

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

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 13
от 06 июля 2020 г*

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

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

**Направление подготовки – 38.03.05 Бизнес-информатика,
профиль «Электронный бизнес»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, заочная

Махачкала – 2020

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, декан факультета «Информационные технологии и управление» 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 секто-ра развития бизнеса Яндекс.Такси в регионах Юг, Кавказ, Приволжье.

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 11.08.2016 г. № 1002, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5.04.2017 г. № 301 «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 «Электронный бизнес». – Махачкала: ДГУНХ, 2020 г., 18 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 03 июля 2020 г.

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

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 30 июня 2020 г., протокол № 12

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), 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	8
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	13
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	15
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	15
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	16
Раздел 9.	Образовательные технологии	17
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины	18

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью дисциплины «Управление разработкой информационных систем» является формирование у студентов компетенции обучающегося в области основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию информационных систем.

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
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-9	Организация взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

код и формулировка компетенции	компонентный состав компетенции		
	знать:	уметь:	владеть:
ОК-7: Способностью к самоорганизации и самообразованию	З1 -понятие и методы самостоятельной работы и способы получения информации, необходимой для самообразования	У1 - самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.	В1 -навыками самостоятельной работы при решении профессиональных задач
ПК-7: использование современных стандартов и методик, разра-	З1 – современные методы, средства, стандарты инфор-	У1 – проводить анализ современных методов и	В1 – навыками владения современных программно-

ботка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	матики для решения задач управления процессами функционирования и развития инфраструктуры предприятий	средств информатики для решения задач, управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество ИТ-инфраструктуры предприятия	технических средств для решения задач организации эффективного управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-9: организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	З1 - основные принципы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение информационной безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия	У1 - ставить конкретные задачи в области проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия	В1 - приемами проектирования и алгоритмом внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение целей и поддержку бизнес-процессов
ПК-14: умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	З1 - принципы и стандартизации в области УП, состав международных и национальных стандартов УП; З2- современную методологию и технологию управления проектом и осознавать место и роль управления проектом в общей системе организационно-экономических знаний.	У1 - уметь анализировать и оптимизировать план работ и стоимость проекта; У2- применять организационный инструментарий управления проектом и приобретенные профессиональные знания и навыки на практике.	В1 - методологией исследования проблем управления разработкой информационных систем; В2 - навыками работы с публикациями по современным подходам к управлению разработкой информационных систем.

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	Тема 3 Содержание и методы канониче-	Тема 4 Структурный подход к про-	Тема 5 Методология функционального	Тема 6 Методология IDEF	Тема 7 Диаграммы построения	Тема 8 Диаграммы «сущности-связей»	Тема 9 Унифицированный язык моделирования	Тема 10 Организация	Тема 11 Содержание RAD	

		вания ИС	ского проектирования информационных систем	ектирования информационных систем	моделирования SADT	3	данных	связь»	вания UML	бот над проектом ИС	технологии прототипного создания приложений
ОК-7	+	+	+	+						+	
ПК-7	+	+	+	+		+	+		+		+
ПК-9				+	+		+	+			
ПК-14			+	+	+		+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД.6 «Управление разработкой информационных систем» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки Бизнес-информатика, профиль «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», «Интеллектуальные информационные системы», «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 **9** 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 – **153** 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 **24** часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **10 ч.**

на занятия семинарского типа – **14 ч.**

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **296 ч.**

Формы промежуточной аттестации: экзамен, **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 промежуточной аттестации
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Информационные системы	16	2	-	2	2	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата;
2.	Методологические основы проектирования ИС	22	4	-	4	4	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата;
3.	Содержание и методы канонического проектирования информационных систем	22	4	-	4	4	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
4.	Структурный подход к проектированию информационных систем	29	4	-	4	4	-	-	17	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
5.	Методология функционального моделирования SADT	19	3	-	3	3	-	-	10	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.

		108	17	-	17	17	-	-	57	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	36								Контроль
		144								
6.	Методология IDEF3	22	2	-	2	2	-	-	16	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата;
7.	Диаграммы потоков данных	22	2		2	2			16	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата;
8.	Диаграммы «сущность-связь»	22	2		2	2			16	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
9.	Унифицированный язык моделирования UML	32	4		6	6			16	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
10.	Организация работ над проектом ИС	22	2		2	2			16	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата;

										Практическая работа.
11.	Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений	24	4		2	2			16	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
Итого:		144	16	0	16	16	0	0	96	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен		36								Контроль
ИТОГО 2 семестр		180								

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	28	1	-	1	1	-	-	25	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата;
2.	Методологические основы проектирования ИС	28	1	-	1	1	-	-	25	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата;
3.	Содержание и методы канони-	28	1	-	1	1	-	-	25	Тестирование; Проведение опроса;

	ческого проектирования информационных систем									Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
4.	Структурный подход к проектированию информационных систем	28	1	-	1	1	-	-	25	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
5.	Методология функционального моделирования SADT	28	1	-	1	1	-	-	25	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
6.	Методология IDEF3	28	1	-	1	1	-	-	25	Тестирование; Проведение опроса; Подготовка реферата;
7.	Диаграммы потоков данных	27	1	-	0	1			25	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата;
8.	Диаграммы «сущность-связь»	32	1	-	0	1			30	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
9.	Унифицированный язык моделирования UML	31	1	-	0	0			30	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
10.	Организация работ над проектом ИС	31	1	-	0	0			30	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа;

										Подготовка реферата; Практическая работа.
11.	Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений	31	0	-	0	0			31	Тестирование; Проведение опроса; Письменная работа; Подготовка реферата; Практическая работа.
Итого:		320	10	0	6	8	0	0	296	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен		4								Контроль
ИТОГО 2 семестр		324								

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
И. 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
II. 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.	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
6.	Титоренко Г.А.	Информационные системы и технологии управ-	Юнити-Дана, 2012 г., -	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115159&sr=1

		ления: учебник	591 с.	r=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			
В) Периодические издания				
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»			
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. 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 /](http://www.devbusiness.ru/) - сайт проекта «Развитие Бизнеса / Ру»;
6. <https://www.itweek.ru/> - сайт издания PC Week/RE .
7. <http://www.consultant.ru/> – онлайн-версия информационно-правовой системы "КонсультантПлюс"
8. <http://Standartgost.ru> - Открытая база ГОСТов

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения:

- 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 занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 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.ura.it.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 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.ura.it.ru) – 20 ед.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Компьютерный класс, учебная аудитория для курсового проектирования № 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.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. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 19 ед.

Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при проведении учебных занятий по дисциплине «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 « 22 » май 2021 № 10

Зав. кафедрой В. Тарнов В.С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____