

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 10
от 30 мая 2017 г.*

**Кафедра «Информационные технологии и информационная
безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ
СИСТЕМАМИ»**

**Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика,
профиль «Прикладная информатика в экономике»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, заочная

Махачкала – 2017

УДК 340.143:004(075)

ББК Х.с51я73И791

Составитель – Бекбулатова Зайнаб Абдулмуслимовна, старший преподаватель кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Раджабов Карахан Якубович, кандидат экономических наук, доцент, декан факультета «Информационные технологии и управление» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Гаджиев Насрулла Курбанмагомедович, кандидат экономических наук, доцент, заместитель декана по научной работе факультета информатики и информационных технологий Дагестанского государственного университета.

Представитель работодателя - Сайидахмедов Сайидахмед Сергеевич, генеральный директор компании «Текама».

Рабочая программа дисциплины «Управление информационными системами» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г., № 207, в соответствии с приказом от 5 апреля 2017г., № 301 Министерства образования и науки РФ.

Рабочая программа по дисциплине «Управление информационными системами» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Бекбулатова З.А. Рабочая программа по дисциплине «Управление информационными системами» для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике». – Махачкала: ДГУНХ, 2017 - 18 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 29 мая 2017г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике», к.э.н., Раджабов К.Я.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 25 мая 2017г., 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) и на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации	6
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) 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	14
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	15
Раздел 9.	Образовательные технологии	17
		18
Лист актуализации рабочей программы дисциплины		

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Цель дисциплины – формирование у обучающихся знаний о методологической базе и современных подходах и методах управления развитием информационных систем.

Задачи дисциплины:

- Изучение студентами теоретических и организационно-методических основ организации и управления проектами;
- Рассмотреть тенденции развития информационных технологий;
- Изучить современные подходы и методы управления развитием информационных систем;
- Раскрыть принципы разработка стратегии развития информационных систем.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Основы управления информационной безопасностью» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
ПК-18	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

код и формулировка компетенции	компонентный состав компетенции		
	Знать	Уметь	Владеть
ПК-15: способностью осуществлять	З1- классификацию видов и типов	У1- понимать процесс тестирования ИС,	В1- навыками разработки тестовых случаев,

тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	тестирования, техники тестирования;	применять инструменты системного анализа при тестировании программы;	проведения тестирования и исследования результатов;
ПК-16: способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	З1 - принципы и методы создания презентаций; З2 - основные элементы подготовки презентации ИС;	У1 - создавать презентационные материалы и проводить презентации; У2 - проводить начальное обучение пользователей ИС;	В1 - навыками работы с ПО управлению и сопровождению проектов, презентации проекта; В2 - навыками презентации ИС;
ПК-18: способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	З1 - методы организации ИТ - инфраструктуры и управления информационной безопасностью;	У1 - применять методы организации ИТ - инфраструктуры и управления информационной безопасностью в процессе реализации ИТ-проектов	В1 -инструментами управления информационной безопасностью в процессе реализации ИТ-проектов

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

Код компет енции	Этапы формирования компетенций							
	Тема.1 Основн ые понятия теории информ	Тема.2 Структу ра информ ационно й	Тема.3 Классиф икация информа ционных систем.	Тема.4 Жизнен ный цикл информа ционных	Тема.5 Техноло гия разработ ки информа	Тема.6 Информ ационны е системы управле	Тема.7 Информ ационны е системы управле	Тема.8 Области примене ния и примеры реализац

	ационн ых систем.	системы .		систем.	ционных систем.	ния (ИСУ).	ния и контрол линг.	ии информа ционных систем.
ПК-15	+		+			+	+	
ПК-16		+			+		+	+
ПК-18						+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД.5 «Управление информационными системами» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в экономике».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам "Информационные системы и технологии", "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации".

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплин «Интеллектуальные информационные системы», «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Системная архитектура информационных систем».

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 формы 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 **48** часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **16** ч.

на занятия семинарского типа – **32** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **60** ч.

Форма промежуточной аттестации: **зачет**.

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **8** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **4** ч.

на занятия семинарского типа – **4** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **98** ч.

Форма промежуточной аттестации: **зачет-2 часа**.

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

Очное отделение

№ 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.	Основные понятия теории информационных систем.	12	2	-	2	2	-	-	6	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
2.	Структура информационной системы.	12	2	-	2	2	-	-	6	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
3.	Классификация информационных систем.	14	2	-	2	2	-	-	8	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
4.	Жизненный цикл информационных систем.	14	2	-	2	2	-	-	8	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
5.	Технология разработки информационных систем.	14	2	-	2	2	-	-	8	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса

6	Информационные системы управления (ИСУ).	14	2		1	2			8	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
7	Информационные системы управления и контроллинг.	14	2		2	2			8	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса Подготовка реферата и презентации
8.	Области применения и примеры реализации информационных систем.	12	2	-	1	2	-	-	8	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
9.	Зачет	2	-	-	2	-	-	-	-	-
	ИТОГО	108	16	-	16	16	-	-	60	

Заочное отделение

№ 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.	Основные понятия теории информационных систем.	13	1	-	1	-	-	-	12	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса

2.	Структура информационной системы.	13	1	-	-	-	-	-	12	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
3.	Классификация информационных систем.	13	-	-	-	-	-	-	12	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
4.	Жизненный цикл информационных систем.	13	-	-	-	-	-	-	12	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
5.	Технология разработки информационных систем.	14	-	-	-	-	-	-	12	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
6	Информационные системы управления (ИСУ).	13	1	-	1	1	-	-	12	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса
7	Информационные системы управления и контроллинг.	13	-	-	-	-	-	-	12	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса Подготовка реферата и презентации
8.	Области применения и примеры реализации информационных систем.	14	1	-	-	1	-	-	14	Тестирование, опрос Лабораторная работа Решение кейса

9.	Зачет	2	-	-	2	-	-	-	-	
	ИТОГО	108	4	-	2	2	-	-	98	
	ВСЕГО:	108								

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.	Балдин К.В. Уткин В.Б.	Информационные системы в экономике: учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. - 395 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112225
2.	Вдовин В.М. Суркова Л.Е., Шурупов А.А.	Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 386 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=453951
3.	Жданов С.А. Соболева М.Л., Алфимова А.С.	Информационные системы: учебник	Москва: Прометей, 2015. - 302 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=426722
4.	Бекбулатова З.А.	Учебное пособие дисциплины «Управление информационными системами» для направления подготовки 38.03.05 (080500) «Бизнес-информатика», профиль «Электронный бизнес»	Махачкала: ДГУНХ, 2019г., 52 с.	http://e-dgunh.ru/portal
II. Дополнительная учебная литература				
А) Дополнительная учебная литература				
1.	Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л.	Управление внедрением информационных систем: учебник	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2008. - 224 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233072

			94774-944-1	
2.	Калянов. Г.Н.	Стратегическое управление информационными системами: учебник	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 511 с. - (Основы информационных технологий).	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233489
3.	Перемигина Т.О.	Управление качеством программных систем: учебное пособие	Томск: Эль Контент, 2011. - 228 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208689
Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ				
1.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем. 2006 г. www.standartgost.ru			
2.	ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 12182-2002. Информационная технология. Классификация программных средств. 2002 г. www.standartgost.ru			
3.	ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. www.standartgost.ru			
4.	ГОСТ 28195-89. Оценка качества программных средств. Общие положения. 2001 г. www.standartgost.ru			
5.	ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. www.standartgost.ru			
6.	ГОСТ Р 52872-2012. Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению. 2012 г. www.standartgost.ru			
В) Периодические издания				
1.	Журнал для пользователей персональных компьютеров «Мир ПК»			
2.	Журнал «Открытые системы»			
3.	Междисциплинарный научно-практический журнал «Бизнес-информатика»			
4.	Научный журнал «Информатика и ее применение»			
5.	Информатика и безопасность			
6.	Журнал о компьютерах и цифровой технике «Computer Bild»			
7.	Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»			
8.	Рецензируемый научный журнал «Прикладная информатика»			
Г) Справочно-библиографическая литература				
1.	Воройский Ф.С. Информатика. Энциклопедический словарь-справочник: введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах. - М.: Изд-во ФИЗМАТЛИТ, 2006 - 768 с.			

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.

Для самостоятельного изучения материала и ознакомления с регламентирующими документами и текущей практикой в области управления информационными системами, рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. <https://www.intuit.ru/> - сайт национального открытого университета;
2. <http://citforum.ru/> - IT-портал «Сервер Информационных Технологий»;
3. <https://habrahabr.ru/> - ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ»;
4. <http://stackoverflow.com/> - сайт вопросов и ответов для IT-специалистов;
5. <http://www.devbusiness.ru/> - сайт проекта «Развитие Бизнеса / Ру»;
6. <http://www.consultant.ru/> – онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс"
7. <http://Standartgost.ru> - Открытая база ГОСТов

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. Microsoft Visio Professional 2019
7. Oracle Database Enterprise Edition
8. Microsoft SQL Server

7.2. Перечень информационных справочных систем:

- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

- <https://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека

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

Для преподавания дисциплины «Управление информационными системами» используются следующие специальные помещения – **учебные аудитории**:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 4.12 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус 2, литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) 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 (презентации, видеоролики).

Лаборатория проектирования информационных систем, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 3.2. (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус 2, литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

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.ura.it.ru) – 20 ед.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 19 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

Образовательные технологии, используемые при проведении учебных занятий по дисциплине «Управление информационными системами», обеспечивают развитие у обучающихся навыков:

- ✓ Знать современные подходы и методы управления развитием информационных систем, обеспечивающего целостный, процессно-ориентированный подход к принятию управленческих решений, направленных на повышение эффективности владения и развития информационных систем для достижения бизнес-целей предприятий и создания новых конкурентных преимуществ.

На занятиях лекционного типа применяются такие методы обучения как дискуссия, интерактивные методы, презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением.

На практических занятиях, целью которых является приобретение учащимися определенных практических умений, научить их аналитически мыслить, уметь принимать верные решения в различных ситуациях эффективными будут такие методы как деловые и ролевые игры, метод дискуссий, метод проектов, выполнение лабораторных работ.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

«Управление информационными системами»

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » мая 2018 № 10

Зав. кафедрой В. Галеев В.С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 20 » мая 2019 № 10

Зав. кафедрой В. Галеев В.С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 30 » июня 2020 № 12

Зав. кафедрой В. Галеев В.С.