

СЕРТИФИКАТ

№ 02EMETRICS-0223-1

дата выдачи: 19.02.2024 г.

подтверждает, что

Фомин Вячеслав Александрович

успешно освоил(а) курс

ЭКОНОМЕТРИКА: ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ

4 зачетных единиц

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02EMETRICS-0223-1.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

ФОМИН Вячеслав Александрович

Идентификационный номер: 3548249

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: Эконометрика: продвинутый уровень
<https://openedu.ru/course/spbstu/EMETRICS/>

Период освоения курса:
С 11 сентября 2023 г. по 14 февраля 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
4	108	144	85	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
90-100	5	отлично
75-89	4	хорошо
60-74	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Тема 1. Природа эконометрики и экономические данные. Простая регрессия

- Урок 1. Природа эконометрики и экономические данные. Типы переменных. Этапы эконометрического исследования. Простая регрессия

Тема 2. Основные понятия статистического и регрессионного анализа (повторение)

- Урок 2. Основные понятия эконометрического анализа

Тема 3. Множественная модель регрессии. Свойства оценщиков. КЛМР

- Урок 3. Желательные свойства оценщиков модели
- Урок 4. Основные положения КЛМР

Тема 4. Нарушение положений КЛМР

- Урок 5. Нарушение первого положения: неправильный выбор регрессоров, нелинейность, непостоянство параметров модели
- Урок 6. Нарушение второго и пятого положения КЛМР: мультиколлинеарность и ненулевое математическое ожидание остатков
- Урок 7. Нарушение третьего положения: несферические возмущения (гетероскедастичность)
- Урок 8. Нарушение третьего положения: несферические возмущения (автокорреляция)
- Урок 9. Нарушение четвертого положения КЛМР: эндогенность и системы эконометрических уравнений. Метод инструментальных переменных

Тема 5. Понятие выбросов в модели

- Урок 10. Понятие выбросов в модели

Тема 6. Анализ временных рядов

- Урок 11. Основные понятия анализа временных рядов
- Урок 12. Модели временных рядов

Тема 7. Анализ панельных данных

- Урок 13. Модели панельных данных

Тема 8. Модели с зависимыми качественными переменными

- Урок 14. Модели с зависимыми качественными переменными

Итоговая Аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- знание современных методологий и методик построения и применения эконометрических моделей для анализа состояния и оценки перспектив развития экономических систем в условиях взаимосвязей между их внутренними и внешними факторами;
- знание современных программных продуктов, которые создаются для решения математических задач, возникающих при проведении эконометрического исследования;
- умение строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели;
- умение использовать новейшие технические и программные средства для решения аналитических и исследовательских эконометрических задач;
- владение методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических

моделей;

- владение навыками проведения сложных компьютерных расчетов с использованием эконометрических моделей,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;
- способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ:

- 38.00.00 Экономика и управление

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	91	100	0,2
2	Практическое задание	92	100	0,3
3	Экзаменационный тест	79	100	0,5
4	Итоговая оценка	85	100	1



Приложение к сертификату №
02EMETRICS-0223-1
дата выдачи: 19.02.2024 г.

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова