

Аннотация по дисциплине
Б1.В.ДВ.02.02 СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ЭКОНОМИКЕ

Курс 6, семестр В, з.е 2

Цель дисциплины: развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков в современных информационных технологиях и статистических моделях в экономике, реализующих инновационный характер в высшем образовании.

Задачи дисциплины:

1. актуализация и развитие знаний в области статистических моделей в экономике;
2. использование знаний современных информационных технологий и статистических моделей в экономике;
3. разработка и проектирование статистических в экономике.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Статистические модели в экономике» относится к вариативной части, является дисциплиной по выбору Блока 1.

Данная дисциплина (Статистические модели в экономике) тесно связана с дисциплинами: Современные информационные технологии в статистике и Анализ финансово-экономического состояния предприятий и регионов. Она направлена на формирование твердых теоретических знаний и практических умений навыков работы с известными статистическими моделями.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения курса «Статистические модели в экономике»:

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Как абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать	абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать	навыками к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
2.	ПК-2	Способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	как разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	навыками разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач
	ОПК-	Способностью	Как	использовать	навыками

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	4	использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики	использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики	и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики	использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики

Структура учебной дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в В семестре

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего трудоемкость	Аудиторные занятия			СР
			Всего	Лекции	Лабораторные	
1.	Дисперсионный анализ	8	2		2	6
2.	Таблицы частот, сопряженности, флагов и заголовков.	8	2		2	6
3.	Канонический анализ	8	2		2	6
4.	Линейное и нелинейное моделирование взаимосвязей	12	2		2	10
5.	Дискриминантный анализ. Факторный анализ.	12	2		2	10
6.	Кластерный анализ. Деревья классификации	12	2		2	10
7.	Многомерное шкалирование. Анализ соответствий	11,8	2		2	9,8
	ИКР	0,2				
	Итого:	72	14		14	57,8

Курсовые работы – не предусмотрены

Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Стрельникова, Н.М. Статистика финансов : учебное пособие / Н.М. Стрельникова, Н.В. Скобелева ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 80 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1862-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476513>
2. А.А. Халафян. Промышленная статистика: контроль качества, анализ процессов, планирование экспериментов в пакете STATISTICA : учебное пособие для студентов вузов / Халафян, Алексан Альбертович ; А. А. Халафян. - Москва : URSS : [Книжный дом "ЛИБРОКОМ"], 2013. - 380 с. : ил. - Библиогр.: с. 379-380. - ISBN 9785397035767.

3. Васильева, Э.К. Статистика : учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 399 с. - Библиогр.: с. 387-390. - ISBN 978-5-238-01192-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865).

Аннотацию составила Коваленко А.В., кандидат экономических наук, доцент кафедры

прикладной математики

