



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института цифровых
технологий и экономики

 Ю.В. Торкунова
« 26 » октября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационная система 1С:ERP

Направление
подготовки

09.03.01. Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами

Квалификация

бакалавр

г. Казань, 2020

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России № 929 от 19.09.2017г.)

Программу разработал:

доцент, к.т.н.



Беляев Э.И.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика
Инженерная кибернетика,

протокол № 11 от 26.10.2020 Заведующий кафедрой Ю.Н. Смирнов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры
Инженерная кибернетика,

протокол № 11 от 26.10.2020 Заведующий кафедрой Ю.Н. Смирнов

Программа одобрена на заседании учебно-методического совета института
ЦТЭ протокол № 2 от 26.10.2020

Зам. директора института ЦТЭ



В.В. Косулин

(подпись)

Программа принята решением Ученого совета института ЦТЭ
протокол № 2 от 26.10.2020

1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины является изучение информационных систем, их сущности, месте и роли в цифровизации общества, о принципах их построения, о современных моделях разработки информационных систем и технологий, о требованиях к их качеству, о международных стандартах управления процессами производственных организация в основе ERP-систем; об интеграции программных модулей ERP-систем.

Задачами дисциплины являются: знакомство с теоретическими научными концепциями информационных систем, с существующими их типами, тенденциями их развития, с современными образцами их разработки, с их ролью в современном производственном процессе, получение представлений о необходимости системного подхода при реализации концепции жизненного цикла изделий и его информационной поддержки, практическое освоение современных средств описания, анализа и моделирования информационных потоков, задач и операций обработки информации.

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
ПК-3. Способен проектировать информационную систему решения бизнес-задач	ПК-3.1. Проектирует основные компоненты информационной системы решения бизнес-задач	Знает: - особенности баз данных и информационного обеспечения решения прикладных задач в корпоративных информационных системах Умеет - использовать возможности корпоративных информационных систем для поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач; Владеет - базовыми навыками администрирования баз данных корпоративных информационных систем;
	ПК-3.2. Документирует проект информационной системы решения бизнес-задач	Знает: - современные инструменты и методы документирования сложных организационных бизнес-процессов; Умеет - использовать опыт и знания для решения задач по документированию и процессов и обосновывать проектные решения. Владеет - навыками работы с платформами моделирования и документирования бизнес-систем и процессов;

ПК-4. Способен реализовывать прототип информационной системы	ПК-4.1. Разрабатывает программный код задач информационной системы	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы разработки и внедрения в организации корпоративных информационных систем <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматизировать структурные элементы организаций; <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами внедрения программных модулей сложных ERP-систем;
	ПК-4.2. Осуществляет анализ прототипов информационной системы	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы формирования проектной и эксплуатационной документации. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать рабочую документацию в области эксплуатации программного обеспечения предприятия. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Информационная система 1С:ERP относится к вариативной части учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.
ОПК-4	Проектирование информационных систем	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Производственная практика (проектная)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (ЗЕ), всего 108 часов, из которых 42 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 24 час., групповые и индивидуальные консультации 2 час., прием экзамена - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 28 час., контроль самостоятельной работы (КСР) - 2 час. Практическая подготовка по виду профессиональной деятельности составляет 10 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	45	45
Лекционные занятия (Лек)	16	16
Лабораторные занятия (Лаб)	24	24
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)*	2	2
Консультации (Конс)	2	2
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС):	28	28
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: (экзамен)	35	35
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Экз

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

Разделы дисциплины	Семестр	Распределение трудоемкости (в часах) по видам учебной работы, включая СРС								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Литература	Формы текущего контроля успеваемости	Формы промежуточной аттестации	Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе	
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа студента, в т.ч.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	подготовка к промежуточной аттестации	Сдача зачета / экзамена						Итого
Сущность информационной системы															
1. Общие сведения об информационных системах. Функции информационных систем.	7	2		2		2				6	ПК-3.1., ПК-3.2., Л1.2, Л2.3, Л2.4	КВ	Экз	5	
2. Классификация информационных систем	7	2		2		2				6	ПК-3.1., ПК-3.2., Л1.2, Л2.2, Л2.3, Л2.4	КВ	Экз	5	

3. Жизненный цикл информационных систем	7	2		2		2				6	ПК-3.1., ПК-3.2.,	Л1.1, Л1.2, Л2.2, Л2.4	КВ	Экз	5
Информационная система предприятия															
4. Автоматизация решения оперативных задач	7	2		2		4				8	ПК-3.1., ПК-3.2.,	Л1.1, Л2.4	КВ	Экз	5
5. Автоматизация организации учетной деятельности	7	2		4		4				10	ПК-3.1., ПК-3.2., ПК-4.1., ПК-4.2.,	Л2.1, Л2.5	КВ	Экз	10
6. Автоматизация решения расчетных задач	7	2		4		4				10	ПК-3.1., ПК-3.2., ПК-4.1., ПК-4.2.,	Л1.1, Л1.2, Л2.2, Л2.4	КВ	Экз	10
Корпоративные информационные системы															
7. Методологии используемые для описания аспектов работы предприятия	7	2		4		2				8	ПК-3.1., ПК-3.2., ПК-4.1., ПК-4.2.,	Л1.1, Л2.6	КВ	Экз	10
8. Интегрированные системы управления предприятием	7	2		4		8	2			16	ПК-3.1., ПК-3.2., ПК-4.1., ПК-4.2.,	Л2.1, Л2.5	Тест	Экз	10

9. экзамен	7			2			35	1	38			экз	40
ИТОГО		16		24	2	28	2	35	1	108		Экз	100

3.3. Тематический план лекционных занятий

Номер раздела дисциплины	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Общие сведения об информационных системах. Функции информационных систем.	2
2	Классификация информационных систем по степени интеграции. Классификация информационных систем по масштабу интеграции. Классификация информационных систем по степени формализации. Классификация информационных систем по способу организации. Классификация информационных систем по характеру обрабатываемой информации. Классификация информационных систем по масштабу. Классификация информационных систем по сфере применения.	2
3	Эволюция информационных систем. Жизненный цикл информационных систем. Информационное обеспечение информационных систем. Стандарты проектирования информационных систем.	2
4	Автоматизация решения оперативных задач. Работа с регистрами. Технологии проведения документов. Анализ показателей движения документов. Планирование процесса оказания услуг и работа с регистром сведений.	2
5	Организация синтетического учета в ИС предприятия. Организация консолидированного учета в ИС предприятия. Организация аналитического учета в ИС предприятия. Организация количественного учета в ИС предприятия.	2
6	Введение в расчетные задачи. Планирование начислений и удержаний. Расчет ресурсов регистров расчета. Учет отработанного времени. Выплата зарплаты.	2
7	Методологии используемые для описания аспектов работы предприятия. Современные стандарты и уровни управления предприятием. CALS-технологии.	2
8	Корпоративные информационные системы. Система планирования потребности в материалах. Система планирования потребности в производственных мощностях. Система планирования ресурсов предприятия. Системы управления взаимоотношениями с клиентами. Автоматизация решения расчетных задач. Системы бизнес-аналитики. Системы электронного документооборота	2
Всего		16

3.4. Тематический план практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

3.5. Тематический план лабораторных работ

Номер раздела дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, час.
1	<p>Установка ИС. Основные объекты. Установка платформы «1С:Предприятие 8». Добавление и удаление информационной базы. Добавление группы информационных баз. Запуск «1С:Предприятия 8». Создание базы для разработки конфигурации. Идентификация конфигурации. Определение дополнительных свойств конфигурации. Выпуск дистрибутива конфигурации. Установка прикладных решений из шаблона. Создание базы для хранения изменений конфигурации и документирования разработки. Внесение изменений в конфигурацию и документирование.</p>	2
2	<p>Разработка прикладного решения в сложных информационных системах на примере технологической плат-формы «1С:Предприятие 8.3»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка системы хранения заказов и организация доступа к ней через область заказы. 2. Разработка системы хранения накладных и организация доступа к ней через область накладные. 3. Разработка единой нумерации приходных и расходных накладных. 4. Создание системы хранения справочной информации. 5. Разработка разделителя номенклатуры и системы дополнительных свойств номенклатуры. Добавление поддержки разных типов значений в характеристики. 6. Хранение цены номенклатуры и истории ее изменения. Регистрация причины изменения цены. Анализ цен номенклатуры. Регистрация и анализ продаж номенклатуры. Учет остатков номенклатуры. 	2
3	<p>Разработка прикладного решения в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Создание системы планирования. 8. Реализация синтетического бухгалтерского учета. Реализация аналитического и бухгалтерского учета. Расчетные задачи. 	2
4	<p>Разработка прикладного решения в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Фиксированная сумма. Расчетные задачи. 10. Расчет поощрений. Расчетные задачи. 9. Вытеснение 	2

5	Интерфейс и состав модулей ИС. Настройка видимости разделов. Настройка видимости действий. НСИ и Администрирование. Конструкторская и технологическая подготовка производства. Меню электронного документа. Табличная форма представления электронного документа. Действия: Записать, Записать и закрыть, Провести, Провести и закрыть. Команда Создать на основании. Нормативно- справочная информация. Параметры учета. Предприятие. Номенклатура (товары, услуги, работы, тара). Справочники Организации, Физические лица, Подразделения, Обособленные подразделения организации. Допустимое отклонение при отгрузке и приемке мерных товаров. Использование серий товаров. Деловые партнеры. Настройка сегментов номенклатуры и клиентов.	2
5	Планирование в 1С:ERP. Позиционирование товарного планирования. Настройки формирования планов. Сезонные коэффициенты для сезонных групп номенклатуры. Принципы заполнения документов планирования. Планирование продаж. Планирование производства. Планирование сборки и разборки. Планирование закупок. Планирование по источникам обособленной потребности. Управление ассортиментом. Ассортиментное планирование. Формирование заказов поставщикам по планам. Формирование заказов на производство по планам. Документы планирования	2
6	1С:ERP. Участники процесса бюджетирования. Виды бюджетов. Бюджетные отчеты. Бюджетный процесс. Контроль денежных средств. Формирование бюджетов по данным планирования. Формирование справочников планирования и бюджетирования (статьи бюджетов, показатели бюджетов, нефинансовые показатели). Формирование документов планирования и бюджетирования (планы номенклатуры, шаблоны ввода нефинансовых показателей, виды бюджетов)	2
6	1С:ERP. Обеспечение потребностей. Упрощенный вариант обеспечения потребностей. Расширенный вариант обеспечения потребностей. Формирование заказов по потребностям. Обособленное обеспечение потребностей. ABC/XYZ-классификация товаров.	2
7	Производство. Нормативно-справочная информация производства. Организация оперативного управления. Параметры производственного подразделения. Подразделение- диспетчер. Цеховые кладовые. Рабочие центры. Межцеховое планирование. Методики планирования производства. Планирование по материальным и производственным ресурсам (MRP II). Диспетчеризация этапов производства. Формирование графика производства. Управление на уровне цеха. Формирование маршрутных листов. Получение и списание материалов. Выполнение маршрутных листов. Простое пооперационное управление. Выпуск без заказов на производство.	2
7	1С:ERP. Описание топологии склада. Правила оформления складских операций. Приемка товаров на склад. Отгрузка товаров. Инвентаризация товаров. Внутреннее товародвижение.	2

8	1С:ERP. Условия закупок. Заказ поставщику. Формирование новых заказов. Регистрация оплаты по заказу. Закрытие заказа поставщику. Регистрация поставки. Регистрация полученных счетов-фактур	2
8	1С:ERP. Планирование и контроль денежных средств. Статьи движения денежных средств. Заявки на расходование денежных средств. Платежный календарь. Учет наличных денежных средств. Учет безналичных денежных средств. Взаиморасчеты. Определение задолженности. Учет денежных документов. Анализ остатков и движения денежных средств.	2
Всего		24

3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость, час.
1	Изучение теоретического материала, подготовка к тестированию	Изучение основных понятий и функций информационных систем	2
2	Изучение теоретического материала, подготовка к тестированию	Изучение классификаций информационных систем по степени интеграции, по масштабу интеграции, по степени формализации, по способу организации, по характеру обрабатываемой информации, по масштабу, по сфере применения	2
3	Изучение теоретического материала, подготовка к тестированию	Изучение эволюции информационных систем. Жизненного цикла информационных систем. Информационного обеспечения информационных систем.	2
4	Проверка домашнего задания по разработке прикладного решения в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»	подготовка к лабораторной работе по разработке прикладного решения в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»	4
5	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторной работе	подготовка к лабораторной работе по разработке прикладного решения в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»	4

6	Проверка домашнего задания	Проверка домашнего задания по разработке прикладного решения в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»	4
7	Изучение теоретического материала, выполнение домашнего задания	. Стандартов проектирования информационных систем	2
8	Изучение теоретического материала, подготовка к тестированию	Изучение интегрированных систем управления	8
Всего			28

4. Образовательные технологии

В процессе обучения используются:

- традиционные формы обучения;
- дистанционные курсы, размещенные на площадке LMS Moodle, URL: <http://lms.kgeu.ru/>;
- электронные образовательные ресурсы (ЭОР), размещенные в личных кабинетах студентов Электронного университета КГЭУ, URL: <http://e.kgeu.ru/>

5. Оценивание результатов обучения

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

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции) по итогам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, имеет место много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформир	Компетенция в полной мере не сформирована.	Сформированность компетенции соответствует	Сформированность компетенции в целом соответствует	Сформированность компетенции полностью

ованности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)			
			Высокий	Средний	Ниже среднего	Низкий
			Шкала оценивания			
			отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
			зачтено			не зачтено

ПК-3.1.	Знать				
	принципы построения и архитектуру вычислительных систем;	Знает в пределах 85- 100% принципы построения и архитектуру вычислительных систем	Знает в пределах 70-84% принципы построения и архитектуру вычислительных систем	Знает в пределах 55-69% принципы построения и архитектуру вычислительных систем	Знает менее 55% принципы построения и архитектуру вычислительных систем
	Уметь				
	проектировать элементы программного и математического обеспечения информационной системы;	Умеет на 85- 100% проектировать элементы программного и математического обеспечения информационной системы	Умеет в пределах 70-84% собирать, проектировать элементы программного и математического обеспечения информационной системы	Умеет в пределах 55-69% проектировать элементы программного и математического обеспечения информационной системы	Умеет ниже 55% проектировать элементы программного и математического обеспечения информационной системы
	Владеть				
	методами проектирования элементов программного и математического обеспечения информационной системы	Владеет не менее 85% методами проектирования элементов программного и математического обеспечения информации	Владеет в пределах 70-84% методами проектирования элементов программного и математического обеспечения информационной системы	Владеет в пределах 55-69% методами проектирования элементов программного и математического обеспечения информационной системы	Владеет ниже 55% методами проектирования элементов программного и математического обеспечения информационной системы
ПК-3.2.	Знать				
	принципы формирования проектной и эксплуатационной документации в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения предприятия.	Знает в пределах 85- 100% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации в области проектирования и эксплуатации	Знает в пределах 70-84% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения	Знает в пределах 55-69% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения	Знает менее 55% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения

Уметь					
	разрабатывать рабочую документацию в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения предприятия.	Умеет на 85- 100% разрабатывать рабочую документацию в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения предприятия	Умеет в пределах 70-84% разрабатывать рабочую документацию в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения предприятия	Умеет в пределах 55-69% разрабатывать рабочую документацию в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения предприятия	Умеет ниже 55% разрабатывать рабочую документацию в области проектирования и эксплуатации математического и программного обеспечения предприятия
	Владеть				
	навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации процессов	Владеет не менее 85% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации	Владеет в пределах 70-84% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации и процессов	Владеет в пределах 55-69% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации и процессов	Владеет ниже 55% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации и процессов
	Знать				
ПК-4	ПК-4.1	методы разработки и внедрения в организации корпоративных информационных систем	Знает в пределах 85- 100% методы разработки и внедрения в организации корпоративных информационных систем	Знает в пределах 70-84% методы разработки и внедрения в организации корпоративных информационных систем	Знает в пределах 55-69% методы разработки и внедрения в организации корпоративных информационных систем
		Уметь			

	автоматизировать структурные элементы организаций	Умеет на 85- 100% автоматизировать структурные элементы организаций	Умеет в пределах 70-84% собирать, автоматизировать структурные элементы организаций	Умеет в пределах 55-69% автоматизировать структурные элементы организаций	Умеет ниже 55% автоматизировать структурные элементы организаций
Владеть					
	методами внедрения программных модулей сложных ERP-систем	Владеет не менее 85% методами внедрения программных модулей сложных ERP-систем	Владеет в пределах 70-84% методами внедрения программных модулей сложных ERP-систем	Владеет в пределах 55-69% методами внедрения программных модулей сложных ERP-систем	Владеет ниже 55% методами внедрения программных модулей сложных ERP-систем
Знать					
	принципы формирования проектной и эксплуатационной документации	Знает в пределах 85- 100% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации	Знает в пределах 70-84% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации	Знает в пределах 55-69% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации	Знает менее 55% принципы формирования проектной и эксплуатационной документации
ПК-4.2	Уметь				
	разрабатывать рабочую документацию в области эксплуатации программного обеспечения предприятия	Умеет на 85- 100% разрабатывать рабочую документацию в области эксплуатации и программного обеспечения предприятия	Умеет в пределах 70-84% разрабатывать рабочую документацию в области эксплуатации программного обеспечения предприятия	Умеет в пределах 55-69% разрабатывать рабочую документацию в области эксплуатации программного обеспечения предприятия	Умеет ниже 55% разрабатывать рабочую документацию в области эксплуатации программного обеспечения предприятия
Владеть					

	навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации	Владеет не менее 85% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации	Владеет в пределах 70-84% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации	Владеет в пределах 55-69% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации	Владеет ниже 55% навыками разработки (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации
--	---	--	---	---	--

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости 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-разработчике в бумажном и электронном виде.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Грекул В. И., Денищенко Г. Н., Коровкина Н. Л.	Проектирование информационных систем	учебное пособие	М.: Национальный открытый университет "ИНТУИТ"	2016	https://e.lanbook.com/book/100391	
2	Долженко А. И.	Управление информационными системами	учебное пособие	М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ"	2016	https://e.lanbook.com/book/100530	

Дополнительная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
-------	----------	--------------	---	-----------------------------	-------------	----------------------------	--------------------------------------

1	Каргина Е. Н., Морозов С. А., Сергиенко Е. Г., Туганова А. С.	Аспекты построения учетно-аналитической модели бизнес-структуры в ERP-системе «1С: Управление предприятием» согласно методологии и РСБУ и МСФО»	монография	М.: Русайнс	2017	https://www.book.ru/book/927998	1
2	Лосева А. Ю., Цыренов Д. Д.	Современные информационные системы: теория и практика	монография	Москва: Русайнс	2018	https://book.ru/book/931264	
3	Водяхо А. И., Выговский Л. С., Дубенецкий В. А., Цехановский В. В.	Архитектурные решения информационных систем	учебник	СПб.: Лань	2017	https://e.lanbook.com/book/96850	
4	Абросимов Л. И., Борисова С. В., Бурцев А. П., Жнякин О. В., Коротких Т. Н., Крепков И. М., Русинова Н. Н.	Бизнес и информационные технологии для систем управления предприятием на базе SAP	учебное пособие	СПб.: Лань	2019	https://e.lanbook.com/book/118645	
5	Назаров С. В., Белоусова С. Н., Бессонова И. А., Гиляревский Р. С.	Введение в программные системы и их разработку	учебное пособие	М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ"	2016	https://e.lanbook.com/book/100705	

6	Шуремов Е.Л., Чистов Д.В., Лямова Г.В.	Информационные системы управления предприятиями	производственно-практическое издание	М.: Бухгалтерский учет	2006		5
---	--	---	--------------------------------------	------------------------	------	--	---

6.2. Информационное обеспечение

6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Портал информационно-технологического сопровождения пользователей 1С:Предприятие	https://its.1c.ru/
2	Официальный сайт компании «1С»	https://www.1c.ru/
3	Сервис «1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений»	https://edu.1cfresh.com/
4	Сервис "1С:Облачная карта прикладных решений"	http://platform.demo.1c.ru/solutionscloud

6.2.2. Профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование профессиональных баз данных	Адрес	Режим доступа
1	Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/	открытый

6.2.3. Информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование информационно-справочных систем	Адрес	Режим доступа
1	Образовательный портал	http://www.uceba.com	открытый
2	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru	открытый

6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Описание	Реквизиты подтверждающих документов
1	Windows 7 Профессиональная (Pro)	Пользовательская операционная система	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №2011.25486 от 28.11.2011 Неискл. право. Бессрочно
2	Visual Studio Professional 2013 Russian OLP NL AcademicEdition	Программный продукт содержащий в себе инструменты и службы для разработки ПО	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №2014.1610 от 05.11.2014 Неискл. право. Бессрочно
3	MS Sql Server 2012 Express	Система управления базами данных от компании Microsoft	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно

4	Браузер Chrome	Система поиска информации в сети интернет	Свободная Неискл. Бессрочно	лицензия право.
5	MySql Server	Система управления базами данных	Свободная Неискл. Бессрочно	лицензия право.
6	Php	Язык программирования для генерации HTML-страниц на веб-сервере и работы с базами данных	Свободная Неискл. Бессрочно	лицензия право.
7	LMS Moodle	ПО для эффективного онлайн-взаимодействия преподавателя и студента	Свободная Неискл. Бессрочно	лицензия право.
8	.NET Framework	Платформа для разработки ПО	Компания Свободная Неискл. Бессрочно	Microsoft. лицензия право.
9	SQL Server Express	Система управления базами данных	Компания Свободная Неискл. Бессрочно	Microsoft. лицензия право.
10	Aris express	Инструмент моделирования для анализа и управления бизнес-процессами	Свободная Неискл. Бессрочно	лицензия право.
11	Incscape	Инструмент дизайна	Свободная Неискл. Бессрочно	лицензия. право

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для СРС	Оснащенность специальных помещений и помещений для СРС
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	доска аудиторная (2 шт.), акустическая система, усилитель-микшер для систем громкой связи, миникомпьютер, монитор, проектор, экран настенно-потолочный, микрофон
2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	интерактивная доска, моноблок (16 шт.)
3	Самостоятельная работа	Компьютерный класс с выходом в Интернет	моноблок (30 шт.), проектор, экран.

8. 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 ОВЗ и инвалидов, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ОВЗ 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 ОВЗ 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 ОВЗ 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.

9. 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 уважения к культурным ценностям родного города, края, страны;
- формирование эстетической картины мира;
- 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.

Структура дисциплины для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		5
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	21	21
Лекционные занятия (Лек)	8	8
Лабораторные занятия (Лаб)	8	8
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)*	4	4
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС):	79	79
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: (экзамен)	8	8
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк	Эк

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины с 2021/2022 учебного года:

в программу вносятся следующие изменения:

1. РПД дополнена разделом 9 «Методические рекомендации для преподавателей по организации воспитательной работы с обучающимися» (стр. 22).

Программа одобрена на заседании кафедры – разработчика Инженерная кибернетика «16» 06 2021 г., протокол № 7 Зав. кафедрой Ю.Н. Смирнов

Программа одобрена методическим советом института ИЦТЭ «22» 06 2021 г., протокол № 10

Зам. директора по УМР _____

Подпись, дата

В.В. Косулин

Согласовано:

Руководитель ОПОП _____

Подпись, дата

Ю.Н. Смирнов



КГЭУ

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

Информационная система 1С:ERP

Направление
подготовки

09.03.01. Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами

Квалификация

бакалавр

г. Казань, 2020

Рецензия

на оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информационная система 1С:ERP»

Содержание ОМ соответствует требованиям федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и учебному плану.

ОМ соответствует требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию ОМ по дисциплине.

А именно:

1 Перечень формируемых компетенций: ПК-1.1; ПК-1.2

, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения дисциплины, соответствует ФГОС ВО и профстандарту, будущей профессиональной деятельности выпускника.

2 Показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения, уровней сформированности компетенций.

3 Контрольные задания и иные материалы оценки результатов освоения разработаны на основе принципов оценивания: валидности, определённости, однозначности, надёжности, а также соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств, полноте по количественному составу оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения, уровни сформированности компетенций.

4 Методические материалы ОМ содержат чётко сформулированные рекомендации по проведению процедуры оценивания результатов обучения и сформированности компетенций.

2. Направленность ОМ по дисциплине соответствует целям ОПОП ВО по направлению по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профстандартам.

3. Объём ОМ соответствует учебному плану подготовки.

4. Качество ОМ в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями.

Заключение. На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что ОМ по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО, профессионального стандарта, современным требованиям рынка труда и рекомендуются для использования в учебном процессе.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Рассмотрено на заседании учебно-методическом совете

«26» октября 2020г., протокол № 2

Председатель УМС _____ Директор Института

цифровых технологий и экономики Ю.В.Торкунова

Рецензент:

руководитель отдела разработки
программного обеспечения ООО «ИНКОР»

Дата:



Давлетшин Д.Ф.

Оценочные материалы по дисциплине «Информационная система 1С:ERP»- комплект контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания результатов обучения на соответствие индикаторам достижения компетенции(й):

ПК-3.1. Проектирует основные компоненты информационной системы решения бизнес-задач.

ПК-3.2. Документирует проект информационной системы решения бизнес-задач.

ПК-4.1. Разрабатывает программный код задач информационной системы.

ПК-4.2. Осуществляет анализ прототипов информационной системы.

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

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание процесса обучения по дисциплине. При текущем контроле успеваемости используются следующие оценочные средства: контрольные вопросы, тестовые материалы, экзаменационные вопросы.

Промежуточная аттестация имеет целью определить уровень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за 7 семестр. Форма промежуточной аттестации *экзамен*.

Оценочные материалы включают задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, разработанные в соответствии с рабочей программой дисциплины.

1. Технологическая карта

Номер раздела/ темы дисциплины	Вид СРС	Наименование оценочного средства	Код индикатора достижения компетенций	Уровень освоения дисциплины, баллы			
				неудов-но	удов-но	хорошо	отлично
				не зачтен	зачтено		
				низкий	ниже среднего	средний	высокий
Текущий контроль успеваемости							
1	Общие сведения об информационных системах. Функции информационных систем.	КВ	ПК-3.1 ПК-3.2	менее2	2-3	3-4	4-5
2	Классификация информационных систем	КВ	ПК-3.1 ПК-3.2	менее2	2-3	3-4	4-5
3	Жизненный цикл информационных систем	КВ	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	менее2	2-3	3-4	4-5

4	Автоматизация решения оперативных задач	КВ	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	менее2	2-3	3-4	4-5
5	Автоматизация организации учетной деятельности	КВ	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	менее7	7-8	8-9	9-10
6	Автоматизация решения расчетных задач	КВ	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	менее7	7-8	8-9	9-10
7	Методологии и используемые для описания аспектов работы предприятия	КВ	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	менее7	7-8	8-9	9-10
8	Интегрированные системы управления предприятием	Т	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	менее6	7-8	8-9	9-10
Всего баллов				менее 30	30-39	40-49	50-60
Промежуточная аттестация							
	<i>Подготовка экзамену</i>	<i>Задания экзамену</i>	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	менее 25	25-29	30-34	35-40
Итого баллов				0-54	55-69	70-84	85-100

2. 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	Оценочные материалы
Контрольные вопросы(КВ)	Контрольные вопросы для устной проверки и самопроверки знаний, умений и навыков, в том числе, по выполненным лабораторным работам	Перечень примерных вопросов
Тестовые материалы(Т)	Тестовые материалы для текущей аттестации	Тестовые материалы на ресурсах LMS"Moodle"
Экзаменационные	Экзаменационные вопросы для	Билеты в форме задания

вопросы(ЭВ)	промежуточной аттестации, содержащие три раздела (вопросов) на проверку знаний, умений и навыков	на ресурсах LMS "Moodle"
-------------	--	--------------------------

3. Оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Наименование оценочного средства	Контрольные вопросы
Представление и содержание оценочных материалов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы и основные понятия корпорации и КИС. 2. Общие вопросы проектирования и внедрения КИС. 3. Что даёт внедрение КИС? 4. Принципы построения КИС 5. Этапы проектирования КИС. 6. Классификация и характеристики КИС 7. Классификация КИС 8. Классификация автоматизированных систем 9. Характеристики КИС 10. Архитектура КИС 11. Требования, предъявляемые к КИС 12. Выбор аппаратно-программной платформы КИС 13. Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы 14. Внедрение 15. Достоинства 16. Недостатки 17. Зарубежные ERP-системы 18. Российские ERP-системы 19. Управление промышленными предприятиями в стандарте MRP II 20. Современная структура модели MRP/ERP 21. Управление запасами 22. Управления снабжением 23. Управление сбытом 24. Управления производством 25. Планирование 26. Управление сервисным обслуживанием 27. Управление цепочками поставок 28. Управление финансами 29. Основные аспекты автоматизации деятельности предприятия на примере финансово-управленческих систем 30. Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией 31. Бухгалтерский учет 32. Управление финансовыми потоками 33. Управление складом, ассортиментом, закупками 34. Управление производственным процессом 35. Управление маркетингом 36. Документооборот 37. Системы поддержки принятия решений, системы интеллектуального анализа данных 38. Предоставление информации о предприятии 39. Распределенные системы
Критерии оценки и шкала	0-31: неудовлетворительно, 32-41: удовлетворительно, 42-50: хорошо, 51-60: отлично

оценивания в баллах	
Наименование оценочного средства	Тестовые материалы(Т)
Представление и содержание оценочных материалов	<p>1. Корпоративной информационной системой называется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сеть из n компьютеров 2) совокупность средств для широковещательной передачи информации 3) совокупность средств автоматизации управления предприятием <p>2. Бизнес-процессом называется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) модель деятельности предприятия, выраженная в терминах внутренних и внешних связей 2) процесс согласования решений руководства компании 3) деятельность менеджеров предприятия <p>3. Основным назначением корпоративных информационных систем является</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оперативное предоставление непротиворечивой, достоверной и структурированной информации для принятия управленческих решений 2) передача данных в глобальную сеть Интернет 3) обеспечение передачи сообщений между пользователями <p>4. Под стратегическим планированием деятельности предприятия понимается</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) планирование с учетом влияния внешних параметров 2) планирование бюджетирования направлений деятельности 3) планирование схемы производственного цикла <p>5. Под оперативным планированием деятельности предприятия понимается</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) планирование с учетом влияния внешних параметров 2) планирование бюджетирования направлений деятельности 3) планирование схемы производственного цикла <p>6. Функцию управления финансовыми потоками обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам 2) Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов 3) Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости 4) Табельный учёт и расчёт заработной платы <p>7. Функцию управления товарными потоками обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам 2) Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов 3) Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости 4) Табельный учёт и расчёт заработной платы <p>8. Функцию управления себестоимостью обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам 2) Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов 3) Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости 4) Табельный учёт и расчёт заработной платы

	<p>9. Функцию управления персоналом обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам 2) Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов 3) Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости 4) Табельный учёт и расчёт заработной платы <p>10. Холдинговыми корпорациями называются компании,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) структурные подразделения которых представляют в значительной степени самостоятельные самодостаточные отдельные предприятия 2) основной деятельностью которых является купля-продажа 3) имеющие отдел автоматизации <p>11. В структуре производственных предприятий всегда имеются следующие отделы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) отдел поставок комплектующих/сырья и отдел обучения сотрудников 2) отдел информационных технологий и отдел контроля качества 3) отдел организации производства и отдел сбыта <p>12. Необходимость внедрения интегрированных информационных систем вытекает из задачи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечения актуальности информации, поступающей к руководителю 2) обеспечения целостности предприятий 3) конвейерного производства <p>13. Основной целевой функцией корпоративной информационной системы является</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) создание базы для принятия как можно меньшего числа ошибочных управленческих решений 2) генерация верных управленческих решений 3) фиксация отклонений от нормативного управленческого процесса 4) Архитектура корпоративных информационных систем. Типы корпоративных информационных систем <p>14. Информационной моделью корпоративной информационной системы называется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) совокупность правил и алгоритмов функционирования корпоративной системы 2) топология сети передачи данных 3) аппаратно-техническая база программного комплекса <p>15. Фундаментальными смысловыми единицами понятия «корпоративная информационная система» являются</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) регламент внесения изменений в конфигурацию программного комплекса и состав его функциональных модулей 2) регламент развития информационной модели и правила внесения в неё изменений 3) информационная модель и программный комплекс
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	0-31: неудовлетворительно, 32-41: удовлетворительно, 42-50: хорошо, 51-60: отлично

4. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Наименование оценочного	Экзаменационные вопросы (ЭВ)
-------------------------	------------------------------

средства	
Представление и содержание оценочных материалов	<ol style="list-style-type: none"> 1.Общая характеристика и классификация программного обеспечения информационных систем. 2.Общесистемное программное обеспечение. Основные понятия. 3.Прикладное программное обеспечение. Основные понятия. 4.Пакеты прикладных программ. Основные понятия и классификация. 5.Построение программного обеспечения информационных систем. 6.Показатели качества программного обеспечения информационных систем. 7.Что такое ERP-система. Роль ERP-систем в управлении организациями 8.Функции и основное назначение ERP-систем. 9.Характеристики ERP-систем. 10.Архитектура ERP-систем. 11.Классификация ERP-систем. 12.Легкая ERP-система и их комплекс. 13.Средняя ERP-система и их комплекс. 14.Тяжелая ERP-система и их комплекс. 15.Этапы проекта внедрения ERP-системы 16.Эффективность внедрения ERP системы 17.Проблемы внедрения ERP-систем. Проблемы миграции данных. 18.Системы управления стандарта CSRP. 19.Модель и основные понятия BPM-систем. 20.Системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM-системы). 21.Оперативные и аналитические CRM-системы 22.Системы электронной коммерции. Функции и основное назначение. 23.Системы управления цепочками поставок SCM 24.OLAP – системы. Структурная схема и классификация OLAP-систем.
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	0-21: неудовлетворительно, 22-27: удовлетворительно, 28-34: хорошо, 35-40: отлично