

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.02.2025 09:19:03
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Эконометрика</i>
Направление подготовки/ Специальность	<i>38.05.01 «Экономическая безопасность»</i>
Направление (профиль)/ Специализация	<i>Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности</i>
Форма обучения	<i>заочная</i>
Разработчик	<i>Мурзагулова Регина Фанисовна, ассистент кафедры экономической безопасности, системного анализа и контроля ФЭИ ТюмГУ</i>

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися отсутствуют

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ Контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)
1	2	3	4	5	6
1.	Эконометрика: сущность и роль в научных исследованиях, ее цель и задачи	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение расчетных заданий Подготовка к зачету	Выполнение и защита лабораторной работы Задачи	-	16
2.	Понятие парной регрессии и корреляции, проверка качества модели парной регрессии и корреляции	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение расчетных заданий Подготовка к зачету	Выполнение и защита лабораторной работы Задачи	-	16
3.	Методы подбора факторов в модель множественной регрессии и корреляции. Включение в модель фиктивных переменных	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение расчетных заданий Подготовка к зачету	Выполнение и защита лабораторной работы Задачи	0-20	32
4.	Аддитивная и мультипликативная модель временного ряда	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение расчетных заданий Подготовка к зачету	Выполнение и защита лабораторной работы Задачи	-	32
5.	Динамические эконометрические модели	Изучение тем дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися Подготовка к лабораторным занятиям	Выполнение и защита лабораторной работы Задачи Тест открытый	0-20	32

		Выполнение расчетных заданий Подготовка к зачету			
	ИТОГО			0-40	128

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

Вид самостоятельной работы: **Подготовка к лабораторным занятиям.**

Форма отчетности: Выполнение и защита лабораторной работы.

Рекомендации по выполнению: Выполняется лабораторная работа с использованием пакета программ Gretl. Затем обучающийся объясняет полученные результаты, оценивает качество построенных моделей и значимость параметров. Объясняет экономический смысл параметров. Опрос проводится по вопросам, представленным в РПД в виде плана практических занятий, позволяет оценить полученные знания по теме, самостоятельную работу обучающегося, готовность к построению и анализу эконометрических моделей.

Например:

Тема для освоения	Задания для самоконтроля
Проверка гипотез и прогнозирование по оцененной модели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сформулируйте нулевую и альтернативную гипотезы для исследования влияния уровня образования на доходы респондентов. 2. Проведите однофакторный дисперсионный анализ для проверки гипотезы о влиянии различных уровней образования. Интерпретируйте результаты. 3. Постройте множественную регрессионную модель для прогнозирования дохода на основе возраста, уровня образования и стажа работы.
Методы подбора факторов в модель множественной регрессии и корреляции. Включение в модель фиктивных переменных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучите набор данных о клиентах банка и выберите факторы, которые, по вашему мнению, могут влиять на вероятность получения кредита. Обоснуйте ваш выбор. 2. Постройте модель множественной регрессии для выбранных факторов. 3. Рассчитайте коэффициенты корреляции между переменными в вашем наборе данных. Выявите сильные и слабые взаимосвязи и проанализируйте их значение.
Понятия и последствия гетероскедастичности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определите, что такое гетероскедастичность, и объясните, почему она представляет проблему в регрессионном анализе. 2. Используйте метод графического анализа для проверки модели на наличие гетероскедастичности. Опишите, что вы обнаружили. 3. Примените одну из методов корректировки гетероскедастичности и оцените изменения коэффициентов и их значимость.
Рекомендуемая учебная литература	
<p>1. Айвазян С. А. Методы эконометрики : учебник / С. А. Айвазян ; Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ). — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2020. — 512 с. - ISBN 978-5-9776-0153-5. - Текст : электронный. - URL:</p>	

<https://znanium.com/catalog/product/1043084> (дата обращения: 18.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Бабешко Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование : учебник / Л.О. Бабешко, М.Г. Бич, И.В. Орлова. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. - 385 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0576-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1029152> (дата обращения: 18.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Критерии оценивания:

- выступление, содержащее полный правильный ответ, оценивается максимальным количеством баллов;
- выступление, содержащее неполный или неправильный ответ, оценивается в процентах от максимального количества баллов.

Вид самостоятельной работы: **Выполнение расчетных заданий.**

Форма отчетности: Задачи

Рекомендации по выполнению: Задачи составлены по всем темам курса, выполняются с применением эконометрического пакета Gretl, нацелены на приобретение обучающимися навыков построения и оценки эконометрических моделей.

Критерии оценивания:

- решение, соответствующее всем требованиям построения и анализа эконометрических моделей, оценивается максимальным количеством баллов;
- решение, содержащее ошибки, вызванные неправильным выбором модели или ошибками интерпретации результатов, в зависимости от их количества и последствий оценивается в процентах от максимального балла.

Вид самостоятельной работы: **Изучение тем дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися.**

Форма отчетности: Тест открытый

Рекомендации по выполнению: Тест состоит из 5 вопросов с четырьмя вариантами ответов, позволяет оценить полученные знания по теме, самостоятельную работу студента, готовность к решению задач. Индивидуализация теста обеспечивается подготовкой четырех вариантов тестовых заданий.

Критерии оценивания:

- решение, содержащее правильные ответы на все вопросы теста, оценивается максимальным количеством баллов;
- решение, содержащее неправильные ответы, в зависимости от их количества оценивается в процентах от максимального балла.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Вид самостоятельной работы: **Подготовка к зачету.**

Форма отчетности: Вопросы для зачета.

Рекомендации по выполнению:

Вопросы составлены по всем темам курса, нацелены на проверку усвоения обучающимися курса «Эконометрика».

Критерии оценивания:

- ответ, соответствующий всем требованиям к знанию предпосылок эконометрических моделей, методам их оценки и анализа полученных результатов, оценивается максимальным количеством баллов;
- ответ, содержащий ошибки, вызванные неправильным выбором модели или ошибками интерпретации результатов, в зависимости от их количества и последствий оценивается в процентах от максимального балла.
 - от 0 до 60 баллов – «не зачтено»;
 - от 61 до 100 баллов – «зачтено».
 - 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
 - от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
 - от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
 - от 91 до 100 баллов – «отлично».