

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.04 « Статистика »

Объем трудоемкости: 5 зачетные единицы (180 ч., из них – 110,5 ч. контактной работы: лекционных 36 ч., практических 70 ч., иной контактной работы 0,5 ч., КСР 4ч.; самостоятельной работы 42,8 ч.).

### Цель дисциплины

**Цели** изучения дисциплины «Статистика» - дать представление о принципах изучения массовых социально-экономических явлений и процессов с точки зрения их количественной оценки; а также научить методам моделирования и анализа организационных систем.

### Задачи изучения дисциплины:

- определить место статистической науки в системе экономических дисциплин и рассмотреть её специфические, характерные черты;
- рассмотреть методологические основы построения статистических показателей и моделирования;
- закрепить навыки проведения научно обоснованного анализа организационных систем;
- выработать умение формулировать выводы по результатам вычислений, давать корректную интерпретацию полученных статистических показателей.

### 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки бакалавриата «Системный анализ и управление» 27.03.03.

Дисциплина предназначена для студентов второго года обучения, читается в 3-4 семестрах 2-го курса. Дисциплина обеспечивает преемственность и гармонизацию усвоения курса.

Изучение статистики предполагает связь с основными понятиями и инструментами алгебры, математического анализа, теории вероятностей, экономической теории, микроэкономики, полученными в ходе обучения в 1-2 семестрах бакалавриата.

Дисциплина «Статистика» даёт знания и умения, которые являются необходимыми для усвоения следующих дисциплин: «Анализ финансовых рынков», «Финансы и кредит», «Финансовый менеджмент»

### Требования к уровню освоения дисциплины

**Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций**

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	- способность разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и	- основные элементы, механизмы и методы статистического исследования; -сущность обобщающих статистических показателей как инструментов моделирования и анализа	- исчислять различные статистические показатели как инструменты моделирования и анализа организационных систем в практике	- общими навыками проведения статистического исследования, моделирования и анализа организационных систем

№ п.п.	Индекс компете	Содержание компетенции (или)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		организационных систем.	организационных систем	анализа деятельности предприятий; - анализировать статистические данные и формулировать выводы, следующие из анализа данных.	

### Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование тем	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	← Предмет, задачи, основные категории и понятия статистики.	6	2	2	-	2
2.	← Статистическое наблюдение	8	2	4	-	2
3.	← Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы ← Абсолютные и относительные показатели	23,8	6	12		5,8
4.	Средние величины в статистике	16	4	8	-	4
5.	Показатели вариации	16	4	8	-	4
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18	32	-	17,8

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индексы	18	4	8	-	6
2.	Ряды динамики	22	6	8	-	8
3.	Статистическое изучение взаимосвязи, явлений и процессов	19	4	10	-	5
4.	Выборочное наблюдение	18	4	10		6
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18	36	-	25

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет, экзамен

### Основная литература:

1. Балдин, К.В. Общая теория статистики : учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 312 с. : ил. - Библиогр.: с. 270-271. - ISBN 978-5-394-01872-5 ; То

же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454045>

2. Годин, А.М. Статистика : учебник / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 412 с. : табл., схем., граф. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02183-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452543>.
3. Долгова, В.Н. Статистика [Текст] : учебник и практикум для бакалавров ; учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева ; [Моск. гос. ун-т технологий и управления им. К. Г. Разумовского]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 626 с.
4. Долгова, В. Н. Теория статистики : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 245 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01533-1. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/C6B317C1-58F3-4B8B-B60E-92DFF76131DD](http://www.biblio-online.ru/book/C6B317C1-58F3-4B8B-B60E-92DFF76131DD).

Автор РПД:

Тимченко А.И., доцент кафедры ЭАСиФ, к-т экон. наук, доцент