

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ**

Направление подготовки/специальность:  
38.03.01 Экономика

Направленность/специализация:  
Учет и анализ бизнес-процессов

Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома  
2021**

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике и управлении» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. №954)

Разработал:	Николаева Наталия Евгеньевна	к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита
Рецензенты:	Козерова Татьяна Анатольевна	Главный бухгалтер ООО «КоЮЗ «Топаз»
	Коченина Татьяна Леонидовна	главный бухгалтер Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области»

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита  
(протокол № 9 от 13 мая 2021 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита  
(протокол № 7 от 16 марта 2022 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита  
(протокол № 9 от 17 мая 2023 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
(протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 202\_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-5** – способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**ОПК-6** – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и содержание индикаторов компетенции:

**ИК. ОПК-5.1.** Владеет современными информационными технологиями и программными средствами.

**ИК. ОПК-5.2.** Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**ИК.ОПК-6.1.** Должен знать и понимать принципы работы современных информационных технологий

**ИК.ОПК-6.2.** Уметь использовать современные информационные системы и технологии в решении профессиональных задач

**ИК.ОПК-6.3.** Иметь навыки работы с современным общесистемным и офисным программным обеспечением, в т.ч. отечественного производства

**ИК.ОПК-6.4.** Иметь навыки обеспечения информационной безопасности при работе с современными информационными системами и технологиями

### **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 1 и 2 семестре (очная форма обучения), на 1 курсе (при заочной и очно-заочной форме обучения).

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин: бухгалтерские информационные системы и технологии, практикум по бухгалтерскому финансовому учету с применением 1С, технологической (проектно-технологической) практики, 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

Виды учебной работы	Очная форма	Заочная форма	Очно-заочная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	7	7	7
Общая трудоемкость в часах	252	252	252
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	116	22	88
Лекции	48	12	32
Практические занятия	-	-	-
Лабораторные занятия	68	10	56
Самостоятельная работа в часах	133,4	227,4	161,4
Форма промежуточной аттестации	Зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр)	Зачет (сессия 2), Экзамен (сессия 3)	Зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр)

#### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	Заочная форма	Очно-заочная форма
Лекции	48	12	32
Практические занятия	-	-	-
Лабораторные занятий	68	10	56
Консультации	2	2	2
Зачет	0,25	0,25	0,25
Экзамен	0,35	0,35	0,35
Курсовые работы	-	-	-
Всего	118,6	24,6	90,6

**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 семестр					
1.	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	18	8	-	-	10
2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	49	6	-	28	15
3.	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	31	10	-	6	15
	Зачет	9,75		-		9,75
	Итого 1 семестр		24	-	34	49,75
	2 семестр					
4.	Профессиональные экономические информационные системы	52	12	-	34	20
5.	Глобальные информационные системы в экономике	17,65	12	-	-	27,65
	Экзамен	36	-	-	-	36
	Итого 2 семестр		24	-	34	83,65
	Итого:		48	-	68	133,4

**Заочная форма обучения**

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
	1 курс, сессия 2					
1.	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	31,75	2	-	-	29,75
2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	34	2	-	2	30
3.	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	34	2	-	2	30

	Зачет	4		-		4
	Итого 1 курс, сессия 2		6	-	4	97,75
	1 курс, сессия 3					
4.	Профессиональные экономические информационные системы	58	2	-	6	60
5.	Глобальные информационные системы в экономике	65,65	4	-	-	60,65
	Экзамен	9	-	-	-	9
	Итого 1 курс, сессия 3	132,65	6	-	6	129,65
	Итого:		12	-	10	227,4

### Очно-заочная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
	1 курс, 1 семестр					
1.	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	29	5	-	4	20
2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	37	5	-	12	20
3.	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	37,75	6	-	8	23,75
	Зачет	4		-		4
	Итого 1 курс, 1 семестр	107,75	16	-	24	67,75
	1 курс, 2 семестр					
4.	Профессиональные экономические информационные системы	37	8	-	32	30
5.	Глобальные информационные системы в экономике	31	8	-	-	27,65
	Экзамен	36	-	-	-	36
	Итого 1 курс, 2 семестр	141,65	16	-	32	93,65
	Итого:	249,4	32	-	56	161,4

### 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.

## **2. 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.

## **3. 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)**

### Для очной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания.	Форма контроля
1	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	10	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	15	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
3	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	15	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Зачет	Подготовка к сдаче зачета	9,75	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]	Зачет
4	Профессиональные экономические информационные системы	Подготовиться к защите лабораторных работ.	20	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
5	Глобальные информационные системы в экономике	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	27,65	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Экзамен	Подготовка к сдаче экзамена	36	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]	Зачет
	Итого		133,4		

### Для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания.	Форма контроля
1	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	29,75	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	30	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
3	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	30	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Зачет	Подготовка к сдаче зачета	4	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]	Зачет
4	Профессиональные экономические информационные системы	Подготовиться к защите лабораторных работ.	60	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
5	Глобальные информационные системы в экономике	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	60,65	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Экзамен	Подготовка к сдаче экзамена	9	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]	Зачет
	Итого		227,4		

### Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания.	Форма контроля
1	Общая характеристика экономических информационных систем и технологий	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	20	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
2	Основы базовых информационных технологий. Электронный офис	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	20	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
3	Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	23,75	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Зачет	Подготовка к сдаче зачета	4	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]	Зачет
4	Профессиональные экономические информационные системы	Подготовиться к защите лабораторных работ.	30	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
5	Глобальные информационные системы в экономике	Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ.	27,65	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4]	Защита лабораторных работ. Собеседование.
	Экзамен	Подготовка к сдаче экзамена	36	Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]	Зачет
	Итого		161,4		

## **6.2. Тематика и задания для практических занятий** *Не предусмотрены*

### **6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий**

- 1 Справочные правовые систем «Гарант», «Консультант Плюс».
- 2 Справочная система «Главбух»  
Создание и редактирование документа с помощью текстового процессора
- 3 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 редактора MS Paint
- 6 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами презентаций
- 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**

1. 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).
2. 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).
3. 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).
4. 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»;
2. ЭБС «Университетская библиотека online»;
3. ЭБС «Znanium».

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

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

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

В зависимости от расписания занятий на текущий учебный год занятия могут проходить:

- лекционные – в ауд. 331, 325, 319, 303, 302, 231, каждая из которых оснащена мультимедийным проектором, и настенным экраном, в первых двух имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;

- лабораторные – в ауд. 205, 206, 238, 314, которые оснащены компьютерами с офисным пакетом (по 8 в каждой). Аудитории 205 и 206 оборудованы мультимедийным проектором, настенным экраном. Имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;

- самостоятельная работа – в читальном зале главного корпуса, в котором имеются 17 посадочных мест; 6 компьютеров (5 для читателей, 1 для сотрудника); безлимитный интернет, зона wi – fi, 2 принтера, 1 копировальный аппарат.

Необходимое программное обеспечение – офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется.