При изучении учебной дисциплины «Предпринимательство в сфере информационных технологий» используются следующие *методы воспитания*:

- методы формирования сознания личности (беседа, лекция, диспут, метод примера);
- методы организации деятельности и формирования опыта общественного поведения личности (метод создания воспитывающих ситуаций, педагогическое требование, инструктаж, иллюстрации и демонстрации);
- методы контроля, самоконтроля.

При изучении учебной дисциплины рекомендуется использовать следующие формы организации самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде решения индивидуальных заданий в ходе выполнения лабораторного практикума;
- коллективное и индивидуальное решение проблемных задач,
- подготовка научных работ и публикаций.

Самостоятельная работа предполагает изучение теоретического материала на основе списка источников, приведенного в данной программе, подготовку к лабораторным работам, а также выполнение комплексного индивидуального задания. Контроль знаний в течение семестра предполагает выполнение контрольных заданий на компьютере.

В соответствии с учебными планами учреждения образования по специальности 1-25 01 12 «Экономическая информатика», 6-05-0311-05 «Экономическая информатика» учебная программа рассчитана на 136 учебных часов, из них всего часов аудиторных – 68, в том числе в том числе: лекций – 26 часов, из них УСРС 6 часов, лабораторных занятий – 42 часа, из них УСРС 14 часов.

Форма получения высшего образования - очная.

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**

**(специальность 1-25 01 12 «Экономическая информатика», 6-05-0311-05 «Экономическая информатика»)**

Номер темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП			
						Лекции	ЛЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Менеджмент, лидерство и формирование команды	2			2			[1,2,5- 17]	Контрольные задания
2	Управление ИТ-проектом	4			6		4	[7]	Защита представленного отчета
3	Маркетинг в ИТ-сфере	2			2		2	[3]	Защита представленного отчета
4	Основы организации и ведения ИТ-бизнеса	2			6		4	[6-17]	Защита представленного отчета
5	Заключение сделок. Договорное сопровождение ИТ-бизнеса	4			4			[5-17]	Контрольные задания



Номер темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ЛЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Применение авторского и патентного права для защиты ИТ-бизнеса	4			2			[4]	Контрольные задания
7	Конфиденциальность в ИТ-бизнесе	2			2		4	[5-17]	Защита представленного отчета
8	Лицензирование				2	4		[5-17]	Контрольные задания. Реферат и презентация
9	Интернет и право. Государственное регулирование ИТ-сферы				2	2		[4,5]	Контрольные задания. Реферат и презентация
<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>		<b>20</b>			<b>28</b>	<b>6</b>	<b>14</b>		

## 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. Рекомендуются бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-4 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Самостоятельная работа студентов представляет собой их творческую деятельность, направленную на приобретение новых знаний, умений и навыков. Цели управляемой самостоятельной работы (УСРС):

- систематизация, углубление и закрепление полученных теоретических знаний и практических навыков студентов;
- формирование умений пользоваться различными источниками информации и документами;
- развитие познавательной способности и активности, исследовательских умений студентов;
- целенаправленное формирование у студентов навыков самостоятельной работы;
- овладение студентами научными методами познания, углубленное и творческое освоение ими изучаемого материала;
- уменьшение недельной аудиторной нагрузки студентов.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по 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, устные опросы и т.п.);
- подготовка к экзамену.

Перечень заданий и контрольных мероприятий УСРС по лекциям:

#### Тема 8. Лицензирование

Освоению подлежат следующие вопросы:

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

Освоению подлежат следующие вопросы:

4. Сайт как объект права.
5. Домен как объект права. Домен. Понятие, виды. Правовой статус.
6. Электронный документооборот.

Задание.

1. Изучить теоретический материал, изложенный в лекциях по соответствующим темам (ЭУМК).
2. Подобрать актуальную литературу, в том числе и электронные ресурсы, (за последние 5 лет) по перечню перечисленных выше вопросов (не более 10-ти источников) и оформить ссылки на литературу, согласно правилам оформления библиографического списка.
3. Подготовить реферат с кратким изложением изученного материала, а также списком найденных источников по указанным темам.
4. Контрольным мероприятием является представление Реферата и презентации.
5. Результат выполнения представить в системе moodle.

## ЛИТЕРАТУРА


### Основная

1. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В. А. Гвоздева. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021.-542 с.
2. Креативный менеджмент : учебник / Н.П. Беляцкий. – Минск : Вышэйшая школа, 2022. – 384 с.
3. Акулич, И. Л. Маркетинг : учебник для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / И. Л. Акулич. – Минск : БГЭУ, 2020. – 541 с.
4. Станишевская, Л. П. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методическое пособие / Л. П. Станишевская: М-во образования Респ. Беларусь, Белорус, гос. экон. ун-т. - Минск: БГЭУ, 2016. - 137 с.
5. Петрова, Е. А. Информационный менеджмент : учебник / Е. А. Петрова, Е. А. Фокина. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 141 с.

### Дополнительная

6. Майоров, Е. Е. Корпоративные информационные системы : учебник [по направлениям "Менеджмент", "Экономика" и др.] / Е. Е. Майоров, И. С. Таюрская ; [Университет при МПА ЕврАзЭС], Фак. экон. и тамож. дела, Каф. математики и информационных технологий. - Санкт-Петербург : Издательство Университета при МПА ЕврАзЭС, 2020. - 467, [2] с.
7. Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 228 с.
8. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.] под общей ред. М.Н. Садовской. - Минск: БГЭУ, 2017.-271 с.
9. Гаврилов, Л. П. Электронная коммерция: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / Л. П. Гаврилов; Российский экон. ун-т им. Г.В. Плеханова. - Москва: Юрайт, 2016. - 363 с.
10. Акперов, И. Г. Информационные технологии в менеджменте: учебник для вузов / И. Г. Акперов, А. В. Сметанин, И. А. Коноплева. - Москва: ИНФРАМ, 2019. - 399 с.
11. Информационные системы в экономике: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [М. Н. Садовская и др.]. - Минск: БГЭУ, 2018. - 315 с.
12. Лащевски, Т. Облачные архитектуры. Разработка устойчивых и экономичных облачных приложений / Т. Лащевски, К. Арора, Э. Фарр, П. Зонуз. - СПб.: Питер, 2022. - 320 с.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, 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)
Геоинформационные системы / Информационная безопасность	Информационных технологий	Предложений нет  —	Протокол № 13 от 31 мая 2023 г.

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ А.М. Зеневич

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета цифровой  
экономики

\_\_\_\_\_ Т.Н. Налецкая