

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 13
от 6 июля 2020 г.*

Кафедра информатики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»

**Направление подготовки – 38.03.01 Экономика,
профиль «Налоги и налогообложение»**

**Уровень высшего образования - бакалавриат
Форма обучения – очная, заочная**

Махачкала-2020

УДК 004(075.8)
ББК 32.81

Составители – Сеферова Зарина Агабалаевна, старший преподаватель кафедры информатики ДГУНХ, Абдеева Альфия Тагировна, старший преподаватель кафедры информатики ДГУНХ,

Внутренний рецензент – Гереева Тату Рашидовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Прикладная математика и 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: Агамов Нариман Ибрагимович, начальник отдела налогообложения юридических лиц УФНС по Республике 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

Сеферова З.А., Абдеева А.Т. Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Налоги и налогообложение». – 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 «Налоги и налогообложение», к.э.н., доцентом, Залибековой Д.З.

Одобрена на заседании кафедры информатики 30 июня 2020г., протокол № 10.

Содержание

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.	13
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
ОПК	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	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
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		
	знает	умеет	владеет
ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе	З1- реализации информационных технологий; З2- области интеграции информационных технологий;	У1- использовать информационно-коммуникационные технологии; У2- пользоваться справочно-поисковым	В1- специальной терминологией; В2- информационной и библиографической культурой; В3- навыками

<p>информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>33 -основные требования информационной безопасности; 34-функциональные возможности основных информационно-коммуникационных технологий, применяемых для решения профессиональных задач, 35-основные принципы и требования информационной безопасности при работе в ИС; 36-этические нормы и правовые меры защиты информации, авторского права, требования информационной безопасности;</p>	<p>аппаратом библиотеки и Интернет-ресурсами; У3- использовать информационно-коммуникационные технологии в учебной деятельности; У4- использовать программные средства офисного назначения для обработки экономической информации, включая средства информационной безопасности;</p>	<p>использования информационно-коммуникационных технологий; В4 - основными технологиями, способами и средствами создания, хранения, передачи информации с помощью информационных систем и компьютерных сетей; В5- средствами коммуникаций, сетевого общения, коллективной работы в сети; В6- средствами ИКТ для организации процесса обучения и самообучения;</p>
<p>ОПК-3: способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</p>	<p>31-содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; 32-возможности экономических информационных систем; 33- основные принципы построения экономических информационных систем; 34- особенности функционирования экономических информационных систем; 35-виды программного обеспечения ПК, их назначение;</p>	<p>У1- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; У2- работать с информационными системами автоматизации бухгалтерского учета У3 - решать прикладные задачи с использованием предметных информационных технологий;</p>	<p>В1- навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями; В2- системным и служебным программным обеспечением для организации работы и обеспечения безопасности в компьютерной и сетевой среде;</p>
<p>ПК-2: способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<p>31- методы и способы сбора и использования экономических данных для расчета налогов; 32- информационные технологии в экономике;</p>	<p>У1- решать типовые задачи расчета показателей налогообложения по основным разделам курса; У2-использовать информационные технологии для расчета экономических показателей;</p>	<p>В1- навыками расчета налоговых показателей характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; В2- оформление документов налогообложения.</p>

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.	Тема 4. Технологии проектирования ЭИС.	Тема 5. Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных. Система управления базами данных Microsoft Access.
ОПК-1	+	+	+	+	+
ОПК-3					+
ПК-2					

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 6. Автоматизированные информационные технологии в системе налогообложения.	Тема 7. Автоматизированная информационная система налоговой инспекции.	Тема 8. Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты.	Тема 9. Технология использования экспертных систем.
ОПК-1	+	+	+	+
ОПК-3	+	+	+	+
ПК-2	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.В.0Д.10 «Информационные системы в экономике» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления подготовки «Экономика», профиля «Налоги и налогообложение».

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 68 часов, в том числе:

лекционного типа – 17ч.,

практические занятия – 51 ч.,

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

Форма промежуточной аттестации: экзамен – 36 ч.

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:

лекционного типа – 6 ч.,

практические занятия – 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 дисциплины	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.	6	2		0	-	-	-	4	– проведение опроса; тестирование; – подготовка реферата;
2.	Состав и структура информационной системы.	6	2		0	-	-	-	4	– проведение опроса; тестирование.
3.	Жизненный цикл информационных систем.	6	2		0	-	-	-	4	– проведение опроса;
4.	Технологии проектирования ЭИС.	6	2		0	-	-	-	4	– проведение опроса; тестирование.
5.	Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных. Система управления базами	20	1		15		-	-	4	– проведение опроса; выполнение лабораторной работа.

	данных MicrosoftAccess.									
6.	Автоматизированные информационные технологии в системе налогообложения.*	23	2		15*		-	-	6	– проведение опроса; – решение кейсов – подготовка реферата;
7.	Автоматизированная информационная система налоговой инспекции.*	29	2		21*		-	-	6	– решение кейсов, – подготовка реферата;
8.	Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты.	6	2		0		-	-	4	– проведение опроса;
9.	Технология использования экспертных систем.	6	2		0				4	– проведение опроса; тестирование.
Итого		108	17		51				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	Форма текущего контроля успеваемости
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы,	коллоквиумы	иные аналогичные занятия		

						лабораторный практикум)				
1.	Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической информации.	16	2	-	0	0	-	-	14	– проведение опроса; тестирование; – подготовка реферата;
2.	Состав и структура информационной системы.	16	2	-	0	0	-	-	14	– проведение опроса; тестирование.
3.	Жизненный цикл информационных систем.	14	0	-	0	0	-	-	14	– проведение опроса;
4.	Технологии проектирования ЭИС.	14	0	-	0	0	-	-	14	– проведение опроса; тестирование.
5.	Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных. Система управления базами данных MicrosoftAccess.	18	0	-	6	0	-	-	12	– проведение опроса; выполнение лабораторной работа.
6.	Автоматизированные информационные технологии в системе налогообложения.*	26	2	-	12*	0	-	-	12	– проведение опроса; – решение кейсов – подготовка реферата;
7.	Автоматизированная информационная система	12	0	-	0	0	-	-	12	– решение кейсов, – подготовка

	налоговой инспекции.*									реферата;
8.	Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты.	12	0	-	0	0	-	-	12	– проведение опроса;
9.	Технология использования экспертных систем.	12	0		0	0			12	– проведение опроса; тестирование.
Итого		140	6	-	18	0	-	-	116	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		4								
ВСЕГО		144								

*Реализуется в форме практической подготовки

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

<i>№ п/ п</i>	<i>Автор</i>	<i>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</i>	<i>Выходные данные</i>	<i>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа</i>
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.

При изучении дисциплины «Информационные системы в экономике» обучающимся рекомендуется использование следующих Интернет – ресурсов:

1. <http://citforum.ru> - Форум сетевые операционные системы

2. <http://www.cfin.ru> - Интернет-проект «Корпоративный менеджмент»
3. www.nalogi.ru - Информационный портал «Налоги.ру»
4. <http://www.cbonds.ru> - Группа компаний Cbonds
5. <http://www.minfin.ru> – Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации
6. <http://www.i2r.ru>- Библиотека ресурсов интернет индустрии - I2R
7. <http://www.glossary.ru/> - Служба тематических толковых словарей
8. <https://ru.wikipedia.org>-Свободная энциклопедия
9. www.intuit.ru - Национальный открытый университет
10. <http://abs.galaktika.ru> - Галактика. Автоматизация производства (ERP система) для среднего и малого бизнеса.

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

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

Windows 10

Microsoft Office Professional

Adobe Acrobat Reader DC

VLC Media player

7-zip

1С: Предприятие 8.3

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

7.2. Перечень информационных справочных систем

Справочно - 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 №3-7 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Компьютерный стол.

Флипчарт переносной.

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.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 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, персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (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 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: дискуссии, работа в группах, мозговой штурм, занятие с применением затрудняющих условий, проектирование и др.

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.

Внеаудиторная работа проводится в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных вопросов и концепций, подготовка рефератов, презентаций).

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Информационные системы в экономике»

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 24 » мая 20 21 № 9

Зав.кафедрой  Аташшшева Э. 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 _____