

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет  
народного хозяйства»**

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол № 11  
от 06 июня 2023 г.*

**Кафедра «Информационные системы и программирование»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика,  
профиль «Финансы и кредит»**

**Уровень высшего образования - бакалавриат**

**Формы обучения – очная, заочная, очно-заочная**

**Махачкала - 2023**

УДК 004(075.8)

ББК 32.81

**Составитель** – Абдеева Альфия Тагировна, старший преподаватель кафедры «Информационные системы и программирование» ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** – Раджабов Карахан Якубович, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

**Внешний рецензент** – Мирземагомедова Мадина Миязуллаховна – кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет».

**Представитель работодателя:** Алиева Джамиля Мухумаевна - начальник экономического отдела Отделения - Национального банка по Республике Дагестан Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации

*Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 954 от 12.08.2020, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021г. №245 «Об утверждении Порядка и организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».*

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» размещена на официальном сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru)

Абдеева А.Т. Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит». – Махачкала: ДГУНХ, 2023г., -16 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит» Магомедовым Б.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные системы и программирование» 31 мая 2023г., протокол № 10.

## Оглавление

Раздел 1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
Раздел 2.Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
Раздел 3.Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации.....	6
Раздел 4.Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	7
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	13
Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины.....	13
Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных.....	14
Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	14
Раздел 9. Образовательные технологии.....	15

## Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.

**Целью** дисциплины является формирование способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; способности выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; способности на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

**Задачи** дисциплины:

- сформировать мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере;
- использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в области экономики;
- дать обучающимся общее представление о современных экономических информационных системах, тенденциях их развития, а также их конкретных реализациях, с учетом основных требований информационной безопасности;
- сформировать навыки работы с практическими инструментами экономиста - программными комплексами и информационными ресурсами с учетом основных требований информационной безопасности.

### 1.1 Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Информационные системы в экономике» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы.

<i>Код компетенции</i>	<i>Формулировка / Наименование компетенции</i>
<b>ОК</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции</b>
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные	ИОПК 5.1. Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач современные информационные технологии и программное обеспечение	<b>Знать:</b> - современные технические средства и информационные технологии <b>Уметь:</b> -использовать для решения аналитических задач современные технические средства и информационные технологии

средства при решении профессиональных задач		<b><u>Владеть:</u></b> навыками использования программного обеспечения
	ИОПК 5.2. Обрабатывает экономические и финансовые данные с использованием информационных технологий для решения профессиональных задач	<b><u>Знать:</u></b> -современные технические средства и информационные технологии для обработки экономических и финансовых данных <b><u>Уметь:</u></b> -обрабатывать экономические и финансовые данные с использованием информационных технологий для решения профессиональных задач <b><u>Владеть:</u></b> навыками использования программного обеспечения для обработки экономических и финансовых данных

### 1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций				
	Тема 1. Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической информации	Тема 2. Состав и структура информационной системы.	Тема 3. Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС.	Тема 4. Телекоммуникационные системы.	Тема 5. Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты.
ОПК-5	+	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 6. Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных.	Тема 7. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем.	Тема 8. Технология использования экспертных систем	Тема 10. Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»
ОПК-5	+		+	+

## **Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.26 «Информационные системы в экономике» относится к обязательной дисциплине учебного плана направления подготовки «Экономика», профиль «Финансы и кредит».

Изучение данной дисциплины опирается на знания, умения и навыки, полученные в ходе освоения дисциплины как «Введение в информационные технологии».

## **Раздел 3. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации.**

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 зачетные единицы.

### *Очная форма обучения*

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 51 час, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 17 ч.
- на занятия лабораторного типа – 17 ч.
- на занятия практического типа – 17 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 57 ч.

Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 24 часа, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 8 ч.
- на занятия лабораторного типа – 8 ч.
- на занятия практического типа – 8 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 84 ч.

Форма промежуточной аттестации: диф.зачет

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 12 часов, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 4 ч.
- на занятия лабораторного типа – 4 ч.
- на занятия практического типа – 4 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 94 ч.

Форма промежуточной аттестации: диф.зачет-2ч.

**Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Для очной формы обучения**

№ п/п	Тема	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1.	Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической информации	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
2.	Состав и структура информационной системы.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
3.	Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
4.	Телекоммуникационные системы.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата;

										– решение кейсов
5.	Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
6.	Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
7.	Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестовые задания; – вопросы для обсуждения – письменная работа; – комплект тематик для рефератов; – кейс-задача
8.	Технология использования экспертных систем.	4	2	-	0	0			2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
9.	Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»	74	1	15	17		-	-	41	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
10.	Зачет	2		2						
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		-	-	<b>57</b>	

#### 4.2 Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Тема	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1.	Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической информации	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
2.	Состав и структура информационной системы.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
3.	Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС.	4	2	-	0	0	-	-	2	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
4.	Телекоммуникационные системы.	6	2	-	0	0	-	-	4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
5.	Защита информации в инфор-	4	0	-	0	0	-	-	4	– тестирование;

	мационных системах. Методы и средства защиты.									– проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
6.	Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных.	4	0	-	0	0	-	-	4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
7.	Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем.	4	0	-	0	0	-	-	4	– тестовые задания; – вопросы для обсуждения – письменная работа; – комплект тематик для рефератов; – кейс-задача
8.	Технология использования экспертных систем.	4	0	-	0	0			4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
9.	Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»	72	0	6	8		-	-	58	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
10.	зачет	2		2						
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		-	-	<b>84</b>	

### 4.3 Для заочной формы обучения

№ п/п	Тема	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1.	Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической информации	4	1	-	0	0	-	-	3	- тестирование; - проведение опроса; - выполнение письменной работы; - подготовка реферата; - решение кейсов
2.	Состав и структура информационной системы.	4	1	-	0	0	-	-	3	- тестирование; - проведение опроса; - выполнение письменной работы; - подготовка реферата; - решение кейсов
3.	Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС.	4	1	-	0	0	-	-	3	- тестирование; - проведение опроса; - выполнение письменной работы; - подготовка реферата; - решение кейсов
4.	Телекоммуникационные системы.	4	1	-	0	0	-	-	3	- тестирование; - проведение опроса; - выполнение письменной работы; - подготовка реферата; - решение кейсов
5.	Защита информации в инфор-	4	0	-	0	0	-	-	4	- тестирование;

	мационных системах. Методы и средства защиты.									– проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
6.	Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных.	4	0	-	0	0	-	-	4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
7.	Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем.	4	0	-	0	0	-	-	4	– тестовые задания; – вопросы для обсуждения – письменная работа; – комплект тематик для рефератов; – кейс-задача
8.	Технология использования экспертных систем.	4	0	-	0	0			4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
9.	Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»	74	0	4	4		-	-	66	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
10.	зачет	2								
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		-	-	<b>94</b>	

## Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа
<b>I. Основная учебная литература</b>				
1.	В. В. Трофимов	Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и специалитета	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1	<a href="https://urait.ru/bcode/516285">https://urait.ru/bcode/516285</a>
2.	В. В. Трофимов	Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для бакалавриата и специалитета	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5	<a href="https://urait.ru/bcode/516286">https://urait.ru/bcode/516286</a>
<b>II. Дополнительная литература</b>				
3.	Гаврилов М. В.	Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00814-2.	<a href="https://urait.ru/bcode/509820">https://urait.ru/bcode/509820</a>
4.	Советов Б. Я.	Базы данных : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07217-4.	<a href="https://urait.ru/bcode/510752">https://urait.ru/bcode/510752</a>

## Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами:

1. Национальный открытый университет [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru)
2. Фирма 1С. <http://www.1c.ru>
3. [www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru)- предлагается обширная подборка словарей и энциклопедий: финансовый и экономический словари, англо-русский словарь финансовых терминов, словарь Даля, современная энциклопедия и др.

4. [www.encyclopedia.ru](http://www.encyclopedia.ru) - обзор универсальных и специализированных интернет-энциклопедий, словарей.
5. Обучающие материалы IT-тематики <http://composs.ru/>
6. ИД «Connect» - отраслевой информационно-аналитический портал в сфере информационных технологий ИД «Connect» - отраслевой информационно-аналитический портал в сфере информационных технологий <http://www.connect-wit.ru/>
7. <http://www.proglib.io> Библиотека программиста - источник образовательного контента в IT-сфере. Обзоры книг, видеолекции и видеоуроки, дайджесты и образовательные статьи, которые помогут улучшить процесс познания в разработке
8. Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>
9. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://www.window.edu.ru>
10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>

## **Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

### **7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
6. 1С: Зарплата и управление персоналом
7. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

### **7.2. Перечень информационных справочных систем**

Справочная - правовая система Консультант Плюс

Справочная - правовая система Гарант

### **7.3. Перечень профессиональных баз данных**

- <https://elibrary.ru/> eLIBRARY.RU - крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией "Научная электронная библиотека".

## **Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

**Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4-8 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)**

***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Компьютерный стол.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru))

***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов по дисциплине (презентации, видеоролики).

**Лаборатория информационных систем в экономике, учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4-6 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)**

***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru)) – 26 ед.

***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов по дисциплине (презентации, видеоролики).

**Помещение для самостоятельной работы №5-6 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)**

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду ДГУНХ - 26 ед.

**Помещение для самостоятельной работы №1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)**

***Перечень основного оборудования:***

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 60 ед.

## **Раздел 9. Образовательные технологии**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентностного подхода к обучению в преподавании дисциплины «Информационные системы в экономике» помимо традиционных форм широко используются интерактивные формы проведения занятий.

Все занятия, проводимые по дисциплине, в том числе и самостоятельная работа студентов, предусматривают сочетание передовых методических приемов с новыми образовательными информационными технологиями.

В ходе самостоятельной работы студенты анализируют поставленные преподавателем задачи и проблемы и с использованием учебно-методической литературы, информационных систем, комплексов и технологий, материалов, найденных в глобальной сети Интернет, находят пути их разрешения.