

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Эконометрика»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических 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 «Эконометрика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Эконометрика» 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, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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.Задание на решение прикладных задач на основе положений экономической теории.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК-1.2 Решает прикладные задачи на основе положений экономической теории

1. Используя умение решать прикладные задачи на основе положений экономической теории (ОПК-1.2), построить линейную парную регрессию (регрессию вида $\tilde{y} = b_0 + b_1x$). Вычисление коэффициентов выполнить методом наименьших квадратов, дать интерпретацию в терминах задачи.

2. Используя умение решать прикладные задачи на основе положений экономической теории (ОПК-1.2), построить корреляционное поле и линию регрессии линейного типа.

Вычислить выборочный коэффициент корреляции и проверить гипотезу о его значимости.

Проверить значимость коэффициентов регрессии, построить для них 95%-е доверительные интервалы.

Вычислить коэффициент детерминации и проверить его значимость.

Оценить прогнозные качества модели.

3. Используя умение решать прикладные задачи на основе положений экономической теории (ОПК-1.2), сделать необходимые выводы по каждому пункту и общий вывод по качеству построенной модели.

Все расчеты подтвердить в режиме Регрессия пакета «Анализ данных» табличного процессора Microsoft Office Excel и в программе Model.exe.

2.Задание на выполнение и обработку статистического анализа данных.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1 Способен выполнять обработку и статистический анализ данных

1. Используя статистический анализ данных (ОПК-2.1), построить следующие нелинейные зависимости:

гиперболическую;
логарифмическую;
степенную;
параболическую.

2. Используя статистический анализ данных (ОПК-2.1), рассчитать все необходимые характеристики для проведения спецификации модели, включая линейную.

3. Торговое предприятие имеет несколько филиалов. Используя статистический анализ данных (ОПК-2.1), исследовать зависимость годового товарооборота Y отдельного филиала от размера торговой площади X :

X	0,31	0,98	1,21	1,29	1,12	1,49	0,78	0,94	1,29	0,48	0,24
Y	2,93	5,27	6,85	7,01	7,02	8,35	4,33	5,77	7,68	3,16	1,52

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