

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 11
от 06 июня 2023 г*

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ»**

**Направление подготовки – 38.03.05 Бизнес-информатика,
профиль «Менеджмент информационных технологий и
электронный бизнес»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная

Махачкала – 2023

УДК32.973.2-6

ББК 004.418:005.8(075.8)

Составитель – Тагиев Рамидин Хейрудинович, кандидат экономических наук, доцент 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: Кутаев Шихрагим Кутаевич, кандидат экономических наук, научный сотрудник института социально-экономических исследований Дагестанского научного центра Российской Академии Наук.

Представитель работодателя - Ботвин Тимур Анатольевич, руководитель международных запусков Яндекс.Маркет ООО «Яндекс.Маркет».

Рабочая программа дисциплины «Управление разработкой информационных систем» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июля 2021 г., № 838, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6.04.2021 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 «Управление разработкой информационных систем» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Тагиев Р.Х. Рабочая программа по дисциплине «Управление разработкой информационных систем» для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес». – Махачкала: ДГУНХ, 2023 г., 21 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 31 мая 2023 г., протокол № 10.

Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
Раздел 3.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации	6
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	17
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	18
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	19
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	19
Раздел 9.	Образовательные технологии	20
Лист актуализации рабочей программы дисциплины		21

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью дисциплины «Управление разработкой информационных систем» является формирование компетенции обучающегося в области основных подходов к разработке, реализации, сопровождению и совершенствованию информационных систем предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов.

Задачами дисциплины являются:

- Рассмотреть основы управления информационными системами.
- Раскрыть принципы проектирования информационных систем.
- Показать особенности сопровождения информационных систем на предприятиях различных масштабов и отраслевой принадлежности.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Управление разработкой информационных систем» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

код компетенции	формулировка компетенции
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать проекты совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов с учетом требований информационной безопасности

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать проекты совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов с учетом требований информационной безопасности	ИПК-4.4 Проектирует информационные системы среднего и крупного масштаба для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов предприятия	<u>Знать:</u> - основные принципы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов, а также информационной безопасности предприятия; - современную методологию и технологию проектирования информационных систем для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов предприятия. <u>Уметь:</u> - ставить конкретные задачи в области проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия; - применять организационный инструментарий управления процессом разработки ИС. <u>Владеть:</u> - навыками работы с современными программно-техническими средствами для решения задач ор-

		<p>ганизации эффективного управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия;</p> <p>- методологией исследования проблем управления разработкой информационных систем.</p>
--	--	--

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

Код компетенции	Этапы формирования компетенций										
	Тема 1. Информационные системы	Тема 2. Методические основы проектирования ИС	Тема 3. Содержание и методы канонического проектирования информационных систем	Тема 4. Структурный подход к проектированию информационных систем	Тема 5. Методология функционального моделирования SADT	Тема 6. Методология IDEF3	Тема 7. Диаграммы потоков данных	Тема 8. Диаграммы «сущности-связи»	Тема 9. Унифицированный язык моделирования UML	Тема 10. Организация работы над проектом ИС	Тема 11. Содержание RAD - технологий проектирования прототипного создания приложений
ПК-7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.13 «Управление разработкой информационных систем» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес»

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплине «Проектирование информационных систем»

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплин «Разработка программных приложений», «Системы искусственного интеллекта», «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) и на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **7** 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:

5 семестр - экзамен, **36** ч.

6 семестр - экзамен, **36** ч.

Очно-заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **48** часов, в том числе:

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

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

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **132** ч.

Формы промежуточной аттестации:

5 семестр - экзамен, **36** ч.

6 семестр - экзамен, **36** 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 – **6** ч.

на занятия семинарского типа – **12** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **230** ч.

Формы промежуточной аттестации: экзамен, **4** ч.

Отдельные учебные занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

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

Очная форма обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Информационные системы	10	2	-	2	2	-	-	4	Тестирование; Проведение опроса; Выполнение лабораторной работы; Подготовка реферата;
2.	Методологические основы проектирования ИС	16	4	-	4	4	-	-	4	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Выполнение лабораторной работы; Подготовка реферата;
3.	Содержание и методы канонического проектирования информационных систем*	17	4*	-	4*	4*	-	-	5	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
4.	Структурный подход к проектированию информационных систем *	16	4*	-	4*	4*	-	-	4	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;

										Практическая работа.
5.	Методология функционального моделирования SADT*	13	3*	-	3*	3*	-	-	4	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Выполнение лабораторной работы; Подготовка реферата; Практическая работа.
		72	17	-	17	17	-	-	21	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	36								Контроль
		108								
6.	Методология IDEF3	16	2	-	2	2	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;
7.	Диаграммы потоков данных	16	2		2	2			10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;
8.	Диаграммы «сущность-связь»	16	2		2	2			10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной

										работы; Практическая работа.
9.	Унифицированный язык моделирования UML	26	4		6	6			10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
10.	Организация работ над проектом ИС*	16	2*		2*	2*			10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
11.	Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений	18	4		2	2			10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
Итого:		108	16	0	16	16	0	0	60	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		36								Контроль
ИТОГО 2 семестр		144								

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Информационные системы	8	-	-	-	-	-	-	8	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;
2.	Методологические основы проектирования ИС	16	2	-	2	2	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;
3.	Содержание и методы канонического проектирования информационных систем*	16	2*	-	2*	2*	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
4.	Структурный подход к проектированию ин-	16	2*	-	2*	2*	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса;

	форационных систем *									Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
5.	Методология функционального моделирования SADT*	16	2*	-	2*	2*	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
		72	8	-	8	8	-	-	48	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	36								Контроль
		108								
6.	Методология IDEF3	17	1	-	1	1	-	-	14	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;
7.	Диаграммы по-	17	1		1	1			14	Тестирование;

	токов данных								Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;
8.	Диаграммы «сущность-связь»	17	1		1	1		14	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
9.	Унифицированный язык моделирования UML	20	2		2	2		14	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
10.	Организация работ над проектом ИС*	20	2*		2*	2*		14	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
11.	Содержание RAD-технологии прототипного создания прило-	17	1		1	1		14	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа;

	жений									Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
Итого:		108	8	0	8	8	0	0	84	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		36								Контроль
ИТОГО 2 семестр		144								

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 анологичные занятия		
1.	Информационные системы	20	-	-	-	-	-	-	20	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы;
2.	Методологические основы проектирования ИС	24	1	-	1	1	-	-	21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата;

										Выполнение лабораторной работы;
3.	Содержание и методы канонического проектирования информационных систем*	24	1*	-	1*	1*	-	-	21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
4.	Структурный подход к проектированию информационных систем *	24	1*	-	1*	1*	-	-	21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
5.	Методология функционального моделирования SADT*	24	1*	-	1*	1*	-	-	21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
6.	Методология IDEF3	21	-	-	-	-	-	-	21	Тестирование; Проведение опроса; Выполнение лабораторной работы; Подготовка реферата;
7.	Диаграммы потоков данных	21	-	-	-	-	-	-	21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Выполнение лабораторной работы; Подготовка реферата;

8.	Диаграммы «сущность-связь»	24	1	-	1	1			21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
9.	Унифицированный язык моделирования UML	24	1	-	1	1			21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
10.	Организация работ над проектом ИС*	21	-	-	-	-			21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
11.	Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений	21	-	-	-	-			21	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Выполнение лабораторной работы; Практическая работа.
Итого:		248	6	0	6	6	0	0	230	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед про-		4								Контроль

жуточной аттестацией, экзамен		
Всего		252

*Реализуется в форме практической подготовки

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
І. Основная учебная литература				
1.	Вичугова А. А.	Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие	Томск:Издательство Томского политехнического университета,2015. -136с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442814&sr=1
2.	Соболева М. Л., Алфимова А. С.	Управление информационными системами: лабораторный практикум	Ставрополь:СКФУ,2016. - 138с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459314
ІІ. Дополнительная учебная литература				
А) Дополнительная учебная литература				
1.	Давыдова Т.Ю., Шелобаев С.И., Арсеньев Ю.Н.	Информационные системы и технологии. Экономика. Управление. Бизнес: учебное пособие	Юнити-Дана 2012.- 447 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90543&sr=1
2.	Долженко А.И.	Технологии командной разработки программно-го обеспечения информационных систем	Изд-во: ИНТУИТ 2013.-519 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428801&sr=1
3.	Мацяшек Л. А., Лионг Б.	Практическая программная инженерия на основе учебного примера	М.:БИНОМ. Лаборатория знаний,2012. -976с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481817&sr=1
4.	Титоренко Г.А.	Информационные системы и технологии управления: учебник	Юнити-Дана 2017. - 591 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684775
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 ИСО/МЭК 27002-2012. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности. www.standartgost.ru
<i>В) Периодические издания</i>	
1.	Междисциплинарный научно-практический журнал «Бизнес-информатика»
2.	Научный журнал «Информатика и ее применение»
3.	Информатика и безопасность
4.	Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»
5.	Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности»
<i>Г) Справочно-библиографическая литература</i>	
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 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 менеджмента ИС, 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:

- Windows 10
- Microsoft Office Professional
- Adobe Acrobat Reader DC
- VLC Media player
- 7-zip
- Microsoft Visio Professional 2019
- Oracle Database Enterprise Edition
- Microsoft SQL Server

7.2. Перечень информационных справочных систем:

- информационно справочная система «КонсультантПлюс»;

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

- <http://Standartgost.ru> - Открытая база ГОСТов

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

Для преподавания дисциплины «Управление разработкой информационных систем» используются следующие специальные помещения – **учебные аудитории:**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 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.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 № 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, акустическая система. 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 – 24 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 разработкой информационных систем», обеспечивают развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

При освоении дисциплины «Управление разработкой информационных систем» используются следующие образовательные технологии:

- разбор конкретных ситуаций как для иллюстрации той или иной ситуации, так и в целях выработки навыков применения управленческих решений;
- проектная деятельность для выработки умений анализа информационных активов предприятия и разработки документов, регламентирующих деятельность по управлению базами данных;
- внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов и эссе, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Управление разработкой информационных систем»**

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г. № _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г. № _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г. № _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «_____» _____ 20__ г. № _____
Зав. кафедрой _____