

ABSTRACT

Bachelor's degree in 38.03.04 State and Municipal Administration

Course title: Statistics

Variable part of Block 4 credits

Instructor: Elena Berezhnova, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

At the beginning of the course a student should be able to:

- the ability to use modern methods and technologies (including information technologies) in professional activities;
- understand, use, generate and correctly present innovative ideas in Russian in reasoning, publications, public discussions;
- the ability to use the basics of economic knowledge in various fields of activity;
- ability to apply basic methods of mathematical analysis and modeling, theoretical and experimental research; possession of a mathematical apparatus in solving professional problems.

Learning outcomes:

- the ability to solve standard tasks of professional activity on the basis of information and bibliographic culture using information and communication technologies and taking into account the basic requirements of information security (GPC-6);
- the ability to apply basic economic methods for managing state and municipal property, making management decisions on budgeting and the structure of state (municipal) assets (PC-3);
- the ability to develop socio-economic projects (development programs), assess economic, social, political conditions and the consequences of the implementation of state (municipal) programs (PC-14).

Course description:

the methodology of statistics, the main categories of statistics, the

organization of state statistics of the Russian Federation, methods of observation, summaries and groupings of statistical information, statistical groupings, distribution series, graphical representation of statistical data. statistical tables. Absolute indices, relative indicators, statistical averages, analysis of variation series, selective method, methods of studying the dynamics of socio- economic phenomena, methods for analyzing the main trend in the series of dynamics, methods for identifying the seasonal component. Methods of studying the interrelation of socio-economic phenomena, statistical methods of communication modeling, nonparametric methods.

Main course literature:

1. Almazova, T. A. Matematicheskaya statistika [Elektronnyy resurs] : uchebno-metodicheskoye posobiye / T. A. Almazova, T. I. Truntayeva. — Elektron. tekstovyye dannyye. — Saratov : Vuzovskoye obrazovaniye, 2019. — 70 c. — 978-5-4487-0478-9. — Rezhim dostupa: <http://www.iprbookshop.ru/81281.html>
2. Danchenkov, I. V. Matematicheskaya statistika. Proverka gipotezy o vide zakona raspredeleniya [Elektronnyy resurs] : praktikum / I. V. Danchenkov, V. A. Karasev. — Elektron. tekstovyye dannyye. — M. : Izdatel'skiy Dom MISiS, 2017. — 54 c. — 978-5-906846-83-9. — Rezhim dostupa: <http://www.iprbookshop.ru/78548.html>
3. Mel'nichenko, A. S. Matematicheskaya statistika i analiz dannykh [Elektronnyy resurs] : uchebnoye posobiye / A. S. Mel'nichenko. — Elektron. tekstovyye dannyye. — M. : Izdatel'skiy Dom MISiS, 2018. — 45 c. — 978-5-906953-62-9. — Rezhim dostupa: <http://www.iprbookshop.ru/78563.html>
4. Podoprigora, I. V. Sotsial'no-ekonomicheskaya statistika [Elektronnyy resurs] : uchebnoye posobiye / I. V. Podoprigora. — Elektron. tekstovyye dannyye. — Tomsk : Tomskiy gosudarstvennyy universitet sistem upravleniya i radioelektroniki, 2015. — 118 c. — 2227-8397. — Rezhim dostupa: <http://www.iprbookshop.ru/72181.html>
5. Shcherbakova, YU. V. Teoriya veroyatnostey i matematicheskaya

statistika [Elektronnyy resurs] : uchebnoye posobiye / YU. V. Shcherbakova. — 2-ye izd. — Elektron. tekstovyye dannyye. — Saratov : Nauchnaya kniga, 2019. — 159 c. — 978-5-9758-1786-0. — Rezhim dostupa: <http://www.iprbookshop.ru/81056.html>

Form of final control: pass/fail exam

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» предназначена для студентов по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление.

Данная дисциплина включена в состав базовой части общепрофессиональных дисциплин.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов, из них 18 в интерактивной форме), самостоятельная работа студента (54 часов). Дисциплина реализуется на 2 курсе во 2 семестре.

Дисциплина «Статистика» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучение таких дисциплин, как «Математика для экономистов», «Экономическое мышление», «Основы менеджмента» и позволяет подготовить студента к освоению ряда таких дисциплин, как «Маркетинг», «Институциональная экономика», подготовить к прохождению учебной и производственной практик.

Содержание дисциплины «Статистика» охватывает широкий круг вопросов: методология статистики, основные категории статистики, организация государственной статистики Российской Федерации, методы наблюдений, сводки и группировки статистической информации, статистические группировки, ряды распределения, графическое изображение статистических данных. статистические таблицы;

абсолютные показатели, относительные показатели статистические средние, анализ вариационных рядов, выборочный метод, методы изучения динамики социально-экономических явлений, методы анализа основной тенденции в рядах динамики, методы выявления сезонной компоненты; методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений, статистические методы моделирования связи, непараметрические методы.

Цель дисциплины - овладение методами и способами статистического количественного и качественного анализа социально-экономических явлений и процессов и их взаимосвязей. Дисциплина ориентирована на изучение понятий и инструментария, специфичного для данной области знаний.

Задачи:

- дать основополагающие представления знаний в области общей теории статистики, основ экономической статистики и международной статистики;
- изучить базовых понятий области производства статистических расчетов, в использовании методов статистического анализа;
- приобрести знания и навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

Для успешного изучения дисциплины «Статистика» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности;
- способность понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях;
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- способность применять основные методы математического анализа и

моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владением математическим аппаратом при решении профессиональных проблем.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-6 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знает	основы культуры мышления, способность к восприятию, обобщения и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способность отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения
	Умеет	использовать основы культуры мышления, способностью к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способность отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения
	Владеет	культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способность отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения
ПК-3 умение применять основные экономические методы для управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов	Знает	сущность и функции экономических методов управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов
	Умеет	применять экономические методы управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов
	Владеет	экономическими методами управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов
ПК-14 способность разрабатывать социально-экономические проекты (программы развития), оценивать экономические, социальные, политические условия и последствия реализации государственных	Знает	методы проведения статистических исследований, порядок и сущность формулировки объекта и предмета исследования, актуальности, теоретической и практической значимости исследования
	Умеет	проводить статистическое исследование в соответствии с поставленной целью и задачами, определять логику проведения статистического исследования относительно оценки эффективности

(муниципальных) программ		социально-экономических проектов (программ развития)
	Владеет	инструментами и методами проведения научных исследований, разработки социально-экономических проектов (программ развития)

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Статистика» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция-презентация; лекция с разбором конкретных ситуаций; лекция-дискуссия, ролевые игры, кейс-стади, научные дискуссии.