

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт(факультет) Экономики, управления и социальных технологий
Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
«Статистика»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.22**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика предприятий и организаций**

Виды профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая,
организационно-управленческая**

Казань 2018 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения задач.

1.2 Задачи дисциплины (модуля).

- ознакомить с основными положениями экономической теории и математической статистики;
- научить методологии комплексного статистического изучения экономических процессов и явлений;
- научить использовать в своей деятельности современные статистические методы и модели;
- научить пользоваться методами математической статистики и теории вероятностей;
- научить организовывать и проводить статистические исследования на предприятиях;
- привить студентам навыки исчисления статистических показателей, и представлений о способах исследования взаимосвязи между различными сторонами производственной деятельности предприятия;
- научить методам построения и анализа основных статистических показателей и данных наблюдения и эксперимента;
- научить студентов использовать основные методы обработки и анализа данных статистического исследования в профессиональной деятельности.
- научить изучать самостоятельно научную и учебно – методическую литературу по статистике.

1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.22 «Статистика» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули).

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

ОПК-2 – способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

ОПК-3 – способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий

| Наименование раздела и темы | Всего часов | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы) | Коды составляющих компетенций | Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных) |
|-----------------------------|-------------|---|-------------------------------|---|
|-----------------------------|-------------|---|-------------------------------|---|

| | | лекции | лаб. раб. | пр. зан. | сам. раб. | | средств) |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|------------------|
| Раздел 1. Общая теория статистики | | | | | | | ФОС ТК-1 |
| Тема 1.1. Предмет и метод статистической науки. | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.2. Статистическое наблюдение. | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.3. Сводка и группировка материалов статистических наблюдений | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.4. Ряды распределения и их характеристики. Средние величины. | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.5. Показатели вариации и их виды. | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.6. Изучение взаимосвязей статистических показателей. | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.7. Ряды динамики. | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.8. Выборочное наблюдение. | 6 | 2 | | 2 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 1.9. Индексы. | 6 | 2 | | 2 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Раздел 2. Социально-экономическая статистика | | | | | | | ФОС ТК-2 |
| Тема 2.1. Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики. | 4 | 1 | | 1 | 2 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 2.2. Система показателей социально-демографической статистики. | 6 | 1 | | 1 | 4 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 2.3. Статистика рынка труда. | 6 | 1 | | 1 | 4 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Тема 2.4. Статистика заработной платы и расходов на рабочую силу. | 8 | 2 | | 2 | 4 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Раздел 3. Система национальных счетов в макроэкономическом анализе | | | | | | | ФОС ТК-3 |
| Тема 3.1. Система национальных счетов | 8 | 2 | | 2 | 4 | ОПК-2, ОПК-3 | Текущий контроль |
| Курсовая работа | 36 | | | | 36 | ОПК-2, ОПК-3 | ФОС ПА -2 |
| Экзамен | 36 | | | | 36 | ОПК-2, ОПК-3 | ФОС ПА -1 |
| ИТОГО: | 144 | 18 | | 18 | 108 | | |

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература:

1. Экономическая статистика. [Электронный ресурс]: учебник / Иванов Ю. Н. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 584 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат – Режим доступа:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=486863>

2. Теория статистики. [Электронный ресурс]: учебник / под ред. проф. Г.Л. Громько. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 476 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=851544>

3.1.2. Дополнительная литература:

3. Елисеева И.И., Юзбашев М.И. Общая теория статистики: учебник.- М: Финансы и статистика, 2008.- 656 с.- Рек. МО РФ.

4. Социально-экономическая статистика: учебник / Салин В.Н., Шпаковская Е.П. - М; Юристъ, 2003. – 461 с. - Доп. МО РФ..

5. Статистика. [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017.

— 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=552459>)

6. Гужова О.А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами. [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=556718>

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- elibrary.ru – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- ibook.ru - Электронно-библиотечная система Айбукс
- znanium.com – Электронно-библиотечная система Znanium

3.2.2 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области статистики и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области статистики.

3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана со статистикой. Направления научных и прикладных работ имеют непосредственное отношение к содержанию и требованиям дисциплины.

Преподаватель участвует в научно-исследовательской работе кафедры, в семинарах и конференциях по направлению исследований кафедры в рамках своей дисциплины. Руководит научно-исследовательской работой студентов, систематически выступает на региональных и международных научных конференциях, публикует научные работы.

3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в предметной области.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области статистики, либо в области педагогики.