

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 9
от 21 марта 2025 г.*

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

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

Уровень высшего образования - бакалавриат

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

Махачкала – 2025

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, доцент, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Меджидов Зияудин Гаджиевич, кандидат физико-математических 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 19 сентября 2017 г., № 922, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

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 «Информационные системы в экономике». – Махачкала: ДГУНХ, 2025. - 21 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 10 марта 2025 г.

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

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 24 февраля 2025 г., протокол № 7.

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

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целью дисциплины является формирование компетенций в области применения использовать современных информационных технологий и программных средств, в том числе, отечественного производства, при решении задач 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, CASE-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 компетенции	формулировка компетенции
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ИОПК-2.1. Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства</p>	<p>Знать: современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности. Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности</p>
	<p>ИОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства отечественного и иностранного производства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: современные методики выбора необходимых информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности. Уметь: обоснованно выбирать современные информационные технологии и отечественные программные средства для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: навыками выбора и адаптации современных информационных технологий и программных средств для решения прикладных задач профессиональной деятельности</p>
	<p>ИОПК-2.3. Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки информационных систем</p>	<p>Знать: современные методологии использования современных информационных технологий на всех этапах разработки информационных систем. Уметь: адаптировать современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки информационных систем Владеть: навыками применения современных информационных технологий отечественного производства на всех этапах разработки информационных систем</p>

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

Код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема.1 Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем и информационных технологий.	Тема.2 Информационные технологии, их классификация, структура, и средства реализации.	Тема.3 Информационные системы как средства и методы реализации информационных технологий.	Тема.4 Роль и место информации и информационных систем в современном обществе.	Тема.5 Этапы развития и классификация ИС и ИТ.	Тема.6 Методические основы создания ИС и ИТ в управлении организаций.	Тема.7 Перспективы развития информационных технологий.
ОПК-2	+	+	+	+	+	+	+

Код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема.8 Стандартизация информационных технологий.	Тема.9 Программные средства информационных технологий.	Тема.10 Информационные системы и технологии в управлении предприятием.	Тема.11 Информационные системы и технологии в образовании.	Тема.12 Информационные системы и технологии в экономике.	Тема.13 Информационные системы и технологии в маркетинге.	Тема.14 Безопасность информационных систем и технологий.
ОПК-2	+	+	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.07 «Информационные системы и технологии» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана направления подготовки «Прикладная информатика», профиля «Информационные системы в экономике».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Информационные технологии и программирование».

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 **5** зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **99** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **33** ч.

на занятия семинарского типа – **66** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **81** ч.

Формы промежуточной аттестации: 1, 2 семестры – зачет.

Очно-заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **49** часов, в том числе:

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

на занятия семинарского типа – **33** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **131** ч. Формы промежуточной аттестации: 1,2 семестры - зачет.

Заочная форма обучения

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

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

на занятия семинарского типа – **8** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **164** ч. Форма промежуточной аттестации: 1 курс, зачет – **4** ч.

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 Форма промежуточного контроля.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем и информационных технологий.	12	2	-	2	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения Лабораторная работа Тестирование
2.	Информационные технологии, их классификация, структура, и средства реализации.	12	2	-	2	2	-	-	6	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
3.	Информационные системы как средства и методы реализации информационных технологий.	12	2	-	2	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
4.	Роль и место информации и информационных систем в современном обществе.	14	2	-	2	2	-	-	6	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
5.	Этапы развития и классификация ИС и ИТ.	14	2	-	2	2	-	-	6	Подготовка презентации. Лабораторная работа Тестирование
6.	Методические основы создания ИС и ИТ в управлении организаций.	14	2	-	2	2	-	-	6	Проектная работа. Лабораторная работа Тестирование

7.	Перспективы развития информационных технологий.	13	2	-	2	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения, Лабораторная работа Тестирование
8.	Стандартизация информационных технологий.	13	2	-	2	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения Лабораторная работа Тестирование
9.	Программные средства информационных технологий.	18	3	-	5	5	-	-	6	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
10.	Информационные системы и технологии в управлении предприятием.	18	4	-	4	4	-	-	6	Кейс -задача. Лабораторная работа Тестирование
11.	Информационные системы и технологии в образовании.	10	4	-	2	2	-	-	6	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
12.	Информационные системы и технологии в экономике.	10	2	-	2	2	-	-	5	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
13.	Информационные системы и технологии в маркетинге.	10	2	-	2	2	-	-	5	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
14.	Безопасность информационных систем и технологий.	10	2	-	2	2	-	-	5	Подготовка презентации, а Лабораторная работа Тестирование
ИТОГО		180	33	-	33	33	-	-	81	

Зачет 1, 2 семестры	Контроль
ВСЕГО:	180

Очно-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 Форма промежуточного контроля.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем и информационных технологий.	3	1	-	1	0	-	-	1	Вопросы для обсуждения Лабораторная работа Тестирование
2.	Информационные технологии, их классификация, структура, и средства реализации.	13	1	-	1	1	-	-	10	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
3.	Информационные системы как средства и методы реализации информационных технологий.	13	1	-	1	1	-	-	10	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
4.	Роль и место информации и информационных систем в современном обществе.	12	1	-	1	0	-	-	10	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
5.	Этапы развития и классификация ИС и ИТ.	13	1	-	1	1	-	-	10	Подготовка презентации. Лабораторная работа

										Тестирование
6.	Методические основы создания ИС и ИТ в управлении организаций.	13	1	-	1	1	-	-	10	Проектная работа. Лабораторная работа Тестирование
7.	Перспективы развития информационных технологий.	13	1	-	1	1	-	-	10	Вопросы для обсуждения, Лабораторная работа Тестирование
8.	Стандартизация информационных технологий.	13	1	-	1	1	-	-	10	Вопросы для обсуждения Лабораторная работа Тестирование
9.	Программные средства информационных технологий.	15	1	-	1	3	-	-	10	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
10.	Информационные системы и технологии в управлении предприятием.	13	1	-	1	1	-	-	10	Кейс -задача. Лабораторная работа Тестирование
11.	Информационные системы и технологии в образовании.	13	1	-	1	1	-	-	10	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
12.	Информационные системы и технологии в экономике.	16	2	-	2	2	-	-	10	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
13.	Информационные системы и технологии в маркетинге.	16	2	-	2	2	-	-	10	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование

14.	Безопасность информационных систем и технологий.	14	1	-	1	2	-	-	10	Подготовка презентации, а Лабораторная работа Тестирование
ИТОГО		180	16	-	16	17	-	-	131	
Зачеты 1, 2 семестры		Контроль								
ВСЕГО:		216								

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. Форма промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем и информационных технологий.	19	1	-	1	1	-	-	16	Вопросы для обсуждения Лабораторная работа Тестирование
2.	Информационные технологии, их классификация, структура, и средства реализации.	19	1	-	1	1	-	-	16	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
3.	Информационные системы как средства и методы реализации информационных технологий.	18	-	-	1	1	-	-	16	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
4.	Роль и место информации и информационных систем в современном обществе.	17	-	-	-	1	-	-	16	Подготовка презентации Лабораторная работа

										Тестирование
5.	Этапы развития и классификация ИС и ИТ.	17	-	-	-	1	-	-	16	Подготовка презентации. Лабораторная работа Тестирование
6.	Методические основы создания ИС и ИТ в управлении организаций.	19	-	-	-	1	-	-	18	Проектная работа. Лабораторная работа Тестирование
7.	Перспективы развития информационных технологий.	16	-	-	-	-	-	-	16	Вопросы для обсуждения, а Лабораторная работа Тестирование
8.	Стандартизация информационных технологий.	16	-	-	-	-	-	-	16	Вопросы для обсуждения Лабораторная работа Тестирование
9.	Программные средства информационных технологий.	21	1	-	1	1	-	-	18	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
10.	Информационные системы и технологии в управлении предприятием.	18	-	-	1	1	-	-	16	Кейс -задача. Лабораторная работа Тестирование
11.	Информационные системы и технологии в образовании.	8	-	-	1	1	-	-	6	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование
12.	Информационные системы и технологии в экономике.	9	1	-	1	1	-	-	6	Вопросы для обсуждения. Лабораторная работа Тестирование

13.	Информационные системы и технологии в маркетинге.	7	-	-	-	1	-	-	6	Подготовка презентации Лабораторная работа Тестирование
14.	Безопасность информационных систем и технологий.	8	-	-	1	1	-	-	6	Подготовка презентации, Лабораторная работа Тестирование
	ИТОГО	212	4		8	12	-	-	188	
	Зачет	4							Контроль	
	ВСЕГО:	216								

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.	ответственный редактор В. В. Трофимов.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / — 5-е изд., перераб. и доп.	Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт	https://urait.ru/code/564598
2.	ответственный редактор В. В. Трофимов.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп.	Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт	https://urait.ru/code/564599
3.	Ипатова Э. Р.	Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник / Э. Р. Ипатова, Ю. В. Ипатов. — 3-е изд., стер.	Москва: ФЛИНТА, 2021. — 256 с.: табл., схем.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551
4.	Волкова В.Н.	Теория информационных процессов и систем: учебник и практикум для вузов / В. Н. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп.	Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 432 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05621-1.	https://urait.ru/code/536108
5.	Балдин К. В.	Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. — 9-е изд., стер.	Москва: Дашков и К°, 2021. — 395 с. : ил., табл.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684194

6.	Марухленко А. Л., Марухленко Л. О., Ефремов М. А. и др.	Технологии обеспечения безопасности информационных систем: учебное пособие:	Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. – 210 с.: ил., схем., табл.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598988
7.	Ясенев В.Н.	Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2015. - 560 с.: табл., граф, ил., схемы - Библиогр.: с. 490-497	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115182
8.	Бекбулатова З.А.	Учебное пособие по дисциплине «Информационные системы и технологии» для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике»	Махачкала: ДГУНХ, 2019 г., 92 с.	http://e-dgunh.ru/portal

II. Дополнительная учебная литература

A) Дополнительная учебная литература

1.	Филимонова Е. В.	Разработка и реализация конфигураций в системе 1С: Предприятие : учебник : Е. В. Филимонова.	Москва: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 208 с. : ил.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602813
2.	Гладких Т.В. Воронова Е.В.	Информационные системы и сети: учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. - 88 с.: схем, ил., табл.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481994
3.	Громов Ю.Ю., Дидрих И.В. Иванова О.Г.	Информационные технологии: учебник	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 260 с.: ил., табл., схем.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444641

Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ	
1.	Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями).
2.	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 правила управления информационной безопасностью. www.standartgost.ru
4.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15026-2002. Информационная технология. Уровни целостности систем и программных средств. 2002 г. www.standartgost.ru
5.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 «Методы и средства обеспечения 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.	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.	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 обеспечивают 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 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. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional

3. Adobe Acrobat Reader DC

4. VLC Media player

5. 7-zip

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 и учебные аудитории:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 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), Образовательная платформа «Юрайт» (www.ura.it.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий № 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, акустическая система.

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), Образовательная платформа «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. Д.Атаева, дом 5, 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.