ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Архитектура предприятий и информационных систем»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Архитектура предприятий и информационных систем».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Архитектура предприятий и информационных систем» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное	<25	*Неудовлетворительно*

содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Управление проектом разработки распределенной системы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере
	УК-2.2 Участвует в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла

Общая формулировка типового задания

Дано описание предметной области, в которой идет автоматизацию текущих бизнес-процессов при помощи автоматизированной информационной системы, разработанной на платформе 1С:Предприятие 8. Во всех приведенных предметных областях автоматизируется несколько рабочих мест, удаленных друг от друга. На рабочих местах используются различные типы клиентов (1С, 1С тонкий клиент, веб-клиенты, мобильная платформа).

Вы руководите проектом разработки и внедрения системы. Так как в работе участвует несколько специалистов, то они требуются постоянных пояснений и уточнений по проекту, а особенно по составу и способам передачи информации между рабочими местами. Все пытаются реализовать интерфейсы наиболее удобных лично для них способом, не думаю о целях всех системы. Процесс разработки проекта начал отставать от графика.

Вам необходимо выделить ключевые места в каждой системе, зафиксировать способы обмена информацией, поставить задание каждому специалисту, реализующему функционал рабочих мест.

Примеры типовых заданий

Задание 1.

С целью благоустройства города было решено провести опрос горожан о тех местах, которые они хотели бы улучшить и украсить в своем городе, какие виды архитектурных объектов они считают удачными для города. Такой опрос было решено осуществить через голосование на web - ресурсе городского муниципального управления. Результаты голосования необходимо обработать, и передать экспертам для оценки стоимость реализации каждого проекта. После согласования стоимость необходимо подготовки документацию на проведение конкурса на благоустройство.

Далее предполагается специальный web- ресурс и мобильное приложение следить за реализацией проектов.

Задание 2.

Компания имеет сеть ресторанов быстрого питания и специализируется на продаже пиццы, роллов и подобных продуктов. Не так давно компания решила производить продукцию "на вынос" и осуществлять доставку в близлежащие дома.
На текущий момент заказы, как очные, так и удаленные, регистрируются вручную, по

телефону, в файле Microsoft Excel, в каждом ресторане отдельно. Необходимо автоматизировать учет в процессах заказов, изготовления, доставки, оплаты блюд, а также анализ деятельности предприятия.

Задание 3.

Предметная область: аварийная служба электросети. Необходимо предусмотреть возможность оставлять жителя города заявки о выявленных неисправностях и авариях. Информацию об авариях в своем рабочем месте видит дипспетчер и принимает ее. В процессе обработки заявки он определяет срочность и сложность устранения неисправностей. После этого назначает исполнителей. Исполнители (мастера, бригады) получаются информацию об аварии через мобильное приложение, в котором они могут увидеть подробности заявки, контакты лица, оставившего заявку. После устранение неисправностей сведения об этом вносятся через мобильное приложение. Общая статистика заявок и фактов устранения обрабатывается в диспетчерском пункте. Далее информации о выполненных работах выгружается в бухгалтерию для начисления заработной платы.

Задание 4.

Предметная область: доставка лекарств на дом. Граждане через сайт осуществляют заказ лекарственных препаратов. Заказы обрабатываются оператором, и передаются на доставку. После доставки всех препаратов курьеры доставляют заказы клиентам. Оплата заказов может быть осуществлена как изначально на сайте, так и по факту курьеру. О полученных деньгах курьеру отчитывается оператору.

Задание 5.

Предметная область: проведение вакцинации населения. Жители города оставляют заявки на вакцинацию. Они могут это сделать по телефону, либо самостоятельно на сайте. Вакцинациям может быть организована в одном из прививочных пунктов, либо с выездом медицинского работника на дом. При записи необходимо знать свободное время на вакцинацию в каждом пункте и у выездных работников. Информация о записавшихся передается в каждый прививочный пункт для приема людей. Каждому выездному специалисту распечатывается план выездов на каждый день. Информация о сделанных прививках заносится прививочными пунктами и выездными специалистами ежедневному в отчетные формы.

2.Разработка архитектуры распределенной системы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-8.1 Демонстрирует понимание основных принципов, задач и критериев качества программных проектов
	ОПК-8.3 Управляет разработкой проекта на всех этапах жизненного цикла

Общая формулировка типового задания

Дано описание предметной области, в которой необходимо провести автоматизацию текущих бизнес-процессов при помощи автоматизированной информационной системы, разработанной на платформе 1С:Предприятие 8. Во всех приведенных предметных областях необходимо автоматизацию нескольких рабочих мест, как правило удаленных друг от друга.

Необходимо:

- Спроектировать общую архитектуру информационной системы;
- Описать средства автоматизации на каждом рабочем месте и функционал каждого рабочего места. Приоритет отдается решениям на платформе 1С:Предприятие 8, но только на тех местах, где это возможно..
- Описать способы обмена между удаленными рабочими местами (вид клиента, канал передачи данных, формат данных и пр.)
- Составить укрупненный поэтапный план разработки и внедрения системы. Оценить стоимость разработки системы.

При выполнении задания необходимо в первую очередь учитывать интересы заказчика подобной системы. Интересы заказчика заключаются в быстрой разработке системы, низкой стоимости и высоком качестве.

Если функционал какого-то рабочего места может быть решен стандартным ПО (текстовые файлы, офисное ПО, типовые конфигурации 1С), то это необходимо описать и разработать механизмы интеграции с основной информационной базой.

Примеры типовых заданий

Задание 1.

С целью благоустройства города было решено провести опрос горожан о тех местах, которые они хотели бы улучшить и украсить в своем городе, какие виды архитектурных объектов они считают удачными для города. Такой опрос было решено осуществить через голосование на web - ресурсе городского муниципального управления. Результаты голосования необходимо обработать, и передать экспертам для оценки стоимость реализации каждого проекта. После согласования стоимость необходимо подготовки документацию на проведение конкурса на благоустройство.

Далее предполагается специальный web- ресурс и мобильное приложение следить за реализацией проектов.

Задание 2.

Компания имеет сеть ресторанов быстрого питания и специализируется на продаже пиццы, роллов и подобных продуктов. Не так давно компания решила производить продукцию "на вынос" и осуществлять доставку в близлежащие дома. На текущий момент заказы, как очные, так и удаленные, регистрируются вручную, по телефону, в файле Microsoft Excel, в каждом ресторане отдельно. Необходимо автоматизировать учет в процессах заказов, изготовления, доставки, оплаты блюд, а также анализ деятельности предприятия.

Задание 3.

Предметная область: аварийная служба электросети. Необходимо предусмотреть возможность оставлять жителя города заявки о выявленных неисправностях и авариях. Информацию об авариях в своем рабочем месте видит дипспетчер и принимает ее. В процессе обработки заявки он определяет срочность и сложность устранения неисправностей. После этого назначает исполнителей. Исполнители (мастера, бригады) получаются информацию об аварии через мобильное приложение, в котором они могут увидеть подробности заявки, контакты лица, оставившего заявку. После устранение неисправностей сведения об этом вносятся через мобильное приложение. Общая статистика заявок и фактов устранения обрабатывается в диспетчерском пункте. Далее информации о выполненных работах выгружается в бухгалтерию для начисления заработной платы.

Задание 4.

Предметная область: доставка лекарств на дом. Граждане через сайт осуществляют заказ лекарственных препаратов. Заказы обрабатываются оператором, и передаются на доставку. После доставки всех препаратов курьеры доставляют заказы клиентам. Оплата заказов может быть осуществлена как изначально на сайте, так и по факту курьеру. О полученных деньгах курьеру отчитывается оператору.

Задание 5.

Предметная область: проведение вакцинации населения. Жители города оставляют заявки на вакцинацию. Они могут это сделать по телефону, либо самостоятельно на сайте. Вакцинациям может быть организована в одном из прививочных пунктов, либо с выездом медицинского работника на дом. При записи необходимо знать свободное время на

вакцинацию в каждом пункте и у выездных работников. Информация о записавшихся передается в каждый прививочный пункт для приема людей. Каждому выездному специалисту распечатывается план выездов на каждый день. Информация о сделанных прививках заносится прививочными пунктами и выездными специалистами ежедневному в отчетные формы.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.