

Аннотация дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
СТАТИСТИКЕ

Курс 6, семестр В, з.е 2

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

Задачи дисциплины:

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

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Современные информационные технологии в статистике» относится к вариативной части, является дисциплиной по выбору Блока 1.

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

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	уметь	владеть
1.	ПК–1	Способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива	Как проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива	проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива	навыками проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива
2.	ПК–4	Способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и	как разрабатывать и анализировать	разрабатывать и анализировать и теоретические	навыками разрабатывать и анализировать

№ п.п	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	уметь	владеть
		теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности	концептуальны е и теоретические модели решаемых задач проектной и производствен но-технологическ ой деятельности	модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности	концептуальны е и теоретические модели решаемых задач проектной и производствен но-технологическ ой деятельности

Структура учебной дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в В семестре

№ n/n	Наименование раздела, темы	Всего трудое мкост ь	Аудиторные занятия			СР
			Всег о	Лек ции	Лаб орат орн ые	
	Раздел 1 Основные приемы работы с ППП STATISTICA					
1.	t-критерий для независимых и зависимых выборок	6	2	2		4
2.	Группировка и однофакторная ANOVA	6	2		2	4
3.	Дисперсионный анализ	6	2		2	4
	Раздел 2 Методы многомерного анализа					
4.	Таблицы частот, сопряженности, флагов и заголовков.	6	2	2		4
5.	Канонический анализ	8	4	2	2	4

6.	Линейное и нелинейное моделирование взаимосвязей	8	4	2	2	4
7.	Дискриминантный анализ. Факторный анализ.	8	4	2	2	4
8.	Кластерный анализ. Деревья классификации	12	4	2	2	8
9.	Многомерное шкалирование. Анализ соответствий	11,8	4	2	2	7,8
	ИКР	0,2				
	Итого:	72	28	14	14	43,8

Курсовые работы – не предусмотрены

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. 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).
2. Яковенко, Л.И. Статистика. Раздел 2. Социально-экономическая статистика / Л.И. Яковенко. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - 138 с. - ISBN 978-5-7782-2224-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228840](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228840).

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

прикладной математики

