

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бианкина Алена Олеговна
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.08.2026 11:49:01
Уникальный программный ключ:
b2aeadeef209e4ec32d89f812db7eed614bb00b0e

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНЫХ НАУК**

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ,
МЕНЕДЖМЕНТА И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ**



Ректор

Бианкина А.О.

Протокол № 1- от 19.01.2026 г.

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТ

Бизнес-аналитика

(наименование образовательной программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ,

**Б1. В.02 «Управление разработкой
информационных систем»**

(код и наименование РПД)

38.03.05 «Бизнес-информатика»

(код, наименование направления подготовки/специальности)

очная форма обучения

(форма обучения)

Год набора – 2026

г. Москва, 2026 г.

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	19
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	20
Раздел 9.	Образовательные технологии	21
Лист актуализации рабочей программы дисциплины		22

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 инструментarium управления процессом разработки ИС. <u>Владеть:</u> - навыками работы с современными программно-техническими средствами для решения задач ор-

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

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02 «Управление разработкой информационных систем» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Бизнес-аналитика»

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплине «Проектирование 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 **4** зачетных единиц.

Очная форма обучения

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:		144	41	0	41	41	0	0	21	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		36								Контроль
ИТОГО 6 семестр		144								

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 программного обеспечения информационных систем	Изд-во: ИНТУИТ 2013.-519 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428801&sr=1
3.	Зыков С.В.	Основы проектирования корпоративных систем	Издательский дом Высшей школы экономики 2012. - 432 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=227299&sr=1
4.	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
5.	Титоренко Г.А.	Информационные системы и технологии управления: учебник	Юнити-Дана 2012. - 591 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115159&sr=1
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.	Журнал для пользователей персональных компьютеров «Мир ПК»
2.	Журнал «Открытые системы»
3.	Междисциплинарный научно-практический журнал «Бизнес-информатика»
4.	Научный журнал «Прикладная дискретная математика»
5.	Научный журнал «Информатика и ее применение»
6.	Информатика и безопасность
7.	Журнал о компьютерах и цифровой технике «ComputerBild»
8.	Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»
9.	Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности»
10.	Рецензируемый научный журнал «Прикладная информатика»
<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

7.2. Перечень информационных справочных систем:

- информационно справочная система «КонсультантПлюс»;

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

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

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.).