

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

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Эконометрика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Эконометрика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	Зачтено
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	Не зачтено

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Для характеристики зависимости прибыли предприятия Y (млн.руб.) от объемов основных производственных фондов X (млн.руб.) построить	ОПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	линейную регрессионную модель. Исходные данные и результаты моделирования показать на графике. Объяснить смысл коэффициента регрессии. На сколько в среднем изменится прибыль, если объемы основных производственных фондов возрастут на 30 млн.руб.? Проанализировать расчеты, обосновать полученные выводы о качестве модели. Для расчетов выбрать необходимые инструментальные средства MS Excel. У□36□45□37□49□44□38□32□42□51□49 Х□172□199□180□206□200□196□184□216□224□208	
2	В таблице приведены данные, отражающие спрос на некоторый товар за 9 лет. Год, t□1□2□3□4□5□6□7□8□9 Спрос, Y□56□58□60□63□67□66□70□72□74 Требуется построить линейную модель временного ряда. Проверить вы-полнение предпосылок МНК: свойства случайности и независимости остатков. Проанализировать расчеты, обосновать полученные выводы о качестве модели. Для расчетов выбрать необходимые инструментальные средства MS Excel.	ОПК-3
3	1.□Типы экономических данных, используемых в эконометрических исследованиях. 2.□Классификация эконометрических моделей 3.□Основные этапы построения эконометрических моделей. 4.□Функциональные и статистические типы связей. Ковариация, корреляция 5.□Измерение тесноты связи между показателями. Анализ матрицы коэффициентов парной корреляции. 6.□Анализ линейной статистической связи экономических данных, корреляция; вычисление коэффициентов корреляции, проверка значимости. 7.□Понятия регрессионного анализа: зависимые переменные. 8.□Линейная модель парной регрессии. Оценка параметров модели с помощью метода наименьших квадратов (МНК). 9.□Модель множественной регрессии. Выбор вида модели и оценка ее параметров. 10.□Показатели качества модели парной	ОПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	регрессии. 11. ☐ Оценка качества всего уравнения регрессии. 12. ☐ Оценка существенности параметров линейной регрессии. 13. ☐ Анализ статистической значимости параметров модели парной регрессии. 14. ☐ Проверка качества многофакторных регрессионных моделей. Коэффициент детерминации R^2. Скорректированный R^2. Проверка гипотез: t-статистики и F-статистика. 15. ☐ Оценка влияния факторов на зависимую переменную (коэффициенты эластичности, бета – коэффициенты, дельта – коэффициенты). 16. ☐ Прогнозирование с применением уравнения парной линейной регрессии. 17. ☐ Анализ экономических объектов и прогнозирование с помощью модели множественной регрессии. 18. ☐ Мультиколлинеарность. Последствия мультиколлинеарности. Способы обнаружения мультиколлинеарности. Способы избавления от мультиколлинеарности. 19. ☐ Отбор факторов при построении множественной регрессии. Процедура пошагового отбора переменных. 20. ☐ Модель множественной регрессии. Построение системы показателей (факторов). 21. ☐ Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные). 22. ☐ Нелинейная регрессия. Нелинейные модели и их линеаризация. 23. ☐ Предпосылки применения метода наименьших квадратов (МНК). 24. ☐ Свойства оценок метода наименьших квадратов (МНК).	

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