

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Эконометрика			
Направление подготовки/специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия	32	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	--------------	------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	И.ОПК(У)-1.3.	Использует навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	ОПК(У)-1.3.В2	Методикой построения, анализа и применения эконометрических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов;
				ОПК(У)-1.3.У2	Анализировать взаимосвязи экономических явлений и процессов с помощью эконометрических моделей на микро- и макроуровне
				ОПК(У)-1.3.32	Методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Использование навыков современного математического инструментария для решения экономических задач	И.ОПК(У)-1.3.
РД2	Анализировать взаимосвязи экономических явлений и процессов с помощью теоретических и эконометрических моделей	И.ОПК(У)-1.3.
РД3	Применение на практике современных программных средства для эконометрических расчетов регрессионно-корреляционных задач, временных рядов, трендов.	И.ОПК(У)-1.3.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы эконометрики	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4
	РД3	Самостоятельная работа	6
Раздел 2. Классический линейный регрессионный анализ	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4
	РД3	Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Интерпретация уравнения регрессии	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4
	РД3	Самостоятельная работа	6
Раздел 4. Множественная линейная регрессия	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4

	РДЗ	Самостоятельная работа	8
Раздел 5. Спецификация переменных в уравнении регрессии	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4
	РДЗ	Самостоятельная работа	8
Раздел 6. Гетероскедастичность и автокорреляция случайного элемента уравнения	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4
	РДЗ	Самостоятельная работа	8
Раздел 7. Временные ряды и понятия статистики	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4
	РДЗ	Самостоятельная работа	8
Раздел 8. Системы одновременных уравнений	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторная работа	4
	РДЗ	Самостоятельная работа	8

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Долматова, Ольга Георгиевна. Эконометрика : учебное пособие [Электронный ресурс] / О. Г. Долматова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра экономики (ЭКОН). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.3 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m327.pdf>

2. Воскобойников, Ю. Е. Эконометрика в Excel: парные и множественные регрессионные модели : учебное пособие / Ю. Е. Воскобойников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-2318-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108319> (дата обращения: 20.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Фисоченко О.Н. Эконометрика: методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу "Эконометрика" для студентов направления 09.03.03 "Прикладная информатика" всех форм обучения. - Юрга : Изд-во ЮТИ (филиала) ТПУ, 2020. - 96 с. - 30 экз.

Дополнительная литература

1. Калашникова, Татьяна Владимировна. Эконометрика : учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. В. Калашникова; Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 784 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2007. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети НТБ ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m55.pdf>

2. Эконометрика (базовый уровень). Econometrics (basic level) : учебное пособие / А. Н. Герасимов, Е. И. Громов, Ю. С. Скрипниченко [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-2828-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106882> (дата обращения: 20.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Эконометрика: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1479>.
2. <http://www.iер.ru/> Институт экономической политики им. Е.Т. Гайдара.
3. <http://www.marketds.ru/?sect=journal&id=econometrics> Журналы: Прикладная

эконометрика.

4. <http://crow.academy.ru/econometrics/> Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, Экономический факультет Международный Институт Экономики и Финансов (МИЭФ ГУ ВШЭ).

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom.