

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 13
от 06 июля 2020 г.*

Кафедра информатики

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

Махачкала - 2020

УДК 004(075.8)

ББК 32.81

Составитель – Абдеева Альфия Тагировна, старший преподаватель кафедры информатики ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Раджабов Карахан Якубович, доцент кафедры «Информационные технологии» ДГУНХ.

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

Представитель работодателя: Сфиева Мира Керимхановна, начальник отдела свода, анализа и финансирования республиканского бюджета Министерства финансов Республики Дагестан.

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 от 12 ноября 2015г. № 1327, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017г. № 301 «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

Абдеева А.Т. Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит». – Махачкала: ДГУНХ, 2020г., -16 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 3 июля 2020 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит», к.с.-х.н., Абдурагимовым Н.А.

Одобрена на заседании кафедры информатики 30 июня 2020г., 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 в зачетных единицах 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.....	8
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	12
Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	12
Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	13
Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	13
Раздел 9. Образовательные технологии	14
Лист актуализации рабочей программы дисциплины.....	16

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.

код компетенции	формулировка компетенции
ОК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
ОПК-3	способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;
ПК- 2	способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

код и формулировка компетенции	компонентный состав компетенции		
	знать	уметь	владеть
ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и	З1- основы информационных систем З2- правила защиты информации	У1- пользоваться справочно-поисковым аппаратом библиотеки и Интернет-ресурсами; У2- проводить мониторинг информационных	В1- информационной и библиографической культурой; В2- методами обмена информацией по телекоммуникационным

библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;		источников экономической (финансовой) информации У3 -разрабатывать систему защиты компьютерной информации	каналам связи В3 -методами и способами защиты информации
ОПК-3: способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы	З1 - инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных; З2 - требования к аппаратно-информационному обеспечению профессиональной деятельности	У1 - применять программные средства автоматизации офисной деятельности У2 - работать с информационными системами автоматизации бухгалтерского учета У3 - формировать аналитические отчеты и представлять их заинтересованным пользователям, работать с документами и базами данных	В1 -универсальным (офисным) программным обеспечением, информационными и справочно-правовыми системами для обработки экономической информации.
ПК-2: способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	З1 - типовые методики и действующую нормативно-правовую базу расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.	У1 рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов средствами прикладных программ	В1 - типовыми методиками расчета и обоснования экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов В3 -навыками применения автоматизированных систем бухгалтерского учета, систем управления базами данных, офисного и антивирусного программного обеспечения для обработки экономической информации.

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 ин-	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.

	формации				
ОПК-1	+	+	+	+	+
ОПК-3	+			+	
ПК- 2					

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 9. Система управления базами данных Microsoft Access.	Тема 10. Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»
ОПК-1	+		+		+
ОПК-3	+	+		+	+
ПК- 2					+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД.12 «Информационные системы в экономике» относится к вариативной части учебного плана направления подготовки «Экономика», профиль «Финансы и кредит».

Изучение данной дисциплины опирается на знания, умения и навыки, полученные в ходе освоения таких дисциплин как «Информатика» и «Поиск и обработка экономической информации средствами Интернет и офисных приложений»:

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах 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 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 108 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 17 ч.

на занятия семинарского типа – 51 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 40 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен- 36ч.

Отдельные практические занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

Заочная форма обучения

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

на занятия лекционного типа – 6 ч.

на занятия семинарского типа – 18 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 116 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен- 4 ч.

Отдельные практические занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

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.
				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	6	2	-	0	0	-	-	4	– тестирование; – проведение опроса; –выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
2.	Состав и структура информационной системы.	6	2	-	0	0	-	-	4	– тестирование; – проведение опроса; –выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
3.	Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС.	6	2	-	0	0	-	-	4	– 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 информационных системах. Методы и средства защиты.	6	2	-	0	0	-	-	4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
6.	Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных.	6	2	-	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.	6	2	-	0	0	-	-	4	– тестовые задания; – вопросы для обсуждения – письменная работа; – комплект тематик для рефератов; – кейс-задача
8.	Технология использования экспертных систем.	6	2	-	0	0			4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
9.	Система управления базами данных Microsoft Access.*	21	0	0	7*	10			4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов
10.	Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»*	39	1	0	27*	7	-	-	4	– тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата;

										– решение кейсов
	ИТОГО	72	17	-	34	17	-	-	40	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		36								контроль
ВСЕГО:		144								

*Реализуется в форме практической подготовки

4.2 Для заочной формы обучения

№ п/п	Тема	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа
				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	11	1	-	0	0	-	-	10
2.	Состав и структура информационной системы.	11	1	-	0	0	-	-	10
3.	Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС.	11	1	-	0	0	-	-	10
4.	Телекоммуникационные системы.	11	1	-	0	0	-	-	10
5.	Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты.	11	1	-	0	0	-	-	10
6.	Автоматизированные банки	10	0	-	0	0	-	-	10

	данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных.									
7.	Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем.	11	1	-	0	0	-	-	10	
8.	Технология использования экспертных систем.	10	0	-	0	0			10	
9.	Система управления базами данных Microsoft Access.*	22	0	-	2*	2			18	
10.	Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»*	32	0	-	10*	4	-	-	18	
	<i>ИТОГО</i>	<i>140</i>	<i>6</i>	<i>-</i>	<i>12</i>	<i>6</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>116</i>	
Экзамен:		4							контроль	
ВСЕГО:		144								

*Реализуется в форме практической подготовки

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
I. Основная учебная литература				
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, 2019. — 375 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-09090-1.	https://urait.ru/bcode/441968
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, 2019. — 324 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-09092-5.	https://urait.ru/bcode/441969
II. Дополнительная литература				
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, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00814-2.	https://urait.ru/bcode/431772
4.	Советов, Б. Я.	Базы данных : учебник для прикладного бакалавриата	Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 420 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07217-4.	https://urait.ru/bcode/431947

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
2. Фирма 1С. <http://www.1c.ru>
3. 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 - 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. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

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 занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №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), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.ura.it.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 занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №4-6 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Компьютерные столы.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.ura.it.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 ДГУНХ - 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентного 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.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Информационные системы в экономике»**

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «24» мая 2021 № 9

Зав.кафедрой  Аташшисва Т. С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 № _____

Зав.кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 № _____

Зав.кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 № _____

Зав.кафедрой _____