ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационные системы экономического анализа»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-6: Способность проводить комплексный анализ предметной области, применять современные методы, инструментальные средства пользователя и программиста для решения прикладных задач	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 «Информационные системы экономического анализа».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационные системы экономического анализа» 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	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал,	50-74	<i>Хорошо</i>

осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.		
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	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ ИСЭА

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК-1.1 Применяет различные методологии разработки программного обеспечения
	ПК-1.2 Использует современные методы и инструментальные средства разработки информационных систем
	ПК-1.3 Реализует технологии создания корпоративных приложений
	ПК-1.4 Решает задачи автоматизации бизнес-процессов для различных сфер деятельности
ПК-2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	ПК-2.3 Проектирует архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
	ПК-2.4 Способен осуществлять экспертную поддержку при проектировании и дизайне ИС
ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ПК-4.1 Анализирует информацию для оценки рисков проектов
	ПК-4.2 Применяет современные методы управления проектом в условиях неопределенности и риска
	ПК-4.3 Использует программные средства поддержки принятия решений
ПК-6 Способность проводить комплексный анализ предметной области, применять современные методы, инструментальные средства пользователя и программиста для решения прикладных задач	ПК-6.1 Анализирует предметную область и формулирует требования к ИС
	ПК-6.2 Осуществляет обоснованный выбор готовых решений для автоматизации бизнеса
	ПК-6.4 Способен управлять процессом внедрения и сопровождения корпоративных систем
	ПК-6.5 Применяет и разрабатывает документацию, связанную с автоматизацией решения прикладных задач

Кейсы для
 дисциплины «**Информационные системы экономического анализа**»
 для направления **09.04.03 «Прикладная информатика»**
 очная форма обучения

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ПК-1.1	Применяет различные методологии разработки программного обеспечения
ПК-1.2	Использует современные методы и инструментальные средства разработки информационных систем
ПК-1.3	Реализует технологии создания корпоративных приложений
ПК-1.4	Решает задачи автоматизации бизнес-процессов для различных сфер деятельности
ПК-2.3	Проектирует архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
ПК-2.4	Способен осуществлять экспертную поддержку при проектировании и дизайне ИС
ПК-4.1	Анализирует информацию для оценки рисков проектов
ПК-4.2	Применяет современные методы управления проектом в условиях неопределенности и риска
ПК-4.3	Использует программные средства поддержки принятия решений
ПК-6.1	Анализирует предметную область и формулирует требования к ИС
ПК-6.2	Осуществляет обоснованный выбор готовых решений для автоматизации бизнеса
ПК-6.4	Способен управлять процессом внедрения и сопровождения корпоративных систем
ПК-6.5	Применяет и разрабатывает документацию, связанную автоматизацией решения прикладных задач

Примеры заданий для проверки сформированности компетенций по индикаторам дисциплины

Кейс 1 (ПК-1.1)

Исходные данные:

Программа Калькулятор доставки груза. Была допущена ошибка в формуле , вычисляющая цену доставки до Барнаула крупногабаритного груза.

Задача:

Покажите на примере модели “Waterfall Model” и инкрементной модели разницу во внесении изменений.

Кейс 2 (ПК-1.1)

Исходные данные:

Программа Калькулятор стоимости услуги туроператора.

Задача:

Обоснуйте модель разработки, которую имеет мысл выбрать, если заказчик хочет начать деятельность компании как можно быстрее

Кейс 3 (ПК-1.2)

Исходные данные:

Разработка Javascripta формы запроса данных ФИО Клиента, адреса доставки и способа оплаты.

Задача:

Создайте Javascript в Visual Studio Code и Notepad++

Кейс 4 (ПК-1.2)

Исходные данные:

Разработка Javascripta формы запроса данных реквизитов оплаты (БИК, ИНН, Корр.счет).

Задача:

Создайте Javascript в Visual Studio Code и Notepad++

Кейс 5 (ПК-1.3)

Исходные данные:

Юридическая компания и офисы в районах Алтайского края.

Есть удаленные клиенты и головной офис.

Задача:

Организовать простейший обмен данными между клиентом и сервером на R

Кейс 6 (ПК-1.3)

Исходные данные:

Распределительный центр и магазины розничной сети

Есть удаленные клиенты и головной офис.

Задача:

Организовать простейший обмен данными между клиентом и сервером на R

Кейс 7 (ПК-1.4)

Исходные данные:

Автомастерская.

Задача:

Постройте схему БД для деятельности компании

Кейс 8 (ПК-1.4)

Исходные данные:

Магазин продуктов.

Задача:

Постройте схему БД для деятельности компании

Кейс 9 (ПК-2.3, 2.4)

Исходные данные:

Аудиторская Компания .

Задача:

Постройте интерфейс для вычисления стоимости услуги компании

Кейс 10 (ПК-2.3, 2.4)

Исходные данные:

Общеправовая Компания .

Задача:

Постройте интерфейс для вычисления стоимости услуги компании

Кейс 11 (ПК-4.1, 4.2, 4.3)

Исходные данные:

Фирма ООО«Рикамби» занимается продажей запчастей и обслуживанием европейского промышленного оборудования. Оптовой торговлей прочими машинами, запчастями, приборами, аппаратурой, а также торговлей оборудованием общепромышленного и специального назначения и его обслуживанием.

Задача:

1. Описываете не менее 5 рисков, наиболее вероятных для данного бизнеса.
2. По каждому риску Вы должны указать два числа: вероятность наступления данного риска и стоимость убытка по данному риску.

Все данные есть в интернете. Источниками могут служить, например, сайты страховых компаний, сайты производителей антивирусных программ, аналитические обзоры Министерства внутренних дел РФ и т.д.

Стоимость убытка вы регулируйте сами.

Кейс 12 (ПК-4.1, 4.2, 4.3)

Фирма ООО «Алтайская Цепь» производит и реализует цепи круглозвенные, цепи для привязи скота, цепи противоскольжения..

Задача

Укажите риски информационной безопасности предприятия:

2. По каждому риску Вы должны указать два числа: вероятность наступления данного риска и стоимость убытка по данному риску.

Все данные есть в интернете. Источниками могут служить, например, сайты страховых компаний, сайты производителей антивирусных программ, аналитические обзоры Министерства внутренних дел РФ и т.д.

Стоимость убытка вы регулируйте сами.

Кейс 13 (ПК-4.1, 4.2, 4.3)

Фирма ООО «ЮрКрут» - компания оказывает услуги адвоката по уголовным делам.

Задача

Укажите риски информационной безопасности предприятия:

2. По каждому риску Вы должны указать два числа: вероятность наступления данного риска и стоимость убытка по данному риску.

Все данные есть в интернете. Источниками могут служить, например, сайты страховых компаний, сайты производителей антивирусных программ, аналитические обзоры Министерства внутренних дел РФ и т.д.

Стоимость убытка вы регулируйте сами.

Кейс 14 (ПК-4.1, 4.2, 4.3)

Фирма ООО «ДримПродукт» производит спортивное питание

Задача

Укажите риски информационной безопасности предприятия:

2. По каждому риску Вы должны указать два числа: вероятность наступления данного риска и стоимость убытка по данному риску.

Все данные есть в интернете. Источниками могут служить, например, сайты страховых компаний, сайты производителей антивирусных программ, аналитические обзоры Министерства внутренних дел РФ и т.д.

Стоимость убытка вы регулируйте сами.

Кейс 15 (ПК-6.1, 6.2, 6.4, 6.5)

Исходные данные:

Кинокомпания “Universal Pictures”

Задача:

Сформулируйте детальные требования к аппаратному обеспечению компьютера для работы в качестве рабочей станции в кинокомпании.

Кейс 16 (ПК-6.1, 6.2, 6.4, 6.5)

Исходные данные:

Компания – крупный ретейлер.

Задача:

Сформулируйте требования к ПО для реализации ИС и подберите наиболее подходящее

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