АКТУАЛИЗИРОВАНО Решением Ученого совета ИЦТЭ КГЭУ Протокол №7 от 19.03.2024



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

	Директо	УТВЕРЖДАЮ Директор института цифровых технологий и экономики				
		Э.И.Беляев				
	« <u></u> 30	>>	мая 2023			
РАБОЧАЯ ПРОГРАБОЧАЯ ПРОГРАБОЧАЯ ПРОГРАБОЧАЯ ПРОГРАБОВНИЕ О И Наименование дис	онные системь	ы упра	вления			
Направление подготовки	39.03.01 ((Код и наименование	Социол	<u> 10ГИЯ</u>			
Квалификация	Бакалавр (Бакалавр / Ма	•				

Программу разработал(и):

Наименование	Должность,	ФИО
кафедры	уч.степень, уч.звание	разработчика
Кафедра цифровых систем и	Доцент, к.э.н., доцент	Коврижных О.Е.
моделей		

Согласование	Наименование подразделения	Дата	№ протокола	Подпись
Одобрена	Кафедра цифровых систем и моделей	28.04.2023	Протокол №4	Зав.кафедрой, к.ф-м.н, доцент Смирнов Ю.Н,
Согласована	Кафедра СПП	17.05.2023	Протокол №5	Зав.каф., д.п.н., проф. Мухарямов Н. М.
Согласована	Учебно- методический совет института	30.05.2023	Протокол №7	Директор ИЦТЭ, к.т.н., доцент Беляев Э.И.
Одобрена	Ученый совет института	30.05.2023	Протокол №9	Директор ИЦТЭ, к.т.н., доцент Беляев Э.И.

1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Информационные системы управления» является формирование основополагающих представлений о принципах работы современных информационных технологий и получение навыков их применения для управления и принятия решений в области профессиональной деятельности

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление студентов с основными принципами и возможностями применения современных информационных технологий для решения задач управления в профессиональной сфере;
- получение практических навыков применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Компетенции и индикаторы, формируемые у обучающихся:

Trouming to the printing of th						
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора					
ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-1.2 Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности					

2. Место дисциплины в структуре ОП

Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др. : Информационные системы, Анализ данных в маркетинге

Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др. : Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего	Всего	Семестр(ы)
	3E	часов	4
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	2	72	72
КОНТАКТНАЯ РАБОТА*	-	38	38
АУДИТОРНАЯ РАБОТА	0,94	34	34
Лекции	0,5	18	18
Практические (семинарские) занятия	-	-	-
Лабораторные работы	0,44	16	16
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	1,06	38	38

ОБУЧАЮЩЕГОСЯ			
Проработка учебного материала	1,06	38	38
Курсовой проект	-	-	-
Курсовая работа	-	-	-
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-	-
Промежуточная аттестация:			3

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего	Всего	Семестр(ы)
	3E	часов	3
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	2	72	72
КОНТАКТНАЯ РАБОТА*	-	20	20
АУДИТОРНАЯ РАБОТА	0,28	10	10
Лекции	0,17	6	6
Практические (семинарские) занятия	-	ı	-
Лабораторные работы	0,11	4	4
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	1,61	58	58
ОБУЧАЮЩЕГОСЯ			
Проработка учебного материала		58	58
Курсовой проект	-	-	-
Курсовая работа	-	-	-
Подготовка к промежуточной аттестации	0,11	4	4
Промежуточная аттестация:			3

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

Разделы			Распре,	делени	e	Формы и	Индексы индикаторов
дисциплины	часов	трудоемкости		вид	формируемых		
	час	по ви,	дам уче	ебной р	аботы	контроля	компетенций
	Всего	лекции	лаб. раб.	.пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1.	24	6	4		14	TK1	ОПК-1.1
Информационные							Знать: принципы и
системы							особенности работы
управления:							современных
основные понятия,					информационных		
классификация и							технологий
принципы					Уметь: отбирать для		
построения					осуществления		
							профессиональной

						деятельности необходимые информационные технологии Владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач
Раздел 2. Информационные технологии использования баз данных для создания информационных систем управления	18	4	4	10	TK2	ОПК-1.1 Знать: принципы и особенности работы современных информационных технологий Уметь: отбирать для осуществления профессиональной деятельности необходимые информационные технологии Владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач
Раздел 3 Информационные системы управления в профессиональной деятельности	30	8	8	14	TK3	ОПК-1.2 Знать: основные виды цифровых технологий и области их применения в маркетинге с учетом основных требований информационной безопасности Уметь: выбирать современные цифровые технологии на различных этапах маркетинговых исследований Владеть: практическими навыками применения цифровых технологий для решения задач в профессиональной

						деятельности
Зачет	0			0	OM 1	ОПК-1.1, ОПК-1.2
Итого за 4 семестр	72	18	16	38		
ИТОГО	72	18	16	38		

3.3. Содержание дисциплины

Раздел 1. Информационные системы управления: основные понятия, классификация и принципы построения

Тема 1.1.Информационные системы управления, их классификация и принципы построения. Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений. Постановка управленческих задач: основные этапы и их содержание.

Тема 1.2. Основные виды информационных систем управления. Информационные технологии в системах управления . Архитектура ИТ управления организацией. Функции и задачи информационных технологий управления.

Раздел 2. Информационные технологии использования баз данных для создания информационных систем управления

Teма 2.1. Общие понятия о базах данных. База данных. Структурные элементы базы данных.

Тема 2.2. Основные модели баз данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Способы создания записей в базах данных в информационных системах управления. Системы управления базами данных.

Раздел 3 Информационные системы управления в профессиональной деятельности

Тема 3.1. Роль информационных систем управления в процессе маркетинговых исследований. Анализ данных и принятие решений на основе информационных систем управления. Информационные системы управления в интернет-маркетинге. Информационные системы управления в разрезе этапов проведения маркетинговых исследований. Соблюдение основных требований по информационной безопасности в работе с информационными технологиями.

Тема 3.2. CRM системы: понятие и преимущества системы. Функциональные возможности и области применения для решения задач в профессиональной деятельности. Основные виды CRM систем. CRM-маркетинг в системе управления.

3.4. Тематический план практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

3.5. Тематический план лабораторных работ

- 1.Информационные системы управления. Знакомство с системами управления взаимодействия с клиентами или CRM (Customer Relationship Management)
- 2. Информационные технологии использования баз данных для создания информационных систем управления. Базы данных в профессиональной

деятельности.

- 3. Основы работы в СКМ-системе.
- 4. Информационные системы управления в разрезе этапов проведения маркетинговых исследований

3.6. Курсовой проект /курсовая работа

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

4. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, проводимых по балльно-рейтинговой системе (БРС).

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

	шли оценки ре			<u>7</u> 1				
			Уровень сформированности индикатора компетенции					
				индикатора к Г	омпетенции Ниже	<u> </u>		
		Заплани-	Высокий	Средний	среднего	Низкий		
Код	Код	рованные	от 85 до 100	от 70 до 84	от 55 до 69	от 0 до 54		
компе-	индикатора	результаты	01 83 до 100			010 до 34		
тенции	компетенции	обучения по		Шкала оце	нивания	T		
		дисциплине	отлично	хорошо	удовлет- ворительно	неудов- летвори- тельно		
				зачтено		не зачтено		
	ОПК-1.1 Знает	знать:						
OTIL 1	и понимает		Отлично	Хорошо	Не	Не знает		
ОПК-1 С	принципы		знает	знает	достаточно	принципы		
Способе	работы	принципы	принципы и	принципы	хорошо	И		
Н	современных	и особенност	особенности	И	знает	особеннос		
понимат	информацион	_	работы	особенност	принципы	ти работы		
Ь	ных	и работы современн	современных	и работы	И	современн		
принцип	технологий	-	информацион	современн	особенност	ЫХ		
Ы		ых информаци	ных	ых	и работы	информац		
работы		онных	технологий	информаци	современн	ионных		
совреме нных		технологий		онных	ых	технологи		
информ		технологии		технологий	информаци	й		
ационн					онных			
,					технологий			
ых техноло		уметь:						
гий и		отбирать	В	Умеет	Плохо	Не умеет		
использ		для	совершенстве	отбирать	умеет	отбирать		
овать их		осуществл	умеет	для	отбирать	для		
для		ения	отбирать для	осуществле	для	осуществл		
решения		профессио	осуществлен	ния	осуществле	ения		
задач		нальной	ия	профессио	ния	профессио		
професс		деятельнос	профессиона	нальной	профессио	нальной		
иональн		ти	льной	деятельнос	нальной	деятельнос		
ой		необходим	деятельности	ТИ	деятельнос	ТИ		
деятель		ые	необходимые	необходим	ТИ	необходим		
ности		информаци	информацион	ые	необходим	ые		
Пости		онные	ные	информаци	ые	информац		
		технологии	технологии	онные	информаци	ионные		

				теунопория	OHHITA	теунологи
				технологии	онные технологии	технологи и
		владеть:			1 CAMPONION IIII	1 11
		, ,	В	В	Недостаточ	Не владеет
			совершенстве	достаточно	но хорошо	применени
		навыками	владеет	м объеме	владеет	Я
		применени	навыками	владеет	навыками	современн
		Я	применения	навыками	применени	ых
		современн	современных	применени	R	информац
		ых	информацион ных	я современн	современн ых	ионных технологи
		информаци	технологий	ых	информаци	й и систем
		онных	для решения	информаци	онных	управлени
		технологий	профессиона	онных	технологий	я для
		для	льных задач	технологий	и систем	решения
		решения		для	управления	профессио
		профессио		решения	для	нальных
		нальных задач		профессио	решения	задач
		зиди 1		нальных	профессио	
				задач	нальных	
-		DIIOTI •			задач	<u> </u>
		знать:	Отлично	Хорошо	Не	Не знает
			знает	знает	достаточно	основные
		основные	основные	основные	хорошо	виды
		виды	виды	виды	знает	цифровых
		цифровых	цифровых	цифровых	основные	технологи
		технологий и области	технологий и	технологий	виды	й и
		их области	области их	и области	цифровых	области их
		применени	применения в	ИХ	технологий	применени
	ОПК-1.2	я в рекламе	рекламе и	применени	и области	Я В
	Владеет	И	маркетинге с	я в рекламе	ИХ	рекламе и
	навыками	маркетинге	учетом основных	И	применени	маркетинг
	применения	с учетом	требований	маркетинге с учетом	я в рекламе	е с учетом основных
	цифровых	основных	информацион	основных	маркетинге	требовани
	технологий	требований	ной	требований	с учетом	й
	для решения	информаци	безопасности	информаци	основных	информац
	задач	онной		онной	требований	ионной
	профессионал ьной	безопаснос ти		безопаснос	информаци	безопаснос
	деятельности с	111		ТИ	онной	ти
	учетом				безопаснос	
	основных	VMOTE:		<u> </u>	ТИ	<u> </u>
	требований	уметь:	В	Умеет	Плохо	Не умеет
	информацион	выбирать	совершенстве	выбирать	умеет	Не умеет выбирать
	ной	современн	умеет	современн	выбирать	современн
	безопасности	ые	выбирать	ые	современн	ые
		цифровые	современные	цифровые	ые	цифровые
		технологии	цифровые	технологии	цифровые	технологи
		на	технологии	на	технологии	и на
		различных этапах	на различных	различных	на	различных
		рекламной	этапах	этапах	различных	этапах
		кампании	рекламной	рекламной	этапах	рекламной
			кампании	кампании	рекламной	кампании
		D # 0 = === :			кампании	
		владеть:				

практич навыкам примене цифровн техноло решения в професс ной деятелы	навыкам и примене ния цифровы х технолог ий для решения	В достаточно м объеме владеет практическ ими навыками применени я цифровых технологи й для решения задач в профессио нальной деятельнос ти	Недостаточ но хорошо владеет практически ми навыками применения цифровых технологий для решения задач в профессион альной деятельност и	Не владеет практическ ими навыками применени я цифровых технологи й для решения задач в профессио нальной деятельнос ти
--	---	--	---	---

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины.

Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедре разработчика.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Учебно-методическое обеспечение

5.1.1. Основная литература

- 1. Хлебников, А. А., Информационные технологии : учебник / А. А. Хлебников. Москва : КноРус, 2022. 465 с. ISBN 978-5-406-08923-1. URL: https://book.ru/book/942103
- 2. Орлова, И. В. Информатика. Практические задания : учебное пособие / И. В. Орлова. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 140 с. ISBN 978-5-8114-3608-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/206171
- 3. Логинов, В. Н., Информационные технологии управления : учебное пособие / В. Н. Логинов. Москва : КноРус, 2019. 239 с. (для бакалавров). ISBN 978-5-406-06755-0. URL: https://book.ru/book/930430

5.1.2.Дополнительная литература

- 1. Экономические расчеты в Excel : практикум / сост. В. В. Андреев. Казань : КГЭУ, 2017. 181 с.
- 2. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для вузов / Ю. А. Жук. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6683-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151663

- 3. Кузенкова, Г. В. WEB-технологии. Разработка сайтов : учебное пособие / Г. В. Кузенкова. Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2020. 50 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/144688
- 4. Лабораторный практикум по курсу: "Базы данных" : метод. указания / С.Г. Николаева. Казань : КГЭУ, 2006. 50 с. Текст : непосредственный.
- 5. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / под ред. В. В. Трофимова. М. : Высшее образование, 2006. 480 с. ISBN 5-9692-0038-7. Текст : непосредственный

5.2. Информационное обеспечение

5.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
2	Электронно-библиотечная система «book.ru»	https://www.book.ru/
3	Энциклопедии, словари, справочники	http://www.rubricon.com
4	Портал "Открытое образование"	http://npoed.ru
5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru

5.2.2. Профессиональные базы данных / Информационно-справочные системы

No	Наименование профессиональных	Адрес	Режим
Π/Π	баз данных	тдрее	доступа
1	Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.gov.ru	открытый
2	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://consultant.ru	открытый
3	Справочно-правовая система по законодательству РФ	http://garant.ru	открытый
4	Сайт Битрикс24	https://www.bitrix24.ru	открытый

5.2.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение дисциплины

No	Наименование		Реквизиты
Π/Π	программного	Описание	подтверждающих
11/11	обеспечения		документов
1	Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian DiskKit MVL CD	Пакет программных продуктов содержащий в себе необходимые офисные программы	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №225/10 от 28.01.2010 Неискл. право. Бессрочно
2	Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian DiskKit MVL CD	Пакет программных продуктов содержащий в себе необходимые офисные программы	3AO "СофтЛайнТрейд" №225/10 от 28.01.2010

			Неискл. право.
			Бессрочно
		ПО для эффективного онлайн-	Свободная
3	LMS Moodle	взаимодействия преподавателя и	лицензия Неискл.
		студента	право. Бессрочно
4	1С:Предприятие 8 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	ПО для автоматизации бухгалтерского и управленческого учётов, экономической и организационной деятельности предприятия.	Неискл. право

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование вида учебной работы	Наименование учебной аудитории,	Перечень необходимого оборудования и
	специализированной лаборатории	технических средств обучения
Лекции	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная учебная мебель, технические средства обучения, служащие
	лекционного гина	для представления учебной информации большой аудитории (мультимедийный
		проектор, компьютер (ноутбук), экран), демонстрационное оборудование, учебнонаглядные пособия
Лабораторные	Учебная лаборатория	Специализированное лабораторное
работы	«Информационных систем», Д-427	оборудование по профилю лаборатории: специализированная учебная мебель на 25
		посадочных мест, 25 компьютеров, технические средства обучения
		(мультимедийный проектор, компьютер,
		экран), программное обеспечение
	Компьютерный класс с	Специализированная учебная мебель на 25
	выходом в Интернет Д-	посадочных мест, технические средства
	418,,424,427	обучения (мультимедийный проектор,
		компьютер, экран), программное обеспечение
	Компьютерный класс с	Специализированная учебная мебель на 30
	выходом в Интернет В-600а	посадочных мест, 30 компьютеров,
		технические средства обучения (мультиме-
		дийный проектор, компьютер (ноутбук),
		экран), видеокамеры, программное обеспечение
Самостоятельная	Компьютерный класс с	Специализированная учебная мебель на 30
работа	выходом в Интернет В-600а	посадочных мест, 30 компьютеров,
		технические средства обучения (мультимедийный проектор, компьютер (ноутбук),
		дийный проектор, компьютер (ноутбук), экран), видеокамеры, программное
		обеспечение
		Специализированная мебель, компьютерная
	Читальный зал	техника с возможностью выхода в Интернет
	библиотеки	и обеспечением доступа в ЭИОС, экран,
		мультимедийный проектор, программное обеспечение

7. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с OB3 и инвалидов, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с OB3 и инвалидов, размещена на сайте университета www//kgeu.ru. Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направлению подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;
- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;
 - печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18

пунктов), тотально озвучивается;

- обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

8. Методические рекомендации для преподавателей по организации воспитательной работы с обучающимися.

Методическое обеспечение процесса воспитания обучающихся выступает одним из определяющих факторов высокого качества образования. Преподаватель вуза, демонстрируя высокий профессионализм, эрудицию, четкую гражданскую позицию, самодисциплину, творческий подход в решении профессиональных задач, в ходе образовательного процесса способствует формированию гармоничной личности.

При реализации дисциплины преподаватель может использовать следующие методы воспитательной работы:

- методы формирования сознания личности (беседа, диспут, внушение, инструктаж, контроль, объяснение, пример, самоконтроль, рассказ, совет, убеждение и др.);
- методы организации деятельности и формирования опыта поведения (задание, общественное мнение, педагогическое требование, поручение, приучение, создание воспитывающих ситуаций, тренинг, упражнение, и др.);
- методы мотивации деятельности и поведения (одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуаций успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнование и др.)

При реализации дисциплины преподаватель должен учитывать следующие направления воспитательной деятельности:

Гражданское и патриотическое воспитание:

- формирование у обучающихся целостного мировоззрения, российской идентичности, уважения к своей семье, обществу, государству, принятым в семье и обществе духовно-нравственным и социокультурным ценностям, к национальному, культурному и историческому наследию, формирование стремления к его сохранению и развитию;
- формирование у обучающихся активной гражданской позиции, основанной на традиционных культурных, духовных и нравственных ценностях российского общества, для повышения способности ответственно реализовывать свои конституционные права и обязанности;
- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и

интересы, в том числе в различных формах самоорганизации, самоуправления, общественно-значимой деятельности;

- формирование мотивов, нравственных и смысловых установок личности, позволяющих противостоять экстремизму, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам, межэтнической и межконфессиональной нетерпимости, другим негативным социальным явлениям.

Духовно-нравственное воспитание:

- воспитание чувства достоинства, чести и честности, совестливости, уважения к родителям, учителям, людям старшего поколения;
- формирование принципов коллективизма и солидарности, духа милосердия и сострадания, привычки заботиться о людях, находящихся в трудной жизненной ситуации;
- формирование солидарности и чувства социальной ответственности по отношению к людям с ограниченными возможностями здоровья, преодоление психологических барьеров по отношению к людям с ограниченными возможностями;
- формирование эмоционально насыщенного и духовно возвышенного отношения к миру, способности и умения передавать другим свой эстетический опыт.

Культурно-просветительское воспитание:

- формирование эстетической картины мира;
- формирование уважения к культурным ценностям родного города, края, страны;
 - повышение познавательной активности обучающихся.

Научно-образовательное воспитание:

- формирование у обучающихся научного мировоззрения;
- формирование умения получать знания;
- формирование навыков анализа и синтеза информации, в том числе в профессиональной области.

Вносимые изменения и утверждения на новый учебный год

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. каф. реализующей дисциплину	«Согласовано» председатель УМК института (факультета), в состав которого входит выпускающая
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине

Б1.О.11.03 Информационные системы управления

(Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Оценочные материалы по дисциплине, предназначенны для оценивания результатов обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля (ТК) и промежуточной аттестации, проводимых по балльно-рейтинговой системе (БРС).

1.Технологическая карта

Семестр 4___

Семестр _4				Рейти	нговы	е пок	азател	И	
Наименование раздела	Формы и вид контроля	І текущий контроль	Дополнительные баллы к ТК1	ІІ текущий контроль	Дополнительные баллы к ТК2	ІІІ текущий контроль	Дополнительные баллы к ТК3	Итого	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Информационные	ТК1								
системы управления:								0-	
основные понятия,		15	0-15					15	15-30
классификация и принципы									
построения									
Тест		5							
Защита лабораторной работы		10							
Конспектирование лекций		15							
Раздел 2. Информационные	TK2								
технологии использования баз					0-			15-	
данных для создания				15	15			30	15-30
информационных систем									
управления									
Тест				5					
Защита лабораторной работы				10					
Конспектирование лекций				15					
Раздел 3. Информационные	ТК3								
системы управления в						25	0-	25-	25-40
профессиональной						23	15	40	23-40
деятельности									
Тест или письменный опрос						5			
Защита лабораторной работы						20			
Конспектирование лекций						15			
Промежуточная аттестация	OM								0-45
(зачет)									U-45
В тестовой форме									0-45

2. Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

	ала оценин р	езультатов обуч		•		
				ровень сфор	-	
			I	индикатора 1		[
		2	Высокий	Средний	Ниже	Низкий
TC	TC	Заплани-		-	среднего	
Код	Код	рованные	от 85 до 100	от 70 до 84		от 0 до 54
компе-	индикатора	результаты		Шкала оц	енивания	
тенции	компетенции	обучения по				неудов-
		дисциплине	отлично	хорошо	удовлет-	летвори-
					ворительно	тельно
				зачтено		не зачтено
	ОПК-1.1	знать:				
	Знает и		Отлично	Хорошо	Не	Не знает
	понимает		знает	знает	достаточн	принцип
	принципы		принципы	принципы	о хорошо	ы и
	работы		И	и	знает	особенно
	современны	принципы и	особеннос	особеннос	принципы	сти
	Х	особенности	ти работы	ти работы	И	работы
	информацио	работы	современ	современ	особеннос	современ
ОПК-1	информацио нных	современных	ных	ных	ти работы	ных
Способ	технологий	информационн	информац	информац	современ	информа
ен	технологии	ых технологий	информац	информац	ных	
понима		ых технологии				ционных
ТЬ			технологи й	технологи й	информац	технолог ий
			И	И	ионных	ии
принци					технологи й	
пы работы					И	
соврем		уметь:				
енных		умств.	В	Умеет	Плохо	Не умеет
инфор			совершен	отбирать	умеет	отбирать
мацион			стве	для	отбирать	для
ных			умеет	осуществ	для	осуществ
технол			отбирать	ления	осуществ	ления
огий и		отбирать для	для	професси	ления	професси
исполь		осуществления	осуществ	ональной	професси	ональной
зовать		профессиональ	ления	деятельно	ональной	деятельн
их для		ной	професси			ости
решени			ональной	сти необходи	деятельно	необходи
я задач		деятельности			сти необходи	мые
профес		необходимые информационн	деятельно	мые		информа
сионал		1 1	сти	информац	мые	ционные
ьной		ые технологии	необходи	ионные	информац	технолог
			мые	технологи	ионные	ии
деятел			информац	И	технологи	
ьности			ионные		И	
			технологи			
			И			
		D T O T O T O T		<u> </u>	<u> </u>	
		владеть:	D	D	Цапастат	Ца
		навыками	В	В	Недостат	Не
		применения современных	совершен стве	достаточн ом	очно хорошо	владеет
		информационн		ом объеме	-	применен ия
		ипформационн	владеет	OODCING	владеет	ИЛ

ых технологий для решения применен професси про	ома ных лог и м лен для ния есси
профессиональ ных задач современ ия современ ных техно информац ионных информац ий информац ионных технологи иия ия решения и для систем решения професси решения ипрофесси ия для ональных задач професси ия для ональных задач професси	ных лог и м лен для ния есси
ных задач современ ия современ цион ных информац ий информац ионных систем и для технологи ионных технологи й и ия решения й для систем решения професси решения управлен професси ональных професси ия для ональ задач професси	ных лог и м лен для ния есси
ных современ ных информац ий ионных информац ионных информац ионных технологи управий для технологи й и ия решения й для систем реше професси решения управлен проформация и для ональных професси ия для ональных задач професси	лог и м лен для ния есси
информац ных информац ий ионных информац ионных систе технологи ионных технологи управий для технологи й и ия решения й для систем реше професси решения управлен проформац ий для ональных професси ия для ональных задач професси	и м лен для ния есси ных
ионных информац ионных систем управов и для технологи й и ия решения й для систем решения професси решения управлен професси професси ия для ональных задач ональных решения задач професси	м лен для ния есси ных
технологи ионных технологи управлен професси решения или для ональных решения задач професси професси	лен для ния есси ных
й для технологи й и ия решения й для систем реше професси решения управлен професси ия для ональных задач ональных решения задач професси	для ния есси ных
й для технологи й и ия решения й для систем реше професси решения управлен профональных професси ия для ональ задач ональных решения задач професси	для ния есси ных
решения й для систем реше професси решения управлен профональных професси ия для ональных задач професси задач професси	ния есси ных
професси решения управлен проф ональных професси ия для ональ задач ональных решения задач задач професси	есси ных
ональных професси ия для онали задач ональных решения задач задач професси	ных
задач ональных решения задач професси	
задач професси	
OHOTH HILLY	
ональных	
задач	
Знать: Отлично Хорошо Не Не з	
знает знает достаточн основ	ныс
основные основные о хорошо виды	`D**
виды виды знает цифр	ры
цифровых цифровых основные х	пог
основные виды технологи технологи виды техно цифровых й и й и цифровых ий	
' 11 ' 11	И
технологий и области области технологи облас	ГИ
ОПК-1.2 применения в применен применен области прим	
Владеет маркетинге с ия в ия их ия	В
навыками соморуу и маркетин вмаркети применен марк	
применения серонуй применения применения применения проборомуй проборому про	c
треоовании учетом учетом маркетин учето	
технологий информационн основных основных те с основ	
для решения баруа сурству для решения баруа сурству для решения баруа сурству для	ван
оезопасности и и основных ии	
профессиона информац информац треоовани информац	
ионнои и цион	
леятельност оезопасно оезопасно информац оезог	асн
и с учетом Сти Сти ионной ости	
основных	
требований СТИ	
информацио уметь:	
І ННОЙ І І І І І І І І І І І І І І І І І І І	
TOGSONACHOCT I TOGSONACHOCT I	
и выбирать стве современ выбирать совре	мен
современные умеет ные современ ные	
выоирать цифровые ные цифр	ъвы
технологии на современ технологи цифровые е	T
пазлицицу Ные и на технологи техно	
этапах цифровые различны и на ии	на
маркетинговых технологи х этапах различны разли	
исследований и на маркетин х этапах х эт	апах
различны говых маркетин марк	
х этапах исследова говых говых	
маркетин ний исследова иссле	дов
говых ний аний	

владеть:	исследова ний			
практическими навыками применения цифровых технологий для решения задач в профессиональ ной деятельности	В совершен стве владеет практичес кими навыками применен ия цифровых технологи й для решения задач в професси ональной деятельно сти	В достаточн ом объеме владеет практичес кими навыками применен ия цифровых технологи й для решения задач в професси ональной деятельно сти	Недостат очно хорошо владеет практичес кими навыками применен ия цифровых технологи й для решения задач в професси ональной деятельно сти	Не владеет практиче скими навыкам и применен ия цифровы х технолог ий для решения задач в професси ональной деятельн ости

Оценка **«зачтено»** (**«отлично»**) выставляется за выполнение лабораторных работ и других запланированных оценочных средств в семестре; глубокое понимание основных принципов и возможностей применения современных информационных технологий для решения задач управления в профессиональной деятельности, наличие навыков применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности; полные и содержательные ответы на тесты.

Оценка «зачтено» («хорошо») выставляется за выполнение лабораторных работ и других запланированных оценочных средств в семестре; понимание понимание основных принципов и возможностей применения современных информационных технологий для решения задач управления в профессиональной деятельности, наличие навыков применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности; ответы на тесты.

Оценка **«зачтено» («удовлетворительно»)** выставляется за выполнение лабораторных работ и других запланированных оценочных средств в семестре.

Оценка **«незачтено»** выставляется за слабое и неполное выполнение лабораторных работ и других запланированных оценочных средств в семестре.

3. Перечень оценочных средств

Краткая характеристика оценочных средств, используемых при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине:

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Описание оценочного средства
Отчет по лабораторной работе (ОЛР)	Выполнение лабораторной работы, обработка результатов испытаний, измерений, эксперимента. Оформление отчета, защита результатов лабораторной работы по отчету	Перечень заданий и вопросов для защиты лабораторной работы, перечень требований к отчету
Тест (Тест)	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Комплект тестовых заданий
Конспектирование учебного материала	Краткое текстовое представление переработанной информации	Перечень разделов

4. Перечень контрольных заданий или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Пример задания

Для текущего контроля ТК1: Раздел 1. Информационные системы управления: основные понятия, классификация и принципы построения

Проверяемая компетенция: ОПК-1, ОПК-1.1

Tecm

Вопрос	Варианты ответа
Что такое информационная система управления?	а) Система, предназначенная для управления информацией в организации
	b) Система, предназначенная для автоматизации управленческих процессов
	с) Система, предназначенная для управления персоналом
Какие функции выполняют	а) Сбор, хранение и обработка информации
информационные системы	b) Автоматизация бизнес-процессов
управления?	с) Управление персоналом и ресурсами
Какие преимущества имеют	а) Большая точность и скорость обработки данных
информационные системы	b) Уменьшение затрат на персонал
управления по сравнению с	с) Увеличение эффективности управления
ручным сбором и анализом данных?	
Какие основные компоненты	а) База данных
входят в информационную	b) Интерфейс пользователя
систему управления?	с) Алгоритмы обработки данных
Какие принципы	а) Принцип модульности
проектирования	b) Принцип открытости
информационных систем управления существуют?	с) Принцип минимизации затрат

Какие требования должны	а) Требования к безопасности данных
*	/ .
быть учтены при разработке	, 1
информационных систем	с) Требования к удобству использования
управления?	
Какие методы визуализации	а) Графики и диаграммы
данных используются в	b) Таблицы и отчеты
информационных системах	с) Виртуальная реальность
управления?	
Какие методы оптимизации	а) Проектирование бизнес-процессов
процессов используются в	b) Анализ производительности системы
информационных системах	с) Оптимизация алгоритмов обработки данных
управления?	*
Какие методы оптимизации	
данных используются в	
информационных системах	
управления?	
, i	
Какие виды информационных	
систем управления	
существуют?	

Отчет по лабораторной работе (ОЛР)*

Тема лабораторной работы 1: Информационные системы управления. Знакомство с системами управления взаимодействия с клиентами или CRM (Customer Relationship Management)

Задание:

- 1. Изучите основы CRM систем и их преимущества для бизнеса.
- 2. Проведите обзор нескольких популярных CRM систем, сравните их функционал и технические возможности в сфере рекламы и маркетинга.

Результаты анализа оформить в отчет электронного вида, содержащего таблицу с экспертной оценкой функциональных и технических особенностей сравниваемых CRM, краткое описание каждой системы, а также графическое представление интерфейсной части систем.

Контрольные вопросы:

- 1. Что такое CRM системы и какие преимущества они предоставляют для бизнеса?
- 2. Какие основные модули CRM систем используются для решения задач проведения маркетинговых исследований?
- 3. Какие популярные CRM системы существуют на рынке и какой функционал они предоставляют?
 - 4. Какие задачи маркетинга можно решить с помощью CRM систем?
- 5. Какие примеры успешного использования CRM систем в маркетинговых исследованиях вы можете привести?
- 6. Какие преимущества и возможности предоставляют CRM системы для бизнеса в сфере маркетинга?

Конспектирование учебного материала

Краткое текстовое представление переработанной информации по разделу 1. Информационные системы управления: основные понятия, классификация и принципы построения

Для текущего контроля ТК2: Раздел 2. Информационные технологии использования баз данных для создания информационных систем управления Проверяемая компетенция: ОПК-1, ОПК-1.1

Tecm

Вопрос	Варианты ответа
Что такое система управления	а) Система, предназначенная для управления информацией в
базами данных (СУБД)?	организации
	b) Система, предназначенная для автоматизации управленческих
	процессов
	с) Система, предназначенная для управления базами данных
Какие функции выполняют	а) Сбор, хранение и обработка информации
системы управления базами	b) Автоматизация бизнес-процессов
данных?	с) Управление персоналом и ресурсами
Какие типы данных могут	а) Текстовые данные
быть хранены в системах	b) Графические данные
управления базами данных?	с) Числовые данные
Какие методы обработки	а) Сортировка и фильтрация данных
данных используются в	b) Агрегация и группировка данных
системах управления базами	с) Объединение и разделение данных
данных?	o) s sadimamis is basiderenie deminari
Какие преимущества имеют	а) Большая точность и скорость обработки данных
системы управления базами	b) Уменьшение затрат на персонал
данных по сравнению с	с) Увеличение эффективности управления
ручным управлением	у у величение эффективности управления
данными?	
Какие виды систем	а) Реляционные СУБД
управления базами данных	b) Документ-ориентированные СУБД
существуют?	с) Иерархические СУБД
Какие основные компоненты	а) База данных
входят в систему управления	b) Система управления базами данных
базами данных?	с) Пользовательский интерфейс
Какие принципы	а) Принцип нормализации
проектирования систем	b) Принцип отказоустойчивости
управления базами данных	с) Принцип масштабируемости
существуют?	-, <u>r</u>
Вставьте пропущенное слово	SQL (сокращение от англ. Structured Query Language) — это язык
	, который применяют, чтобы работать с базами данных,
	структурированных особым образом
Вставьте пропущенное слово	база данных — это база данных, в которой данные,
	занесенные в таблицы, имеют изначально заданные отношения.
	запосенные в таолицы, имеют изначально заданные отношения.

Отчет по лабораторной работе (ОЛР)*

Тема лабораторной работы 2: Информационные технологии использования баз данных для создания информационных систем управления. Базы данных в профессиональной деятельности.

Задание: Создание базы данных для хранения информации о клиентах и управления рекламными компаниями.

Цель работы: научиться работать с программным обеспечением, позволяющим вести базу данных клиентов и рекламных кампаний для эффективного управления

Контрольные вопросы:

- 1. Какие данные будут храниться в базе данных для клиентов?
- 2. Какие данные будут храниться в базе данных для рекламных кампаний?
 - 3. Какие поля будут созданы в базе данных клиентов?
 - 4. Какие поля будут созданы в базе данных рекламных кампаний?
 - 5. Как связать клиентов с рекламными кампаниями?
 - 6. Какие запросы могут быть созданы для анализа клиентов?
 - 7. Какие запросы могут быть созданы для анализа рекламных кампаний?
- 8. Какую роль играют базы данных в информационных системах управления?

Конспектирование учебного материала

Краткое текстовое представление переработанной информации по разделу 2. Информационные технологии использования баз данных для создания информационных систем управления.

Для текущего контроля ТК3: Раздел 3. Информационные системы управления в профессиональной деятельности

Проверяемая компетенция: ОПК-1, ОПК-1.2 *Тест*

Вопрос	Варианты ответа
Что такое Битрикс 24?	а) Система управления сайтом
_	б) СКМ-система
	в) Облачный сервис для бизнеса
Какие инструменты	а) Управление контактами и компаниями
доступны в Битрикс 24 для	б) Ведение истории взаимодействия с клиентом
работы с клиентами?	в) Аналитика продаж
Какие функции есть в	а) Создание и редактирование документов онлайн
Битрикс 24 для работы с	б) Хранение и обмен файлами
документами?	в) Подпись электронных документов
Что такое email-маркетинг?	а) Использование email для распространения рекламных
	материалов и удержания клиентов
	b) Использование email для взаимодействия с поставщиками
	с) Использование email для взаимодействия с сотрудниками
Какие возможности есть в	а) Создание и управление лидами
Битрикс 24 для управления	б) Отслеживание стадий продаж
продажами?	в) Анализ эффективности продаж
Что такое воронка продаж в	а) Модель, описывающая этапы продажи от первого контакта с

информационной системе	клиентом до заключения сделки
управления?	
управления:	b) Модель, описывающая этапы производства продукта
10	с) Модель, описывающая этапы доставки продукта
Какие инструменты	а) Создание и отправка email-рассылок
доступны в Битрикс 24 для	б) Размещение рекламы в социальных сетях
работы с маркетингом?	в) Анализ эффективности рекламных кампаний
Что означает CRM?	a) Customer Relationship Management
	b) Customer Retention Management
	c) Customer Revenue Management
Основные объекты	а) Компьютерные сети, базы данных
информационной	b) Информационные системы, психологическое состояние
безопасности:	пользователей
	с) Бизнес-ориентированные, коммерческие системы
К основным принципам	а) Экономической эффективности системы безопасности
обеспечения	b) Многоплатформенной реализации системы
информационной	с) Усиления защищенности всех звеньев системы
безопасности относится	
Цели информационной	а) несанкционированного доступа, воздействия в сети
безопасности –	b) инсайдерства в организации
своевременное обнаружение,	с) чрезвычайных ситуаций
предупреждение:	
Вставьте пропущенное слово	В CRM называют потенциального клиента, у которого ещё не
	сформирована окончательная потребность в ваших товарах или
	услугах
Вставьте пропущенное слово	В Битрикс24 отправка электронных сообщений с помощью
	встроенного конструктора письма на выбранный сегмент
	получателей.

Отчет по лабораторной работе (ОЛР)*

Тема лабораторной работы 3: Основы работы в CRM-системе.

Задание:

- 1. Зарегистрируйтесь в Битрикс24 и ознакомьтесь с интерфейсом системы.
- 2. Ознакомьтесь, как создается компания, используя ее организационную структуру и приглашаются сотрудники.
 - 3. Ознакомьтесь, как создаются профили клиентов в CRM системе
- 4. Ознакомьтесь, как настраивается модуль email-маркетинга в Битрикс24 для создания персонализированных сообщений и создаются шаблоны писем с учетом интересов и потребностей клиентов.

Контрольные вопросы:

- 1. Что такое CRM система Битрикс24 и для чего она используется?
- 2. Какие основные модули входят в состав Битрикс24?
- 3. Как создать профиль клиента в СRM системе Битрикс24?
- 4. Как настроить модуль email-маркетинга в Битрикс24?
- 5. Как создать шаблон письма в Битрикс24?
- 6. Какие возможности для маркетинга и рекламы есть Битрикс24? Отчет по лабораторной работе (ОЛР)*

Тема лабораторной работы 4: Информационные системы управления в разрезе этапов проведения маркетинговых исследований

Задание:

- 1. Составьте план маркетинговых исследований по этапам исследования
- 2. Пропишите по каждому этапу какие информационные, цифровые технологии и модули информационных систем управления можно применить для задач этапа исследования
 - 3. Приведите примеры из ранее выполненных лабораторных работ
- 4. Перечислите основные требования информационной безопасности на каждом этапе исследования

Контрольные вопросы:

- 1. Какие информационные технологии и модули информационных систем управления могут быть использованы для анализа рынка;
- 2. Какие информационные технологии и модули информационных систем управления могут быть использованы для анализа целевой аудитории;
- 3. Какие информационные технологии и модули информационных систем управления могут быть использованы для рассылки сообщений целевой аудитории;
- 4. Какие информационные технологии и модули информационных систем управления могут быть использованы для подготовки отчета о результатах исследования;
- 5. Какие информационные технологии и модули информационных систем управления могут быть использованы для оценки эффективности проведенного маркетингового исследования
- 6. Какие требования по информационной безопасности надо выполнять в работе с информационными системами управления?

*Отчет по лабораторной работе (ОЛР)

Данный вид контроля представляет собой задания, которые выполняются на лабораторных занятиях под руководством преподавателя, самостоятельно в форме домашних работ обучающихся.

Отчет включает следующие разделы:

- Краткая теоретическая часть по теме
- Выполнение индивидуального задания (скриншоты интерфейса, настройки модулей и параметров информационных систем, аналитические и расчетные таблицы и их описание)
 - Выводы

При выставлении баллов за лабораторные работы учитываются следующие критерии:

- Правильность выполнения заданий
- Владение методами и технологиями, запланированными в рабочей программе дисциплины
 - Владение специальными терминами и использование их при ответе.
 - Умение объяснять, давать аргументированные ответы
 - Логичность и последовательность ответа

Максимальное количество баллов за лабораторную работу – 10

10 баллов оценивается работа, которая показывает прочные знания основных аспектов изучаемой предметной области, отличается полнотой раскрытия владения темой; владение методами и технологиями; умение

объяснять сущность явлений и процессов, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.

От 7 до 9 баллов оценивается работа, обнаруживающая прочные знания основных аспектов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой владения темы; владение методами и технологиями; умение объяснять сущность явлений и процессов, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна — две неточности в работе.

1-6 баллов оценивается работа, свидетельствующая, в основном, о знании изучаемой предметной области, отличающейся аспектов недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных слабо сформированными теории; навыками методами технологиями, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании работы.

Конспектирование учебного материала

Краткое текстовое представление переработанной информации по разделу 3. Информационные системы управления в профессиональной деятельности

Для промежуточной аттестации: Итоговый тест по всему курсу

Проверяемая компетенция: ОПК-1: ОПК-1.1, ОПК-1.2

Какие основные компоненты	а) База данных
входят в информационную	b) Интерфейс пользователя
систему управления?	с) Алгоритмы обработки данных
Какие принципы проектирования	а) Принцип модульности
информационных систем	b) Принцип открытости
управления существуют?	с) Принцип минимизации затрат
Какие требования должны быть	а) Требования к безопасности данных
учтены при разработке	b) Требования к производительности
информационных систем	с) Требования к удобству использования
управления?	
Какие преимущества имеют	а) Большая точность и скорость обработки данных
системы управления базами	b) Уменьшение затрат на персонал
данных по сравнению с ручным	с) Увеличение эффективности управления
управлением данными?	
Какие виды систем управления	а) Реляционные СУБД
базами данных существуют?	b) Документ-ориентированные СУБД
	с) Иерархические СУБД
Какие основные компоненты	а) База данных
входят в систему управления	b) Система управления базами данных
базами данных?	с) Пользовательский интерфейс
Что такое email-маркетинг?	а) Использование email для распространения рекламных
	материалов и удержания клиентов
	b) Использование email для взаимодействия с поставщиками
	с) Использование email для взаимодействия с сотрудниками

Какие возможности есть в	a) Canada da
	а) Создание и управление лидами
Битрикс 24 для управления	б) Отслеживание стадий продаж
продажами?	в) Анализ эффективности продаж
Основные объекты	d) Компьютерные сети, базы данных
информационной безопасности:	е) Информационные системы, психологическое состояние
	пользователей
	f) Бизнес-ориентированные, коммерческие системы
К основным принципам	а) Экономической эффективности системы безопасности
обеспечения информационной	б) Многоплатформенной реализации системы
безопасности относится	в) Усиления защищенности всех звеньев системы
Цели информационной	а) несанкционированного доступа, воздействия в сети
безопасности – своевременное	b) инсайдерства в организации
обнаружение, предупреждение:	с) чрезвычайных ситуаций
Руководителя отдела маркетинга	а) Сквозная аналитика.
интересуют детали в	b) Сайты.
коммуникациях с существующей	с) Задачи и проекты.
клиентской базой, нюансы	d) CRM-маркетинг: рассылки, инструменты массовой
привлечения новых клиентов,	коммуникации.
быстрое создание лендингов.	е) Живая лента
Укажите, какие инструменты	
Битрикс24 помогут ему?	
У директора есть типичные	а) Сквозная аналитика.
управленческие задачи:	б) Сайты.
контролировать чтобы дела	в) Задачи и проекты.
делались вовремя и полностью,	г) CRM-маркетинг: рассылки, инструменты массовой
информация быстро доводилась	коммуникации.
до нужных людей. Понимать	д) Живая лента
эффективность использования	
рабочего время. Какие	
инструменты Битрикс24 помогут	
директору?	D CD14
Вставьте пропущенное слово	В CRM называют потенциального клиента, у которого ещё не
	сформирована окончательная потребность в ваших товарах или
	услугах
Вставьте пропущенное слово	В Битрикс24 отправка электронных сообщений с помощью
	встроенного конструктора письма на выбранный сегмент
D	получателей.
Вставьте пропущенное слово	SQL (сокращение от англ. Structured Query Language) — это
	язык, который применяют, чтобы работать с базами данных,
	структурированных особым образом