ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 9
от 21 марта 2026 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A9E2DAF91A2F57E988B751E574CFCC
Владелец: Бучаев Ахмед Гамидович
Действителен: с 23.09.2025 до 17.12.2026

Махачкала – 2026

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 - Газимагомедов Ахмед Абдуллаевич, к.э.н., ведущий инженер-программист научно-организационного отдела Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

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, 2026. - 23 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 10 марта 2026 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 2026 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	20
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	21
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	21
Раздел 9.	Образовательные технологии	23

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)
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;	ИОПК-2.1. Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	**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
	ИОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства отечественного и иностранного производства при решении задач профессиональной деятельности	**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
	ИОПК-2.3. Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки информационных систем	**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

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 информацион-ных 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 информацион-ных 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/bcode/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/bcode/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/bcode/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.	Марух-ленко 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				
А) 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://biblio-club.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://biblio-club.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.urait.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.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. 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.