

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, к.э.н., доцент
на заседании кафедры экономики и экономической безопасности
(протокол заседания кафедры № 9 от 25.04.2022 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

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: 06486 (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: [://znanium.com/catalog/product/1043098](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. - 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. -

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

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.