

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 01.02.2021 15:30:45

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e82f1fc7e9279a031181baba

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный экономический университет»

Институт Экономика предприятий
Кафедра Цифровых технологий и решений

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета
(протокол № 10 от 29 апреля 2020 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины	Б1.Б.23 Корпоративные информационные системы в экономике
Основная профессиональная образовательная программа	Направление 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА программа "Прикладная информатика в электронной экономике"

Методический отдел УМУ
« 00 » 03 / 2020г.
_____ / Каланчева М.А./

Научная библиотека СГЭУ
« 00 » 03 / 2020 г.
_____ / Каланчева

Рассмотрено к утверждению
на заседании кафедры Цифровых технологий и решений
(протокол № 8 от 05.03.2020г.)
Зав. кафедрой _____ / Погорелова Е.В./

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Самара 2020

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Корпоративные информационные системы в экономике входит в базовую часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Концепции современного естествознания, Экология, Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, Электронный документооборот, Адаптация лиц с ОВЗ, Статистика, Информатика, Основы программирования, Высокоуровневые методы информатики и программирования

Последующие дисциплины по связям компетенций: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Теория систем и системный анализ, Электронная коммерция, Электронные платежные системы, Электронное правительство, Разработка программных приложений на платформе 1С, Программная инженерия, Проектирование информационных систем, Электронные торговые площадки, Электронные витрины, Тестирование, адаптация и сопровождение программного обеспечения, Проектирование систем электронной коммерции, Информационные системы и технологии, Базы данных, Технологии управления знаниями, Интернет-маркетинг, Администрирование баз данных, Инженерия знаний, Системная архитектура информационных систем, Разработка программных приложений, Основы программирования 1С, Современные программные решения на платформе 1С, Аудит качества информационных систем, Оценка качества информационных систем

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Корпоративные информационные системы в экономике в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОПК-3	Знать	Уметь	Владеть
	современные виды информационных технологий, используемых при решении экономических задач	выбирать вид информационных технологий, используемых при разработке конкретных информационных систем	навыками решения экономических задач с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-1	Знать	Уметь	Владеть

требования к проведению обследования организаций и методика проведения; требования к информационной системе	проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей; формировать требования к информационной системе	навыками проведения обследования организаций, навыками выявления информационных потребностей пользователей, навыками формирования требований к информационной системе
---	--	---

ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-6	Знать	Уметь	Владеть
	этапы сбора и анализа информации в соответствии с требованиями заказчика;	структурировать и анализировать информацию, полученную от заказчика	навыками сбора и детализации информации и формализации требований пользователей, заказчика;

ПК-7 - способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-7	Знать	Уметь	Владеть
	классификацию программного обеспечения;	проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	навыками описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.	
	Сем 3	Сем 4
Контактная работа, в том числе:	55.15/1.53	56.4/1.57
Занятия лекционного типа	18/0.5	18/0.5
Занятия семинарского типа	36/1	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	33.85/0.94	33.6/0.93
Промежуточная аттестация	19/0.53	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:		
Экзамен, Зачет	Зач	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	108	108

Зачетные единицы	3	3
------------------	---	---

заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.	
	Сем 3	Сем 4
Контактная работа, в том числе:	9.15/0.25	14.4/0.4
Занятия лекционного типа	4/0.11	4/0.11
Занятия семинарского типа	4/0.11	8/0.22
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	95.85/2.66	86.6/2.41
Промежуточная аттестация	3/0.08	7/0.19
Вид промежуточной аттестации:		
Экзамен, Зачет	Зач	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	108	108
Зачетные единицы	3	3

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Корпоративные информационные системы в экономике представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
1.	Понятие о корпоративных информационных системах. (КИС). Основы теории корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС	26	56			54	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3у2, ОПК-3в1, ОПК-3в2, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1у2, ПК-1в1, ПК-1в2, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1, ПК-6у2, ПК-6в1, ПК-6в2, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7у2, ПК-7в1, ПК-7в2
2.	Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС.	10	16			14	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3у2, ОПК-3в1, ОПК-3в2, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1у2, ПК-1в1, ПК-1в2, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1,

	Перспективы развития КИС.						ПК-6у2, ПК-6в1, ПК-6в2, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7у2, ПК-7в1, ПК-7в2
	Контроль	37					
	Итого	36	72	0.55	3	68	216

заочная форма

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
			Практич. занятия				
1.	Понятие о корпоративных информационных системах. (КИС). Основы теории корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС	4	6			122	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3у2, ОПК-3в1, ОПК-3в2, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1у2, ПК-1в1, ПК-1в2, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1, ПК-6у2, ПК-6в1, ПК-6в2, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7у2, ПК-7в1, ПК-7в2
2.	Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС.	4	6			60.45	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3у2, ОПК-3в1, ОПК-3в2, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1у2, ПК-1в1, ПК-1в2, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1, ПК-6у2, ПК-6в1, ПК-6в2, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7у2, ПК-7в1, ПК-7в2
	Контроль	10					
	Итого	8	12	0.55	3	182.45	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Понятие о корпоративных информационных системах. (КИС). Основы теории	лекция	Определение КИС, основные отличия от информационной системы предприятия. Эволюция КИС. Процесс управления предприятием.

<p>корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС</p>		<p>Основные понятия теории КИС. Задачи КИС. Факторы, влияющие на развитие КИС. Классификация КИС. Требования, предъявляемые к КИС.</p>
	лекция	<p>Задача управления, автоматизация задачи управления предприятием с помощью КИС. Принципы классификации КИС. Классификация по масштабам и сложности решаемых задач. Классификация по типам решаемых задач. ERP и не ERP системы. Классификация по совокупности признаков «тип задач – масштаб задач». Технология OLAP.</p>
	лекция	<p>Структура корпораций и предприятий. Понятие организационной структуры и ее основные характеристики. Виды организационных структур. Понятие о контурах управления предприятием (MPS, ERP, MRP и т.п.). Общие вопросы проектирования. Архитектура КИС: компьютерная инфраструктура и взаимосвязанные функциональные подсистемы.</p>
	лекция	<p>Характеристика типовых элементов КИС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системы стратегического менеджмента (SEM) • Системы планирования и управления производственными ресурсами (MRPII, ERP) • Система управления финансовыми ресурсами (FRM) и бухгалтерского учета • Система управления человеческими ресурсами (HRM) • Система управления отношениями с клиентами (CRM) • Система управления логистическими цепочками (SCM) • Система управления эффективностью бизнеса (BPM)
	лекция	<p>Основные модели и инструменты описания бизнес-архитектуры. Принципы выбора аппаратно-программной платформы. Преимущества внедрения КИС. Повышение эффективности управления предприятием посредством описание бизнес логики функционирования фирмы. Основные подходы к изучению и описанию бизнес процессов. Основные аспекты процесса моделирования: проблема достоверности, проблема использования типовых отраслевых моделей, проблема реинжиниринга. Процесс тестирования бизнес-модели.</p>
лекция	<p>Информационная модель предприятия. Концепция хранилища данных. Назначение, цели и задачи. Источники данных.</p>	

			Использование электронных таблиц для работы с корпоративной информацией. Excel. Основные приемы работы. Ввод, редактирование и форматирование данных. Формулы и имена. Построение и совместная обработка сложных таблиц, созданных средствами Excel. Этапы работы с диаграммами. Использование встроенных функций для решения профессиональных задач.
		лекция	Базы данных как основное средство получения информации. Основные подходы к моделированию в базах данных. Концептуальное моделирование в базах данных. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная.
		лекция	Основы проектирования баз данных на примере ACCESS (создание и ведение таблиц, построение связей, использование фильтров, построение запросов). Современные технологии ввода данных в КИС. Элементы искусственного интеллекта в современных КИС. Интернет технологии в КИС.
		лекция	Основные понятия информационной безопасности. Классификация угроз ИБ. Методы и средства защиты информации. Программно-техническое обеспечение безопасности ИС. Правовое обеспечение безопасности ИС.
2.	Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС.	лекция	Связь ИТ с состоянием вычислительной техники и потребностями общества. Классификации ИТ по виду обрабатываемой информационной системы. Классификации ИТ по виду пользовательского интерфейса.
		лекция	Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации.
		лекция	Технология поддержки принятия решений на примере аналитической системы Project Expert.
		лекция	Архитектура современных систем: клиент-серверная, распределенная, сервис-ориентированная. Обзор отечественных и зарубежных КИС.
		лекция	Изучение структуры современных КИС на примере 1С Предприятие. Конфигурация. Известные прикладные решения. Интерфейс программы.
		лекция	Интегрированное информационное пространство корпорации и система электронного документооборота. Использование СЭД на примере 1С

			Документооборот.
		лекция	Работа со справочниками. Способы регистрации информации. Журналы документов. Примеры использования системы для решения конкретных задач.
		лекция	Сервис-ориентированная архитектура КИС, облачные вычисления. Основные модели предоставления услуг облачных вычислений.
		лекция	Разработка Web-приложений для развертывания в облачной среде.

*лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Понятие о корпоративных информационных системах. (КИС). Основы теории корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС	практическое занятие	Определение КИС, основные отличия от информационной системы предприятия. Эволюция КИС. Процесс управления предприятием. Основные понятия теории КИС. Задачи КИС. Факторы, влияющие на развитие КИС. Классификация КИС. Требования, предъявляемые к КИС.
		практическое занятие	Задача управления, автоматизация задачи управления предприятием с помощью КИС. Принципы классификации КИС. Классификация по масштабам и сложности решаемых задач. Классификация по типам решаемых задач. ERP и не ERP системы. Классификация по совокупности признаков «тип задач – масштаб задач». Технология OLAP.
		практическое занятие	Структура корпораций и предприятий. Понятие организационной структуры и ее основные характеристики. Виды организационных структур. Понятие о контурах управления предприятием (MPS, ERP, MRP и т.п.). Общие вопросы проектирования. Архитектура КИС: компьютерная инфраструктура и взаимосвязанные функциональные подсистемы.
		практическое занятие	Характеристика типовых элементов КИС: <ul style="list-style-type: none"> • Системы стратегического менеджмента (SEM) • Системы планирования и управления производственными ресурсами (MRPII, ERP) • Система управления финансовыми ресурсами (FRM) и бухгалтерского учета • Система управления человеческими ресурсами (HRM) • Система управления отношениями

			<p>с клиентами (CRM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система управления логистическими цепочками (SCM) • Система управления эффективностью бизнеса (BPM)
		практическое занятие	<p>Основные модели и инструменты описания бизнес-архитектуры. Принципы выбора аппаратно-программной платформы. Преимущества внедрения КИС.</p> <p>Повышение эффективности управления предприятием посредством описание бизнес логики функционирования фирмы. Основные подходы к изучению и описанию бизнес процессов.</p> <p>Основные аспекты процесса моделирования: проблема достоверности, проблема использования типовых отраслевых моделей, проблема реинжиниринга. Процесс тестирования бизнес-модели.</p>
		практическое занятие	<p>Информационная модель предприятия. Концепция хранилища данных. Назначение, цели и задачи. Источники данных.</p> <p>Использование электронных таблиц для работы с корпоративной информацией. Excel. Основные приемы работы. Ввод, редактирование и форматирование данных. Формулы и имена. Построение и совместная обработка сложных таблиц, созданных средствами Excel. Этапы работы с диаграммами. Использование встроенных функций для решения профессиональных задач.</p>
		практическое занятие	<p>Базы данных как основное средство получения информации. Основные подходы к моделированию в базах данных. Концептуальное моделирование в базах данных.</p> <p>Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная.</p>
		практическое занятие	<p>Основы проектирования баз данных на примере ACCESS (создание и ведение таблиц, построение связей, использование фильтров, построение запросов).</p> <p>Современные технологии ввода данных в КИС. Элементы искусственного интеллекта в современных КИС. Интернет технологии в КИС.</p>
		практическое занятие	<p>Основные понятия информационной безопасности. Классификация угроз ИБ. Методы и средства защиты информации. Программно-техническое обеспечение безопасности ИС. Правовое обеспечение</p>

			безопасности ИС.
2.	Основные понятия и терминология, связанные с информационным и технологиями. Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС.	практическое занятие	Связь ИТ с состоянием вычислительной техники и потребностями общества. Классификации ИТ по виду обрабатываемой информационной системы. Классификации ИТ по виду пользовательского интерфейса.
		практическое занятие	Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации.
		практическое занятие	Технология поддержки принятия решений на примере аналитической системы Project Expert.
		практическое занятие	Архитектура современных систем: клиент-серверная, распределенная, сервис-ориентированная. Обзор отечественных и зарубежных КИС.
		практическое занятие	Изучение структуры современных КИС на примере 1С Предприятие. Конфигурация. Известные прикладные решения. Интерфейс программы.
		практическое занятие	Интегрированное информационное пространство корпорации и система электронного документооборота. Использование СЭД на примере 1С Документооборот.
		практическое занятие	Работа со справочниками. Способы регистрации информации. Журналы документов. Примеры использования системы для решения конкретных задач.
		практическое занятие	Сервис-ориентированная архитектура КИС, облачные вычисления. Основные модели предоставления услуг облачных вычислений.
		практическое занятие	Разработка Web-приложений для развертывания в облачной среде.

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Понятие о корпоративных информационных системах. (КИС). Основы теории корпоративных информационных	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование

	<p>систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС</p>	
2.	<p>Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС.</p>	<p>- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование</p>

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450774>

Дополнительная литература

Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09083-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456061>

Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09084-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456062>

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)
3. 1С: Предприятие 8.0 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)
2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)
3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

Для проведения занятий лекционного типа используются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в виде презентационных материалов, обеспечивающих тематические иллюстрации

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Корпоративные информационные системы в экономике:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « + »
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	-
	Тестирование	+
	Практические задачи	-
	Оценка контрольных работ (для заочной формы обучения)	-
Промежуточный контроль	Зачет	+
	Экзамен	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ №10 от 29.04.2020

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ОПК-3з1 Знать основные виды информационных технологий, традиционно используемых при решении экономических задач	ОПК-3у1 Уметь выбирать вид информационных технологий, используемых при разработке конкретных информационных систем	ОПК-3в1 Владеть навыками решения экономических задач с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
Повышенный	ОПК-3з2 Знать прогрессивные виды информационных технологий, используемых при решении экономических задач	ОПК-3у2 Уметь выбирать вид информационных технологий, используемых при разработке конкретных информационных систем, руководствуясь перспективными задачами	ОПК-3в2 Владеть навыками решения экономических задач с использованием современных информационно-коммуникационных технологий, обеспечивающих оптимальные характеристики КИС

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ПК-1з1 Знать требования к проведению обследования организаций и методику проведения; Знать требования к информационной системе	ПК-1у1 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей; Уметь формировать требования к информационной системе	ПК-1в1 Владеть навыками проведения обследования организаций; Владеть навыками выявления информационных потребностей пользователей
Повышенный	ПК-1з2 Знать требования к проведению обследования организаций и методику проведения; Знать требования к информационной системе; способы формализованного описания систем	ПК-1у2. Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей; Уметь формировать требования к информационной системе; Уметь документировать требования к информационной системе	ПК-1в2 Владеть навыками проведения обследования организаций; Владеть навыками выявления информационных потребностей пользователей; Владеть навыками документирования требований к информационной системе

ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ПК-6з1 Знать этапы сбора и анализа информации в	ПК-6у1 Уметь структурировать и анализировать информацию,	ПК-6в1 Владеть навыками сбора и детализации информации и формализации

	соответствии с требованиями заказчика	полученную от заказчика	требований пользователей, заказчика
Повышенный	ПК-6з2 Знать принципы организации и этапы сбора и анализа информации в соответствии с требованиями заказчика	ПК-6у2 Уметь структурировать и анализировать информацию, полученную от заказчика; Уметь анализировать цели и функции КСИ	ПК-6в2 Владеть навыками сбора и детализации информации и формализации требований пользователей, заказчика; Владеть навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов

ПК-7 - способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ПК-7з1 Знать классификацию программного обеспечения;	ПК-7у1 Уметь проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-6в1 Владеть навыками описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
Повышенный	ПК-7з2 Знать классификацию программного обеспечения и методы выбора его для решения прикладных задач КИС	ПК-7у2 Уметь проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; Уметь выбирать инструментальные средства и технологии проектирования КИС	ПК-7в2 Владеть навыками описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; Владеть навыками оценки сложности использования современных технологий

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Понятие о корпоративных информационных системах. (КИС). Основы теории корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3у2, ОПК-3в1, ОПК-3в2, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1у2, ПК-1в1, ПК-1в2, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1, ПК-6у2, ПК-6в1, ПК-6в2, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7у2, ПК-7в1, ПК-7в2	Оценка докладов Тестирование	Зачет, Экзамен

	управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС			
2.	Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС.	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3у2, ОПК-3в1, ОПК-3в2, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1у2, ПК-1в1, ПК-1в2, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1, ПК-6у2, ПК-6в1, ПК-6в2, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7у2, ПК-7в1, ПК-7в2	Оценка докладов Тестирование	Зачет, Экзамен

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Понятие о корпоративных информационных системах (КИС). Основы теории корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС	1. Основные причины внедрения КИС. 2. Отечественные и зарубежные стандарты построения КИС 3. Организация электронной системы управления документооборотом. 4. Защита информации в КИС. 5. Требования к архитектуре КИС. 6. Этапы построения системы безопасности КИС. 7. Особенности использования информационных технологий при автоматизации производственных и административных систем управления. 8. Сравнительный анализ уровня использования различных информационных технологий для решения экономических задач. 9. Системы искусственного интеллекта, классификация, особенности применения для решения экономических и управленческих задач. 10. Роль автоматизированных систем поддержки принятия решений в управлении экономическими объектами. 11. Автоматизация обработки текстовых документов.
Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС.	1. Применение информационных технологий в предпринимательской деятельности. 2. Эффективные средства организации и разработки пользовательского интерфейса. 3. Информационные технологии в управлении деятельностью предприятия.

Перспективы развития КИС.	<p>4. Роль автоматизированных информационных технологий в поддержке процесса принятия решений.</p> <p>5. Автоматизированные рабочие места как способ повышения эффективности деятельности различных специалистов.</p> <p>6. Особенности обработки информации, характерные для современного офиса.</p>
---------------------------	---

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

<https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514>

Вопрос теста с вариантами ответов
<p>Бизнес-процессом называется модель деятельности предприятия, выраженная в терминах внутренних и внешних связей</p> <p>процесс согласования решений руководства компании</p> <p>деятельность менеджеров предприятия</p>
<p>Основным назначением корпоративных информационных систем является оперативное предоставление непротиворечивой, достоверной и структурированной информации для принятия управленческих решений</p> <p>передача данных в глобальную сеть Интернет</p> <p>обеспечение передачи сообщений между пользователями</p>
<p>Под стратегическим планированием деятельности предприятия понимается планирование с учетом влияния внешних параметров</p> <p>планирование бюджетирования направлений деятельности</p> <p>планирование схемы производственного цикла</p>
<p>Необходимость внедрения интегрированных информационных систем вытекает из задачи</p> <p>обеспечения актуальности информации, поступающей к руководителю</p> <p>обеспечения целостности предприятий</p> <p>конвейерного производства</p>
<p>Основной целевой функцией корпоративной информационной системы является создание базы для принятия как можно меньшего числа ошибочных управленческих решений</p> <p>генерация верных управленческих решений</p> <p>фиксация отклонений от нормативного управленческого процесса</p>
<p>Информационной моделью корпоративной информационной системы называется совокупность правил и алгоритмов функционирования корпоративной системы</p> <p>топология сети передачи данных</p> <p>аппаратно-техническая база программного комплекса</p>
<p>С точки зрения способа программной реализации клиент-серверными информационными системами называются системы,</p> <p>основная функциональность которых сосредоточена на одной ЭВМ</p> <p>построенные по иерархическому принципу, с четким разделением задач, решаемых отдельными частями системы</p> <p>организованные на локальных вычислительных сетях</p>
<p>Под открытостью архитектуры корпоративных информационных систем понимается свойство, определяющее возможность конфигурирования системы с помощью настроек</p> <p>свойство, определяющее возможность конфигурирования системы с использованием сторонних программных продуктов</p> <p>свойство поддерживать технологию размещения системы на серверах удаленного провайдера и работы с ней по каналам Internet</p>
<p>Под технологией ASP(ApplicationServiceProvider) понимается технология конфигурирования системы с помощью настроек</p> <p>конфигурирования системы с использованием сторонних программных продуктов</p>

размещения системы на серверах удаленного провайдера и работа с ней по каналам Internet

Типы «ERPсистема» и «HeERPсистема» выделяются в контексте классификации по типам решаемых задач
по масштабам и сложности решаемых задач
по совокупности признаков «тип задач - масштаб задач»

Типы «APM», «ERP» и «BPM» и «OLAP» выделяются в контексте классификации по типам решаемых задач
по масштабам и сложности решаемых задач
по совокупности признаков «тип задач - масштаб задач»

ERP– система, это система, поддерживающая управление всеми ресурсами предприятия в рамках выполнения его основных функций
управление всеми ресурсами предприятия в рамках выполнения его общих функций
управление всеми ресурсами предприятия в рамках выполнения его специфических функций

Предметом процесса в ИТ являются:
данные
механизмы и машины
материалы
документы

Результатом применения информационной технологии является
информационный продукт
сбор данных
обработка и передача данных
выработка первичной информации

Методы сбора и передачи данных для получения информационного продукта – это
информационная технология
информационная система
предметная технология
объектная технология

Принцип дружественного интерфейса обеспечивает:
все ответы правильные
право пользователя на ошибку
наличие системы подсказок и обучения
наличие возможности вернуться к предыдущему состоянию

Типовые процессы преобразования экономической информации включают:
формирование новых массивов информации
внесение изменений в массив
выполнение арифметических действий над реквизитами
решение задачи оптимизации

Какой результат даст функция =СУММЕСЛИ(C2:C8;"<>монитор";D2:D8) в данном

	A	B	C	D
1	монитор	товар	объем	1
2			монитор	4
3			принтер	5
4			монитор	4
5			монитор	3
6			принтер	8
7			принтер	2
8			монитор	5

примере ?

15

30

в функции ошибка.

13

Какие из приведенных формул выполняет подсчет количества сделок с мониторами?

	A	B	C	D
1	монитор	товар	объем	1
2			монитор	4
3			принтер	5
4			монитор	4
5			монитор	3
6			принтер	8
7			принтер	2
8			монитор	5

=СЧЕТЕСЛИ(C2:C8;A1)

=СУММЕСЛИ(C2:C8;A1; D2:D8)

=СЧЕТЕСЛИ(D2:D8;монитор)

`=СЧЕТЕСЛИ(С2:С8;"монитор")`

Может ли округление числа 99,99 дать результат 90?

`=ОКРУГЛВНИЗ(99.99;-1)`

Нет.

`=ОКРУГЛ(99.99;-1)`

`=ОКРУГЛВНИЗ(99.99;0)`

Для поиска процентной ставки посредника по каждой сделке следует использовать

	A	B	C	D	J	K	L
1	дата	сделка	посредник				
2	11.2.06	20000	Черный				
3	11.2.06	23087	Серый				
4	11.2.06	26174	Красный				
5	11.2.06	29261	Серый				
6	11.2.06	32348	Белый				
7	12.2.06	23087	Черный				
8	13.2.06	26174	Красный				
9	14.2.06	30000	Белый				

Оплата посредникам		
Фино	Посредник	Ставка
Мышкин	Белый	6%
Заец	Красный	3%
Кошкин	Серый	7%
Крысин	Черный	7%

формулу:

`=ВПР(С2;K$6:L$9;2;0)`

`=ПРОСМОТР(С2;K$6:K$9;L$6:L$9)`

`=ВПР(С2; K6: L9;2;0)`

`=ПРОСМОТР(С2; L$6:L$9;K$6:K$9)`

`=ВПР(С2; $K6: $L9;2;0)`

В столбце D электронной таблицы записана информация о должностях сотрудников. Какая из команд позволит пометить информацию о экономистах и логистиках в отдельном столбце?

`=И(С2="экономист";С2="логистик")`

`=ИЛИ(С2="экономист";С2="логистик")`

`=ЕСЛИ(С2="экономист";С2="логистик";"")`

правильного ответа нет

При использовании функции `=СЕГОДНЯ()` системная дата, внесенная в ячейку: изменяется при изменении системного календаря
не изменяется с течением времени только при копировании ее через специальную вставку
не изменяется с течением времени

В MS Access планируется импортировать ЭТ, фрагмент которой Вы видите.

	A	B
1	Импортируемая таблица	
2	товар	цена
3	лимон	40
4	киви	80
5	банан	27
6	лимон	46
7		

Следует удалить информацию из первой строки

Будет получена полностью адекватная структура

Импорт невозможен

Придется корректировать имена полей

Информационное обеспечение АРМ... ориентируется на конкретную предметную область.
представляет собой отображение информационных массивов.
представляет собой отображение информационных массивов и потоков соответствующей предметной области, для которой проектируется АРМ

Программное обеспечение АРМ... представляет собой интегрированную прикладную систему, призванную обеспечить решение задач, стоящих перед специалистом конкретной прикладной области.
ориентируется на профессиональный уровень пользователя.
это набор программных средств, ориентированных на профессиональный уровень пользователя

В Project Expert можно выполнить...

анализ чувствительности проекта

анализ безубыточности проекта

анализ эффективности вложенных инвестиций

статистический анализ проекта (метод Монте-Карло)

Добавлять и описывать ресурсы, необходимые для выполнения работ и их характеристики в Project Expert можно в разделе...

<p>проект календарный план операционный план окружение</p>
<p>Какой раздел в Project Expert предназначен для ввода исходных данных по сбыту произведенной продукции? Календарный план. Операционный план. Инвестиционный план. Финансовый план</p>
<p>В каком объекте 1С содержится редактируемая пользователем информация? Объекты конфигурации. Объекты информационной базы. Объекты встроенного языка. Верны все ответы</p>
<p>Можно ли сохранять внесенные в конфигурацию 1С изменения при наличии подключенных к БД пользовательских сеансах? Можно. Нельзя. Можно, но в ряде случаев нельзя обновить только конфигурацию БД</p>
<p>Выберите наиболее точное определение «облачных технологий»: Облачные технологии — это использование любых ресурсов в сети Интернет Облачные технологии — это обработка данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис для реализации своих целей, задач, проектов Облачные технологии — это проведение видеоконференции через Интернет Облачные технологии — это работа с электронной почтой и поиск данных в сети Интернет</p>
<p>Что не является преимуществом «облачных технологий»? Программное обеспечение работает в рамках веб-браузера без инсталляции на компьютере пользователя, что позволяет снять проблему с производительностью компьютера и количеством свободного места на жёстком диске. Обновление программного обеспечения, проверка на вирусы и прочее обслуживание возлагается на провайдера облачного сервиса. Повышение доступности современных программных продуктов и технологий за счёт сокращений лицензионных отчислений. Для получения доступа к услугам облака необходимо постоянное высокоскоростное соединение с Интернет</p>
<p>Выберите категории, на которые можно подразделить образовательные сервисы, существующие внутри облака: хранение обработка данных совместная деятельность</p>

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
<p>Понятие о корпоративных информационных системах. (КИС). Основы теории корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. 2. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. 3. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации. 4. Понятие информационной системы.

<p>информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Модель жизненного цикла АИС. 6. Стадии и этапы создания АИС. 7. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности и тенденции его развития. 8. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. 9. Понятие информационной технологии (ИТ). 10. Классификации ИТ по виду пользовательского интерфейса. 11. Классификации ИТ виду обрабатываемой информации. 12. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. 13. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации. 14. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности (сервис в торговле и туризме) и тенденции его развития. 15. Текстовые и графические редакторы и процессоры. Назначение и классификация. Основные операции с текстом. Информационные технологии коммерческой, иллюстративной и научной графики. 16. Принципы поиска документов в системе Гарант. 17. Принципы поиска документов в системе Консультант Плюс.
<p>Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение электронных таблиц. Наиболее распространенные табличные процессоры и основные функции, обеспечиваемые ими. 2. MS Excel. Ввод, редактирование и форматирование данных. Формулы и имена. 3. MS Excel. Сводные таблицы. 4. MS Excel. Этапы работы с диаграммами. 5. MS Excel. Функции работы с датой и временем. 6. MS Excel. Функции математические и статистические. 7. MS Excel. Функции ссылок и массивов. 8. MS Excel. Функции логические. Функции проверки свойств и значений. 9. MS Excel. Функции баз данных. 10. MS Access. Создание и ведение таблиц. 11. MS Access. Построение связей между таблицами, использование фильтров и сортировки данных. 12. MS Access. Построение запросов на выборку с использованием построителя выражений. 13. MS Access. Построение перекрестных запросов. 14. MS Access. Построение запросов с использованием встроенных функций. 15. MS Access. Создание форм. 16. MS Access. Создание отчетов. 17. MS Access. Создание макросов. 18. Статистическая обработка информации средствами Excel 19. Выполнение финансовых расчетов в Excel с помощью встроенных функций. 20. Системы управления базами данных (СУБД). Основные виды, функции и особенности работы СУБД. Основные подходы к моделированию в базах данных. Концептуальное моделирование в базах данных. 21. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная.

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Раздел дисциплины	Вопросы
Понятие о корпоративных	1. Информация и информационные процессы в

<p>информационных системах. (КИС). Основы теории корпоративных информационных систем (КИС). Типы корпоративных информационных систем. Информационные технологии управления корпорацией. Принципы построения КИС. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Корпоративная информация. Вопросы безопасности КИС</p>	<p>организационно-экономической сфере. 2. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. 3. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации. 4. Понятие информационной системы. 5. Модель жизненного цикла АИС. 6. Стадии и этапы создания АИС. 7. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности и тенденции его развития. 8. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. 9. Понятие информационной технологии (ИТ). 10. Классификации ИТ по виду пользовательского интерфейса. 11. Классификации ИТ виду обрабатываемой информации. 12. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. 13. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации. 14. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности (сервис в торговле и туризме) и тенденции его развития. 15. Текстовые и графические редакторы и процессоры. Назначение и классификация. Основные операции с текстом. Информационные технологии коммерческой, иллюстративной и научной графики. 16. Принципы поиска документов в системе Гарант. 17. Информационная модель предприятия. Концепция хранилища данных. Назначение, цели и задачи. Источники данных. 18. Использование электронных таблиц для работы с корпоративной информацией. 19. Excel. Основные приемы работы (встроенные функции, фильтры, сортировка, сводные таблицы, диаграммы). 20. Базы данных как основное средство получения информации. Основные подходы к моделированию в базах данных. Концептуальное моделирование в базах данных. 21. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная 22. Основы проектирования баз данных на примере ACCESS (создание и ведение таблиц, построение связей, использование фильтров, построение запросов) 23. Основные понятия информационной безопасности</p>
<p>Основные понятия и терминология, связанные с информационными технологиями. Особенности современных КИС. Перспективы развития КИС.</p>	<p>1. Связь ИТ с состоянием вычислительной техники и потребностями общества 2. Классификации ИТ по виду обрабатываемой информационной системы. 3. Классификации ИТ по виду пользовательского интерфейса 4. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен 5. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации 6. Технология поддержки принятия решений на примере аналитической системы Project Expert 7. Интегрированное информационное пространство корпорации и система электронного документооборота.</p>

	8. 25. Сервис-ориентированная архитектура КИС, облачные вычисления.
--	---

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	ОПК-3з1, ОПК-3у1, ОПК-3в1, ПК-1з1, ПК-1у1, ПК-1в1, ПК-6з1, ПК-6у1, ПК-6в1, ПК-7з1, ПК-7у1, ПК-7в1
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 4-х балльной системы
«отлично»	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3у2, ОПК-3в1, ОПК-3в2, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1у2, ПК-1в1, ПК-1в2, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1, ПК-6у2, ПК-6в1, ПК-6в2, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7у2, ПК-7в1, ПК-7в2
«хорошо»	ОПК-3з1, ОПК-3з2, ОПК-3у1, ОПК-3в1, ПК-1з1, ПК-1з2, ПК-1у1, ПК-1в1, ПК-6з1, ПК-6з2, ПК-6у1, ПК-6в1, ПК-7з1, ПК-7з2, ПК-7у1, ПК-7в1
«удовлетворительно»	ОПК-3з1, ОПК-3у1, ОПК-3в1, ПК-1з1, ПК-1у1, ПК-1в1, ПК-6з1, ПК-6у1, ПК-6в1, ПК-7з1, ПК-7у1, ПК-7в1
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне