

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по УМ и качеству образования

Дата подписания: Кафедра информатики

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания

Утверждаю

Проректор по учебно-методической
работе и качеству образования

 Н.Н. Кислова

Горбатов Сергей Васильевич

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах»

Направление подготовки:

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль):

«Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

Квалификация выпускника

бакалавр

Рассмотрено

Протокол № 1 от 25.08.2020

Заседания кафедры информатики, прикладной
математики и методики их преподавания

Одобрено

Начальник Управления образовательных
программ



Н.А. Доманина

Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплине «Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах» разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 922), основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»), с учетом требований профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный №35361), с изменением, внесенным приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный №45230).

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности части профессиональных компетенции ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Задачи ФОС для промежуточной аттестации – контроль качества и уровня достижения образовательных результатов по формируемым в соответствии с учебным планом компетенциям:

способность принимать участие во внедрении информационных систем (ПК-2);

способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-3);

способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-4);

способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-5).

Требования к процедуре оценки:

Помещение: компьютерный класс.

Оборудование: ноутбуки / персональные компьютеры, сетевое оборудование для доступа в Интернет.

Инструменты: особых требований нет.

Расходные материалы: не требуются.

Доступ к дополнительным справочным материалам: не предусмотрен.

Нормы времени: 120 мин.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
**Комплект оценочных средств для проведения
промежуточной аттестации
Курс 2 Семестр 4**

Проверяемая компетенция:

Профессиональная компетенция ПК-2.

Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Проверяемый индикатор:

ПК-2.1: знает основные классификации информационных систем, особенности и этапы их внедрения в организации.

Проверяемые образовательные результаты:

Знает: механизмы администрирования корпоративных информационных систем, настройки сетевого окружения, функциональности КИС.

Профессиональная компетенция ПК-3.

Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Проверяемый индикатор:

ПК-3.1: знает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов.

Проверяемые образовательные результаты:

Знает: порядок ведения отчетов по статусу конфигурации в КИС.

Профессиональная компетенция ПК-4.

Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Проверяемый индикатор:

ПК-4.1: знает основные методы и подходы к тестированию программ.

Проверяемые образовательные результаты:

Знает: особенности функционального тестирования конфигураций на платформе 1С Предприятие.

Профессиональная компетенция ПК-5.

Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Проверяемый индикатор:

ПК-5.1: знает принципы, технологии и приемы организации баз данных, проектирования архитектуры информационных систем, нормативный и организационные аспекты управления доступа к данным.

Проверяемые образовательные результаты:

Знает: основы проектирования архитектуры корпоративных информационных систем для автоматизации бизнес-процессов органов ГМУ.

Задание 1.

Тип (форма) задания: тест.

Содержание задания:

Задание №1 (ПК-2.1)	
Какую роль играют сетевые операционные системы?	
1)	Распределяет работы по различным машинам системы
2)	Роль интерфейса, экранирующего от пользователя все детали низкоуровневых программно-аппаратных средств сети
3)	Роль связи по сети
4)	Все перечисленное

Задание №2 (ПК-2.1)	
Сколько уровней в семиуровневой модели OSI?	
1)	5
2)	6

3)	7
4)	8

Задание №3 (ПК-2.1)

Какую утилиту нужно использовать для проверки того, что TCP/IP был инициализирован на компьютере и должным образом функционирует?

1)	trace
2)	config
3)	ipconfig
4)	ifconfig

Задание №4 (ПК-2.1)

Что из перечисленного является универсальным и уникальным числовым идентификатором для каждого компьютера в сети?

1)	RARP
2)	IP адрес
3)	DNS
4)	Физический адрес

Задание №5 (ПК-2.1)

На использовании какого поля заголовка IPv4-дейтаграммы основано действие утилиты Traceroute?

1)	Type of Service
2)	Version
3)	Time to Live
4)	Source и Destination

Задание №6 (ПК-3.1)

На основе этого объекта платформа создает в базе данных таблицу, в которой хранится набор некоторых постоянных значений

1)	Перечисление
2)	Справочник
3)	Документ
4)	Регистр сведений

Задание №7 (ПК-3.1)

Этот объект конфигурации использует виртуальную таблицу оборотов

1)	регистр накопления
2)	регистр сведений
3)	отчет
4)	журнал документов

Задание №8 (ПК-3.1)

Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации

1)	Макет
2)	Перечисление

3)	Отчет
4)	Документ

Задание №9 (ПК-3.1)

Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений

1)	Регистр сведений
2)	Регистр накоплений
3)	Макет
4)	Отчет

Задание №10 (ПК-3.1)

Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные

1)	Справочник
2)	Отчет
3)	Макет
4)	Документ

Задание №11 (ПК-4.1)

Когда имеет смысл тестировать конфигурацию 1С?

1)	После обновления
2)	При выпуске нового релиза
3)	При объединении функционала нескольких конфигураций
4)	После добавления нового функционала

Задание №12 (ПК-4.1)

1С: Автоматическое тестирование конфигураций. До сколько конфигураций одновременно может быть протестировано?

1)	1
2)	2
3)	3
4)	4

Задание №13 (ПК-4.1)

1С: Автоматическое тестирование конфигураций. Что получает разработчик в завершении автоматизированного тестирования?

1)	Список ошибок, найденных в конфигурации
2)	Список процедур и функций, вызвать которые автоматически не удалось (с указанием возможных причин)
3)	Список событий объектов, которые были протестированы с указанием времени их выполнения
4)	Исправленный программный код

Задание №14 (ПК-4.1)

Автоматизированное тестирование в 1С: Предприятие 8.3 – это?

1)	механизм, предназначенный для имитации интерактивных действий пользователей системы
----	---

2)	механизм автоматической адаптации приложения
3)	механизм контроля за разработкой ПО
4)	механизм автоматического поиска ошибок в программе и их исправления

Задание №15 (ПК-4.1)

Автоматизированное тестирование не поддерживает работу с каким видом интерфейса 1С: Предприятие?

1)	Обычным
2)	Необычным
3)	Управляемым
4)	Смешанным

Задание №16 (ПК-5.1)

Корпоративная информационная система – это

1)	система накопления и обработки данных о текущей финансово-хозяйственной деятельности предприятия
2)	человеко-машинная система и принятие решения остается за специалистом
3)	параметрическое представление процесса циркуляции информации, подлежащей автоматизированной обработке
4)	совокупность производственных процессов и программно-аппаратных средств

Задание №17 (ПК-5.1)

Что такое бизнес-процесс?

1)	это взаимосвязанные действия по использованию ресурсов предприятия для создания изделия (продукта) в установленные сроки
2)	система накопления и обработки данных о текущей финансово-хозяйственной деятельности предприятия
3)	человеко-машинная система и принятие решения остается за специалистом
4)	параметрическое представление процесса циркуляции информации, подлежащей автоматизированной обработке

Задание №18 (ПК-5.1)

Что такое платформа?

1)	это взаимосвязанные действия по использованию ресурсов предприятия для создания изделия (продукта) в установленные сроки
2)	система накопления и обработки данных о текущей финансово-хозяйственной деятельности предприятия
3)	человеко-машинная система и принятие решения остается за специалистом
4)	это программно-аппаратный комплекс, на котором функционирует программное обеспечение пользователя

Задание №19 (ПК-5.1)

Что такое PLM-подход?

1)	система управления данными, обеспечивающая взаимодействие используемых автоматизированных систем в ЕИП
2)	система накопления и обработки данных о текущей финансово-хозяйственной деятельности предприятия
3)	человеко-машинная система и принятие решения остается за специалистом
4)	это программно-аппаратный комплекс, на котором функционирует программное обеспечение пользователя

Задание №20 (ПК-5.1)

Что такое событийная точка?

1)	ошибка в программе
2)	отраженное программой состояние производства работ в режиме реального времени

3)	точка события в пространстве и времени
4)	такое понятие в системе 1С: Предприятие 8.3 отсутствует

Правильные ответы к заданию 1

Номер вопроса	Правильный ответ	Максимальное количество баллов
Задание №1	2	2
Задание №2	3	2
Задание №3	3, 4	2
Задание №4	2	2
Задание №5	4	2
Задание №6	1	1
Задание №7	1	1
Задание №8	2	1
Задание №9	1	1
Задание №10	2	1
Задание №11	1, 2, 3, 4	2
Задание №12	4	2
Задание №13	1, 2, 3	2
Задание №14	1	2
Задание №15	1	2
Задание №16	1	1
Задание №17	1	1
Задание №18	4	1
Задание №19	1	1
Задание №20	2	1

Проверяемый индикатор:

ПК-2.2: умеет выполнять типовые операции по внедрению информационных систем различных типов.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: администрировать КИС, настраивать сетевое окружение, службы безопасности.

Задание 2.

Содержание задания:

Часть 1. Настройка топологии сети (только Ethernet)

1. Укажите, какие кабели и порты должны использоваться в сети.
2. Проложите кабели между устройствами.

Часть 2. Настройка узлов ПК

1. Настройте на узлах статический IP-адрес на интерфейсах, которые подключены к локальной сети.
2. Проверьте связь между компьютерами с помощью утилиты ping.

Часть 3. Настройка и проверка основных параметров коммутатора

1. Настройте имя узла, локальные пароли и баннер входа в систему для каждого коммутатора.
2. Сохраните текущие конфигурации.
3. Отобразите текущую конфигурацию коммутатора.
4. Отобразите версию IOS текущего коммутатора.
5. Отобразите статус интерфейсов.

Оценочный лист к заданию 2.

Показатель результативности	Индикатор ПК-2	Максимальное количество баллов
отчетный документ расположен электронной информационно-образовательной среде	ПК-2.2	2
преподавателю предоставлен доступ к отчетному документу для оценивания	ПК-2.2	2
студент демонстрирует развитые навыки поиска информации в поисковых системах сети Интернет, электронных библиотечных системах, электронной информационно-образовательной среде СГСПУ	ПК-2.2	2
отчет содержит список использованных источников, оформленный по ГОСТР 7.0.5–2008	ПК-2.2	2
отчет содержит инструкцию по загрузке дистрибутива из центра академического программного обеспечения с описанием процесса поиска	ПК-2.2	2

Проверяемый индикатор:

ПК-3.2: умеет проводить аудит конфигурации информационной системы, выполнять регламентные работы по сопровождению ИС.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: проводить аудит конфигурации КИС, проводить доработку и до настройки в соответствии с полученными результатами.

Задание 3.

Содержание задания:

1. Ознакомиться с системой 1С: Предприятие 8.3, режимами запуска системы.
2. Загрузить одну из предложенных на выбор типовых конфигураций.
3. Ознакомиться и создать такой объект конфигурации, как внешний отчет.
4. Создать внешний отчет к выбранной во 2ром задании конфигурации.

Оценочный лист к заданию 3.

Показатель результативности	Индикатор ПК-3	Максимальное количество баллов
отчетный документ расположен электронной информационно-образовательной среде	ПК-3.2	2
преподавателю предоставлен доступ к отчетному документу для оценивания	ПК-3.2	2
студент демонстрирует развитые навыки поиска информации в поисковых системах сети Интернет, электронных библиотечных системах, электронной информационно-образовательной среде СГСПУ	ПК-3.2	2
отчет содержит список использованных источников, оформленный по ГОСТР 7.0.5–2008	ПК-3.2	2
отчет содержит инструкцию по загрузке дистрибутива из центра академического программного обеспечения с описанием процесса поиска	ПК-3.2	2

Проверяемый индикатор:

ПК-5.2: умеет проектировать архитектуру ИС различными инструментальными средствами.

Проверяемые образовательные результаты:

Умеет: проводить бизнес-моделирование, разрабатывать базу данных для КИС и управлять доступом к данным.

Задание 4.

Содержание задания:

1. Выбрать одну из предложенных типовых конфигураций 1С: Предприятие
2. Описать модель базы данных выбранной конфигурации в графическом виде.
3. Для работы использовать встроенные в платформу средства и средства графического моделирования.

Оценочный лист к заданию 4.

Показатель результативности	Индикатор ПК-5	Максимальное количество баллов
отчетный документ расположен электронной информационно-образовательной среде	ПК-5.2	2
преподавателю предоставлен доступ к отчетному документу для оценивания	ПК-5.2	2
студент демонстрирует развитые навыки поиска информации в поисковых системах сети Интернет, электронных библиотечных системах, электронной информационно-образовательной среде СГСПУ	ПК-5.2	2
отчет содержит список использованных источников, оформленный по ГОСТР 7.0.5–2008	ПК-5.2	2
отчет содержит инструкцию по загрузке дистрибутива из центра академического программного обеспечения с описанием процесса поиска	ПК-5.2	2

Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Код контролируемой компетенции (индикаторы)	Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов	Всего баллов	Уровень освоения компетенции (в баллах)		
				Пороговый (56-70%)	Продвинутый (71-85%)	Высокий (86-100%)
ПК-2.1	Задание 1	10	10	5-6	7-8	9-10
ПК-2.2	Задание 2	10	10	5-6	7-8	9-10
ПК-3.1	Задание 1	5	5	3	4	5
ПК-3.2	Задание 3	10	10	5-6	7-8	9-10
ПК-4.1	Задание 1	10	10	5-6	7-8	9-10
ПК-5.1	Задание 1	5	5	3	4	5
ПК-5.2	Задание 5	10	10	5-6	7-8	9-10