

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Костромской государственный университет»

(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ**

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация: Экономическая безопасность

Квалификация выпускника: Экономист

**Кострома**

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике и управлении» разработана в соответствии: с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, Приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 № 293 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность», с учебными планами по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация Экономическая безопасность.

Разработал: Лысенко Денис Сергеевич, начальник отдела информационных ресурсов  
Управления информатизации КГУ

Рецензент: Орлов Валентин Владимирович, президент Союза «Торгово-промышленная палата Костромской области», к.э.н.

**ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:**

Заведующий кафедрой экономики и экономической безопасности  
Палаш Светлана Витальевна, д.э.н., доцент  
на заседании кафедры экономики и экономической безопасности  
(протокол заседания кафедры № 8 от 24.04.2023 г.)

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины** - формирование знаний, умений, практических навыков эффективного применения информационных систем при решении прикладных задач профессиональной деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

- ознакомить обучающихся с составом, структурой и особенностями информационных систем различных объектов экономики, а также средствами и методами защиты информации;
- сформировать у обучающихся практические навыки работы со специализированными пакетами прикладных программ для решения экономических задач.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
освоить компетенции:

**ОПК-6.** Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции выпускника:**

**ИК ОПК-6.1.** Понимает базовые принципы использования современных информационных технологий и программных средств

**ИК ОПК-6.2.** Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач.

**Код и наименование результатов обучения по общепрофессиональной компетенции выпускника:**

**ИК ОПК-6.1. З-1.** Знает специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для решения профессиональных задач

**ИК ОПК-6.1. З-1.** Знает базовые принципы использования современных информационных технологий и программных средств

**ИК ОПК-6.2. У-1.** Умеет использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач.

### **Знать:**

- информационные технологии в объеме, необходимом для решения профессиональных задач,
- методы и средства защиты информации,
- языки визуального моделирования.
- порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи.

### **Уметь:**

- использовать специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач.
- работать со справочными информационными системами для поиска необходимой нормативно-законодательной, экономической информации,
- применять информационные технологии для аналитической обработки информации.

### **Владеть:**

- терминами и понятиями, используемыми в изучаемой предметной области,
- навыками получения, хранения и передачи экономической информации, на основе использования современных информационных технологий.

- методами поиска информации с помощью сети интернет для дальнейшего анализа и формирования возможных решений
- навыками использования современных технических средств и информационных технологий.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 3 семестре (очная форма обучения), на 2 курсе (заочная форма обучения).

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин: эконометрика, экономическая динамика и прогнозирование, практики по профилю профессиональной деятельности, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовке к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

### 4. Объем дисциплины

#### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

##### Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4
Общая трудоемкость в часах	144
Аудиторные занятия в часах	50
Лекции	16
Практические (лабораторные) занятия	34
Самостоятельная работа в часах	45,65
ИКР	2,35
Контроль	36
Вид итогового контроля	Экзамен (3)

##### Заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4
Общая трудоемкость в часах	144
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	12
Лекции	4
Практические (лабораторные) занятия	8
Самостоятельная работа в часах	116,65
ИКР	2,35
ЭО	4
Контроль (экзамен)	9
Вид итогового контроля	Экзамен (2)

## 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

### Очная форма обучения

Виды учебных занятий	Количество часов
Лекции	16
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	34
Консультации	2
Зачет/зачеты	-
Контрольные работы	-
Экзамен/экзамены	0,35
Курсовые работы	-
ЭО	10
Всего	62,35

### Заочная форма обучения

Виды учебных занятий	Количество часов
Лекции	4
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	8
Консультации	2
Зачет/зачеты	-
Экзамен/экзамены	0,35
Курсовые работы	-
ЭО	4
Всего	18,35

## 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

### 5.1 Тематический план учебной дисциплины

#### Очная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	7,65		-	-	

2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	28		-		
3.	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	16		-		
	Профессиональные экономические информационные системы			-		
	Глобальные информационные системы в экономике			-		
	ИКР					
	ЭО					
	Контроль					
	Итого:			-		

### Заочная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	7,65		-	-	
2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	31		-		
3.	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	30	-	-		
	Профессиональные экономические информационные системы			-		
	Глобальные информационные системы в экономике			-		
	ИКР					
	ЭО					
	Контроль					
	Итого:			-		

### 5.2. Содержание дисциплины

#### 1. Общая характеристика экономических информационных систем и технологий.

Понятие экономической информации. Информационные ресурсы, их виды. Рынок информационных продуктов и услуг, секторы рынка ИКТ. Состав и структура экономической информационной системы (ЭИС). Виды информационных систем (геоинформационные системы, корпоративные информационные системы, экспертные системы, системы искусственного интеллекта...). Современные ИТ в управлении экономической деятельностью (облачные технологии, OLAP-технологии, мультимедийные

технологии..).

Языки визуального моделирования.

### **Основы базовых информационных технологий. Электронный офис**

Сущность понятия «офис». Информационные потоки в электронном офисе. Компьютерная сеть офиса как средство организации коллективной (групповой) работы. Электронные средства приема-передачи потоков информации в офисе. Телетайпная и телефаксная связь в офисе. Электронная почта служба безбумажных почтовых отношений в офисе. Теле- и видеоконференции как средство распределенного общения между членами коллектива офиса в ходе обсуждения различных проблем.

### **Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности**

Понятие угрозы, виды угроз. Пути несанкционированного доступа к информации. Методы защиты и средства защиты информации. Сущность криптографических методов защиты. Защита информации от несанкционированного доступа. Виды защиты юридически значимой электронной документации. Виды защиты от компьютерных вирусов. Угрозы безопасности в Интернет и методы их устранения.

### **4. Профессиональные экономические информационные системы**

Бухгалтерские информационные системы, общая характеристика. БУИС на крупных предприятиях, на предприятиях малого и среднего бизнеса

ИС финансового анализа и планирования.

ИС внутреннего аудита.

Информационные системы налоговых органов. Налоговая отчетность через Интернет.

Сущность и особенности банковских информационных систем. Организация внешних взаимодействий банка, возможные виды компьютерных коммуникаций. Электронное денежное обращение. Пластиковые карты и их виды. Смарт-карта и ее преимущества. Технология расчетов с помощью смарт-карт. Общество международных межбанковских финансовых коммуникаций (SWIFT) и его характеристика. Виды банковско-финансовых услуг, по системе SWIFT.

Информационные технологии управления предприятием. Система управления электронным документооборотом.

Особенности системы принятия управленческих решений. Информационные системы для руководителей, требования, предъявляемые к ним, и их назначение.

Назначение информационной системы управления персоналом. Рынок программного обеспечения для автоматизации управления персоналом.

### **5. Глобальные информационные системы в экономике**

Интернет/интранет технологии. Интернет как средство глобализации экономики. Глобальный электронный рынок. Способы доступа в глобальный электронный рынок. Интернет-сайты и их виды. Аукционные и корпоративные сайты. Интернет магазины и торговые площадки. Электронные финансовые услуги через интернет Интернет - трейдинг, сайты и виды услуг интернет-трейдинга. Интернет-банкинг. Платежные системы в Интернет. Электронная коммерция и бизнес.

Трансформация индустриальной экономики в информационную. Преобразование предприятий. Независимость от размещения. Компьютеризированные связи с заказчиками, поставщиками и служащими. Глобальные рабочие группы. Киберкорпорация как предприятие нового типа. Cisco Systems как пример киберкорпорации.

## **6. Методические материалы для обучающихся по освоению**

## ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

#### Очная форма обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания.	Форма контроля
	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Профессиональные экономические информационные системы	Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Глобальные информационные системы в экономике	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Итого				

#### Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания.	Форма контроля
	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Профессиональные экономические информационные системы	Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Глобальные информационные системы в экономике	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.		Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Итого				

## 6.2. Тематика и задания для практических занятий

*Не предусмотрены*

### Тематика и задания для лабораторных занятий

- 1 Справочные правовые систем «Гарант», «Консультант Плюс».
- 2 Справочная система «Главбух»
- 3 Создание и редактирование документа с помощью текстового процессора MS Word
- 4 Обработка больших объемов экономической информации при помощи OLAP-технологий

- 5 Решение экономических задач при помощи MS Excel  
Технология создания и обработки графической информации с помощью
- 6 редактора MS Paint  
Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов
- 7 средствами презентаций
- 8 Защита информации от несанкционированного доступа
- 9 Антивирусные средства защиты информации
- 10 Специализированные программы для создания налоговых деклараций
- 11 Лабораторный практикум по «1С: Бухгалтерия 3.0» (17 занятий)

#### **6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ** *Не предусмотрены*

### **7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **Основная литература**

- Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1406486> (дата обращения: 01.06.2021).
- Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 352 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0376-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043098> (дата обращения: 01.06.2021).
- Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0782-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1223242> (дата обращения: 01.06.2021).
- Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К. В. Балдин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 218 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005009-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002721> (дата обращения: 01.06.2021).

#### **Дополнительная литература**

5. Одинцов, Б. Е. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика) : учебное пособие / Б.Е. Одинцов, А.Н. Романов, С.М. Догучаева. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 373 с. - ISBN 978-5-9558-0517-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1047195> (дата обращения: 01.06.2020).
6. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/21505](http://www.dx.doi.org/10.12737/21505). - ISBN 978-5-16-012274-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002067> (дата обращения: 01.06.2020).
7. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса : учебное пособие / Ю.Д. Романова, Л.П. Дьяконова, Н.А. Женова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 257 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Учебники для программы MBA). — DOI 10.12737/1073931. -

ISBN 978-5-16-017053-4. - Текст : электронный. - URL:  
<https://znanium.com/catalog/product/1073931> (дата обращения: 01.06.2021).

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

### **Электронные библиотечные системы:**

1. ЭБС «Лань»;
- ЭБС «Университетская библиотека online»;
3. ЭБС «Znanium».

### **Официальные сайты (интернет-источники):**

1. Справочная бухгалтерская система «Главбух» - Режим доступа: <http://www.1gl.ru>  
равочно-правовая система «КонсультантПлюс», - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>  
авочно-правовая система «Гарант». - Режим доступа: <http://www.garant.ru>

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Аудитории для проведения лекционных и практических занятий. Аудитории со специализированным, в том числе мультимедиа, оборудованием: корпус В1 – ауд. 9 и 10 (оснащены мультимедиа оборудованием, по 200 посадочных мест), ауд. 16 (22 посадочных места), 5 (22 посадочных места), 6 (16 посадочных мест): компьютерные аудитории, с выходом в Интернет.

Необходимое программное обеспечение - офисный пакет.

Читальный зал для самостоятельной работы.