ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

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

Кафедра «Информационные технологии и информационная безопасность»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

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

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения - очная, заочная

УДК65 ф. я73

ББК 004 (65)

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

Внутренний рецензент — Раджабов Карахан Якубович, кандидат экономических наук, декан факультета «Информационные технологии и управление»

Внешний рецензент — Меджидов Зияудин Гаджиевич, кандидат физикоматематических наук, старший научный сотрудник Отдела математики и информатики Дагестанского научного центра Российской Академии Наук.

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

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы и технологии» 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., N 207, в соответствии с приказом от 5 апреля 2017г., N 301 Министерства образования и науки $P\Phi$.

Рабочая программа по дисциплине «Информационные системы и технологии» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Бекбулатова З.А. Рабочая программа по дисциплине «Информационные системы и технологии» для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике». — Махачкала: ДГУНХ, 2017 - 20с.

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.	Программы 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	7
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	13
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	15
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	16
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	17
Раздел 9.	Образовательные технологии	18
	изации рабочей программы дисциплины	20
•		

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целью дисциплины является формирования у студентов компетенции в области теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем, а также способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- Рассмотреть основные способы и режимы обработки экономической информации, виды информационных систем.
- Раскрыть принципы применения современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.
- Показать особенности архитектуры корпоративных ИС; современные технологии проектирования ИС, включая технологию типового проектирования, САЅЕ-технологию и технологию быстрого проектирования, и методики обоснования эффективности их применения.

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

код	формулировка компетенции
компетенции	
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-3	способность использовать основные законы
	естественнонаучных дисциплин и современные
	информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной
	деятельности на основе информационной и
	библиографической культуры с применением
	информационно-коммуникационных технологий и с учетом
	основных требований информационной безопасности

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

код и	компонентный состав компетенции
-------	---------------------------------

формулировка	знать	уметь	владеть
компетенции ОПК-3: способность использовать основные законы естественно- научных дисциплин и современные информационно- коммуникационны е технологии в профессиональной деятельности	31-основные законы естественнонаучны х дисциплин; 32-основные возможности современных информационнокоммуникационны х технологий для решения задач профессиональной деятельности; 33-знание методов, средств, способов получения и переработки математической информации.	У1- использовать основные законы естественнонаучны х дисциплин и современные информационнокоммуникационны е технологии в профессиональной деятельности; У2-осуществлять выбор информационнокоммуникационной системы для решения задач профессиональной деятельности.	В1- способностью самостоятельно определять необходимые методы, способы получения математической информации с применением информационно-коммуникационны х систем; В2-способностью самостоятельно выбирать необходимые информационно коммуникационны е ресурсы и источительно
	информации информационными средствами.		источники знаний.
ОПК-4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографическо й культуры с применением информационно- коммуникационны х технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	31- основные составляющие информационной и библиографическо й культуры современного специалиста; 32-основные требования информационной безопасности.	у1- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; у2-применять требования информационной безопасности при работе в информационно коммуникационны х системах.	В1- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационны х систем; В2-методами управления рисками в отношении данных, используемых в информационно-коммуникационны х системах.

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

Код		Этапы формирования компетенций										
компет	Тема.1	Тема.2	Тема.3	Тема.4	Тема.5	Тема.6	Тема.7					
енции	Определен	Информац	Информац	Роль и	Этапы	Методи	Перспекти					
	ие, общие	ионные	ионные	место	развития	ческие	ВЫ					
	принципы	технологи	системы	информац	И	основы	развития					
	построени	и, их	как	ии и	классиф	создани	информац					
	я и цели	классифик	средства и	информац	икация	я ИС и	ионных					
	разработк	ация,	методы	ионных	ИС и	ИТ в	технологи					
	И	структура,	реализаци	систем в	ИТ.	управле	й.					
	информац	и средства	И	современн		нии						
	ионных	реализаци	информац	OM		организ						
	систем и	И.	ионных	обществе.		аций.						
	информац		технологи									
	ионных		й.									
	технологи											
	й.											
ОПК-3	+	+		+	+		+					
ОПК-4			+	+								

Код		Э	тапы форм	ирования в	сомпетенци	ій	
компет	Тема.8	Тема.9	Тема.10	Тема.11	Тема.12	Тема.13	Тема.14
енции	Стандарт	Программ	Информа	Информа	Информа	Информа	Безопасно
	изация	ные	ционные	ционные	ционные	ционные	сть
	информац	средства	системы и	системы и	системы и	системы и	информац
	ионных	информац	технологи	технологи	технологи	технологи	ионных
	технологи	ионных	И В	И В	И В	И В	систем и
	й.	технологи	управлени	образован	экономик	маркетинг	технологи
		й.	И	ии.	e.	e.	й.
			предприят				
			ием.				
ОПК-3	+		+	+	+	+	+
ОПК-4	+	+	_	_			

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.10 «Информационные системы и технологии» относится к базовой 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 «Информатика и программирование», «Теоретические основы создания информационного общества»

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 формы промежуточной аттестации

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 6 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **80** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа -32 ч.

на занятия семинарского типа -48 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 91 ч.

Формы промежуточной аттестации:

2 семестр – экзамен - **45** ч.

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **18** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа -4 ч.

на занятия семинарского типа – 14ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся — 194 ч.

Формы промежуточной аттестации:

1 семестр экзамен - **4**ч.

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

Очное отделение

$N_{\underline{0}}$	Тема дисциплины	Всего	В т.ч.		В т.ч. з	анятия семинарско	го типа:		Самостоя	Форма текущего
п/п		акаде	заняти	семина	Практи	Лабораторные	Коллок	Иные	тельная	контроля
		мичес	Я	ры	ческие	занятия	виумы	аналогич	работа	успеваемости
		ких	лекци		занятия	(лабораторные		ные		
		часов	онног			работы,		занятия		
			о типа			лабораторный				
						практикум)				
1.	Определение, общие принципы	11	2	-	1	2	-	-	6	Вопросы для
	построения и цели разработки									обсуждения
	информационных систем и									Лабораторная
	информационных технологий.									работа
										Тестирование
2.	II1	11	2	-	1	2	-	-	6	Подготовка
	Информационные технологии, их									презентации
	классификация, структура, и									Лабораторная
	средства реализации.									работа
										Тестирование
3.	TT 1	11	2	-	1	2	-	-	6	Вопросы для
	Информационные системы как									обсуждения.
	средства и методы реализации									Лабораторная
	информационных технологий.									работа
										Тестирование
4.	D 1	13	2	-	1	2	-	-	8	Подготовка
	Роль и место информации и									презентации
	информационных систем в									Лабораторная
	современном обществе.									работа
										Тестирование
5.		13	2	_	1	2	_	_	6	Подготовка
	Этапы развития и классификация	10	_		•	-				презентации.
	ИС и ИТ.									Лабораторная
	nio n iii.									работа
										Тестирование
								<u> </u>		тестирование

6.	Методические основы создания ИС и ИТ в управлении организаций.	13	2	-	1	2	-	-	6	Проектная работа. Лабораторная работа Тестирование
7.	Перспективы развития информационных технологий.	13	2	-	1	2	-	-	8	Вопросы для обсуждения, а Лабораторная работа Тестирование
8.	Стандартизация информационных технологий.	13	2	-	1	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения Лабораторная работа Тестирование
9.	Программные средства информационных технологий.	18	2	-	2	4	-	-	8	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
10.	Информационные системы и технологии в управлении предприятием.	18	4	-	2	4	-	-	8	Кейс -задача. Лабораторная работа Тестирование
11.	Информационные системы и технологии в образовании.	10	4	-	1	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
12.	Информационные системы и технологии в экономике.	10	2	-	1	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование

13.		8	2	-	1	2	-	-	6	Подготовка	
	Информационные системы и									презентации	
	технологии в маркетинге.									Лабораторная	
										работа	
										Тестирование	
14.		9	2	-	1	2	-	-	5	Подготовка	
	Безопасность информационных									презентации, а	
	систем и технологий.									Лабораторная	
										работа	
										Тестирование	
	ИТОГО	171	32	-	16	32	-	-	91		
	Экзамен (групповая консультация		<u>I</u>	l	I		<u>l</u>				
	в течение семестра, групповая					45				TC	
	консультация перед					45				Контроль	
	промежуточной аттестацией,										
	экзамен)										
	ВСЕГО:		216								

Заочное отделение

No	Тема дисциплины	Всего	В т.ч.		В т.ч. заг	нятия семинарско	го типа:		Самосто	Форма текущего
Π/Π		акаде	занят	семина	Практи	Лабораторные	Коллок	Иные	ятельная	контроля
		мичес	ия	ры	ческие	занятия	виумы	аналог	работа	успеваемости. Форма
		ких	лекци		заняти	(лабораторные		ичные		промежуточной
		часов	онног		R	работы,		заняти		аттестации
			О			лабораторный		Я		
			типа			практикум)				
1.	Определение, общие принципы	14	1						10	Вопросы для
	построения и цели разработки									обсуждения
	информационных систем и									Лабораторная работа
	информационных технологий.			-	1	2	-	-		Тестирование
2.	Информационные технологии, их	19	1	-	1	2	-	-	15	Подготовка

	классификация, структура, и средства реализации.									презентации Лабораторная работа
	-F-MF									Тестирование
3.	Информационные системы как	16	-						15	Вопросы для
	средства и методы реализации									обсуждения.
	информационных технологий.			-	-	1	-	-		Лабораторная работа
										Тестирование
4.	Роль и место информации и	16	-						15	Подготовка
	информационных систем в									презентации
	современном обществе.			-	-	1	-	-		Лабораторная работа
										Тестирование
5.	Этапы развития и классификация	21	-						20	Подготовка
	ИС и ИТ.									презентации.
				-	-	1	-	-		Лабораторная работа
_										Тестирование
6.	Методические основы создания	16	-						15	Проектная работа.
	ИС и ИТ в управлении									Лабораторная работа
	организаций.			-	-	1	-	-		Тестирование
7.	Перспективы развития	21	-						20	Вопросы для
	информационных технологий.									обсуждения, а
	пиформационизм темнозготии.			-	-	1	-	-		Лабораторная работа
										Тестирование
8.	Стандартизация	11	-						10	Вопросы для
	информационных технологий.									обсуждения
				-	-	1	-	-		Лабораторная работа
	 	1.0	1						1.5	Тестирование
9.	Программные средства	16	1						15	Подготовка
	информационных технологий.									презентации
				-	-	-	-	-		Лабораторная работа
10	H-1	21	1						10	Тестирование
10.	Информационные системы и	21	1						19	Кейс -задача.
	технологии в управлении			-	1	-	-	-		Лабораторная работа
	предприятием.									Тестирование

11.	Информационные системы и технологии в образовании.	10	1	-	1	-	-	-	8	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
12.	Информационные системы и технологии в экономике.	9	1	-	-	-	-	-	8	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
13.	Информационные системы и технологии в маркетинге.	8	-	-	-	-	-	-	8	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
14.	Безопасность информационных систем и технологий.	8	-	-	-	-	-	-	8	Подготовка презентации, а Лабораторная работа Тестирование
	ИТОГО	212	4		4	10	-	-	194	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен) ВСЕГО:					4	216]	Контроль

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

№	Автор	Название основной и	Выходные	Количество				
п/п		дополнительной	данные	экземпляров в				
		учебной литературы,		библиотеке				
		необходимой для		ДГУНХ/адрес				
		освоения дисциплины		доступа				
	I. Основная учебная литература							
1.	С.А. Жданов	Информационные	Москва:	http://biblioclub				
	,	системы: учебник	Прометей, 2015					
	М.Л. Соболе			ge=book_red&id				
	Ba,		схем.,ил	=426722				
	А.С. Алфим		Библиогр. в кн					
	ова		ISBN 978-5-9906-					
2	O.D. Marrian	Hyd on town on the	2644-7	http://biblicalyb				
2.	О.В. Милех	Информационные	Новосибирск: НГТУ, 2014 283	http://biblioclub				
	ина, Е.Я. Захаров	системы: теоретические предпосылки к	с. : схем., табл					
	а,	построению:	Библиогр.: с. 192-					
	В.А. Титова	учебное пособие	194 - ISBN 978-5-	<u> </u>				
	D.71. 11110 D a	y leonee needone	7782- 2405-6					
3.	В.Б. Уткин,	Информационные	Москва: Юнити-	http://biblioclub				
	К.В. Балдин.	системы и технологии в	Дана, 2015 336	_				
	, ,	экономике: учебник		ge=book_red&id				
			(Профессиональн	<u>=454036</u>				
			ый учебник:					
			Информатика)					
			Библиогр. в кн					
			ISBN 5-238-					
			00577-6					
4.	Г.А.	Информационные	Москва: Юнити-	_				
	Титоренко	системы и технологии	Дана, 2015 591					
		управления: учебник		ge=book_red&id				
			схемы - (Золотой	<u>=113139</u>				
			фонд российских учебников).					
			ISBN 978-5-238-					
			01766-2					
5	В.Н. Ясенев	Информационные	Москва: Юнити-	http://biblioclub				
]	2.11. 71001100	системы и технологии в	Дана, 2015 560	.ru/index.php?p				
		экономике: учебное	с. : табл., граф.,	age=book_red&				
		пособие	ил., схемы -	id=115182				
			Библиогр.: с. 490-					
			497 - ISBN 978-5-					
			238-01410-4					

	II. Дополнительная учебная литература							
А) Дополнительная учебная литература								
1.	Γ.Α.	Информационные	Москва: Юнити-	http://biblioclub				
	Титоренко	системы и технологии	Дана, 2015 591	.ru/index.php?pa				
	_	управления:	с. : ил., табл.,	ge=book_red&id				
		учебник	схемы - (Золотой	<u>=115159</u>				
			фонд российских					
			учебников)					
			ISBN 978-5-238-					
			01766-2					
2.	E.B.	Методы и средства		http://biblioclub				
	Крахоткина	проектирования	-	.ru/index.php?pa				
		информационных систем	СКФУ, 2015г –	ge=book_red&id				
		и технологий: учебное	152ст.	<u>=458082</u>				
		пособие						
3.	Т.В. Гладки	Информационные	Воронеж:	http://biblioclub				
	х,	системы и сети: учебное	Воронежский	.ru/index.php?pa				
	Е.В. Вороно	пособие	государственный	ge=book_red&id				
	ва		университет	<u>=481994</u>				
			инженерных					
			технологий, 2016.					
			- 88 с. : схем., ил.,					
			табл Библиогр.					
			в кн ISBN 978-					
	1010 5	** 1	5-00032-189-8	1 // 1 1 1				
4.	Ю.Ю. Гром	Информационные	Тамбов:	http://biblioclub				
	OB,	технологии: учебник	Издательство	.ru/index.php?p				
	И.В. Дидри		ФГБОУ ВПО	age=book_red&				
	X,		«ТГТУ», 2015	<u>id=444641</u>				
	О.Г. Иванов		260 с. : ил., табл.,					
	a		схем Библиогр.					
			в кн ISBN 978-					
P)	04		5-8265-1428-3					
Б)	<i>Официальны</i>	е издания: сборники законо		нормативно-				
1	Фецеронг и г	правовых документов и закон от 27 июля 200		у информации				
1.	-	г закон от 27 июля 200 ных технологиях и о защі						
	дополнениям		ите информации (С	и имкипопомси				
2.		,	и Основные термин	LT 17				
۷٠	. ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. 2008 г.							
	www.standartgost.ru							
3	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические							
J.	правила управления информационной безопасностью.							
	www.standartgost.ru							
4.								

	2002					
	целостности систем и программных средств. 2002 г.					
	www.standartgost.ru					
5.						
	безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности.					
	Требования»					
	www.standartgost.ru					
6.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012. Информационная технология. Методы и					
	средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента					
	информационной безопасности.					
	www.standartgost.ru					
7.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 18044-2007 «Информационная технология. Методы и					
	средства обеспечения безопасности. Менеджмент инцидентов					
	информационной безопасности»					
	www.standartgost.ru					
	В) Периодические издания					
1.	1. Журнал для пользователей персональных компьютеров «Мир ПК»					
2.	Научный журнал «Информатика и ее применение»					
3.	Информатика и безопасность					
4.	Журнал о компьютерах и цифровой технике «Computer Bild»					
5.	Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»					
6.	Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной					
	безопасности»					
	Г) Справочно-библиографическая литература					
1.	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.					
	http://biblioclub.ru/					

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 информационнотелекоммуникационной 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 и технологиями, 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. https://www.itweek.ru/ сайт издания PC Week/RE.
- 7. http://www.consultant.ru/ онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс"
- 8. 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

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 «Информационные системы и технологии» 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 № 3.3 (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, 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 (презентации, видеоролики).

Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 4.2. (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.urait.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 «Информационные системы и технологии», обеспечивают развитие у обучающихся навыков:

- ✓ применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации,
- ✓ использовать программные средства системного, прикладного и специального назначения;
- ✓ использовать инструментальные средства для решения профессиональных задач;

 ✓ использовать современные программные средства и технологии в процессе своей работы.

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 «Информационные системы и технологии»

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

> Протокол от «<u>22</u>» <u>маг</u> 20<u>/8 № /0</u> Зав. кафедрой В Гарлев В.С.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

> Протокол от «<u>20</u>» <u>мах</u> 20<u>19</u> № <u>10</u> Зав. кафедрой В <u>Гамев</u> В.С

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

> Протокол от «<u>30 » шюнг</u> 20<u>20 № /2</u> Зав. кафедрой ЗЗ Галлев В.С.