

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.В.01 «Статистика»

Название кафедры учёта, анализа и налогообложения

1. Цель и задачи дисциплины

Статистика — это фундаментальная дисциплина, направленная на формирование научного экономического мировоззрения, умения собирать, обрабатывать и анализировать информацию о социально-экономических явлениях и процессах.

Целью изучения дисциплины «**Статистика**» является формирование у студентов целостного представления об основных положениях современной статистической науки и соответствующей системы знаний, предполагающей овладение основными методами статистических исследований и приобретение навыков их практического применения в анализе и прогнозировании социально-экономических процессов на макро- и микроуровне, достаточных для освоения соответствующих разделов всех специальных и прикладных дисциплин образовательной программы, в совокупности с которыми обеспечивается формирование профессиональных компетенций магистра.

Задачами изучения дисциплины, обеспечивающими реализацию требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.04.01 Экономика (профиль: «Международный бизнес – Бизнес в регионе Балтийского моря (на английском языке)»), являются:

- освоение теоретических основ статистического метода исследования социально-экономических явлений и процессов, методологических основ их измерения и моделирования;
- приобретение практических навыков проведения статистического исследования: сбора, обработки и анализа полученной информации, в том числе с использованием компьютерных технологий;
- приобретение навыков построения, анализа и содержательной интерпретации регрессионных моделей экономических процессов и явлений на основе их описания;
- приобретение навыков расчета, анализа и интерпретации современных экономических и социально-экономических показателей на основе статистических подходов, типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы, навыков подготовки статистических обзоров.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина ФТД.В.01 «Статистика» является факультативной дисциплиной в учебном плане подготовки магистров по направлению 38.04.01 Экономика (профиль «Международный бизнес – Бизнес в регионе Балтийского моря (на английском языке)»).

Дисциплина ФТД.В.01 «Статистика» реализуется в рамках блока

ОПОП «ФТД. Факультативы. Вариативная часть» на финансово-экономическом факультете кафедрой учета, анализа и налогообложения. Изучение данной дисциплины производится на 1 курсе (1 семестр).

Освоение дисциплины ФТД.В.01 «Статистика» имеет содержательно-методическую связь с дисциплинами ОПОП: базируется на совокупности знаний и умений, полученных студентами в ходе изучения экономической теории (микро- и макроэкономики) и закладывает фундамент для изучения экономических и финансовых дисциплин, использующих статистическую методологию, таких как «Эконометрика», «Методы научных исследований экономических процессов», «Инвестиционный анализ» и ряда других.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции **ПК-8 — способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне:**

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать: <ul style="list-style-type: none">– теоретические основы статистической методологии сбора, обработки и анализа данных;– источники актуальной и надежной информации о состоянии и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне;– современные системы статистических показателей, отражающие состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне, принципы их построения, способы расчета и методы анализа.
Уметь: <ul style="list-style-type: none">– производить поиск, сбор и первичную обработку данных о состоянии и развитии экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне;– опираясь на экономическую теорию, решать аналитические задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов сбора, обработки и анализа статистической информации;– содержательно интерпретировать полученные результаты, делать обоснованные выводы, составлять отчет о проведенном исследовании и представлять его в форме доклада.
Владеть: <ul style="list-style-type: none">– методами сбора, обработки и анализа статистических данных;– навыками расчета, анализа и интерпретации значений показателей, применяемых в отечественной и зарубежной статистике для характеристики социально-экономических процессов и явлений, выявления тенденций их изменения и прогнозирования их развития;– навыками интерпретации полученных результатов и обоснования полученных выводов, составления отчета о проведенном исследовании и представления его в форме доклада.

Для компетенции **ПК-9** — способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать: <ul style="list-style-type: none">– источники актуальной и надежной информации о состоянии и развитии экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне;– современные системы статистических показателей, отражающие состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне;– информационных технологии для сбора и обработки статистической информации.
Уметь: <ul style="list-style-type: none">– используя информационные технологии и доступное программное обеспечение, производить поиск количественной информации, характеризующей состояние и развитие экономического объекта, процесса, явления;– рассчитывать, анализировать и содержательно интерпретировать значения показателей, применяемых в отечественной и зарубежной статистике для характеристики социально-экономических процессов и явлений, выявлять тенденции их изменения и прогнозировать их развитие.
Владеть: <ul style="list-style-type: none">– навыками сбора статистической информации об экономических объектах (процессах, явлениях) на макро- и микроуровне с использованием информационных технологий и доступного программного обеспечения;– навыками расчета, анализа и интерпретации значений статистических показателей, выявления тенденций их изменения и прогнозирования их развития, содержательной интерпретации полученных результатов.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетная единица (36 часов).

5. Дополнительная информация

Электронный читальный зал (корпус 1).

Мультимедийное оборудование, компьютерный класс, подключение к сети Интернет.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.

Abstract of the discipline work program **FTD.B.01 «Statistics»**

Chair of Accounting, analysis and taxation

1. Goals and objectives of the discipline

Statistics is a fundamental discipline aimed to form scientific economic world outlook, an ability to collect, process and analyze information of social and economic phenomena and processes.

The objective of the discipline «Statistics» is to form students' full picture of the basic provisions of modern statistical science and the relevant knowledge system, involving the mastery of the basic methods of statistical research and the acquisition of skills of their practical application in the analysis and forecasting of social and economic processes on the macro- and micro-level, sufficient to develop relevant sections of all special and applied disciplines of the educational program, in conjunction with which the development of professional competencies of masters of economics is provided.

Study tasks of the discipline which implement the requirements of the Federal state educational standard of higher education in the field of study 38.04.01 Economics (profile «International business In the Baltic sea region (in English)»), are:

- development of the theoretical foundations of the statistical research method of social and economic phenomena and processes, the methodological foundations of measurement and modeling;
- acquisition of practical skills to conduct statistical research: collection, processing and analysis of the received information, including the use of computer technology;
- acquisition of skills of construction, analysis and content interpretation of regression models of economic processes and phenomena on the basis of their description;
- acquisition of skills of calculation, analysis and interpretation of modern economic and socio-economic indicators on the basis of statistical approaches, model techniques, taking into account the existing regulatory framework, skills of preparation of statistical surveys.

2. Place of discipline in the curriculum structure

The discipline of FTD.V.01 «Statistics» is an optional course in the curriculum of masters of economics training in the field of study 38.04.01 Economics (profile «International business – business in the Baltic sea region (in English)»).

The discipline of FTD.B.01 «Statistics» is implemented in the framework of PPEP «FTD. Optional course. Variable part» at the faculty of Finance and Economics, Chair of accounting, analysis and taxation. The study of this discipline is in the 1st year (1st semester).

The development of the discipline of FTD.B. 01 « Statistics « has a content and methodological connection with the disciplines of the PPEP: based on the body of knowledge and skills gained by students in the study of economic theory (micro and macroeconomics) and lays the Foundation for the study of economic and financial disciplines that use statistical methodology, such as «Econometrics», «Methods of scientific research of economic processes», «Investment analysis» and a number of others.

3. Requirements for the discipline mastery results

The planned results of the training in the discipline, correlated with the planned results of the development of PPEP.

For competence «PC-8 - ability to prepare analytical materials to assess actions in the field of economic policy and strategic decision-making on micro-and macro-level»:

As a result of studying the discipline at the competence development, the student must:
Know:
-theoretical foundations of statistical methodology for data collection, processing and analysis;
- sources of relevant and reliable information on the state and development of economic and social phenomena and processes at the micro and macro level;
- modern systems of statistical indicators reflecting the state and development of economic and social phenomena and processes at the micro and macro levels, the principles of their construction, methods of calculation and analysis.
Be able to:
-search, collect and process data on the state and development of economic and social phenomena and processes at the micro-and macro-level;
-based on economic theory, solve analytical problems based on the reproduction of standard algorithms for the collection, processing and analysis of statistical information;
- to interpret the results meaningfully, to draw reasonable conclusions, to draw up a report on the conducted research and to present it in the form of a report.
Master:
- methods of statistical data collection, processing and analysis;
- skills of calculation, analysis and interpretation of the values of indicators used in domestic and foreign statistics to characterize socio-economic processes and phenomena, identify trends in their changes and predict their development;
- skills in interpreting the results and substantiating the findings, compiling a report on the study conducted and presenting it in the form of a report.

For competence «PC-9 - ability to analyze and use various sources of information for carrying out economic calculations»:

As a result of studying the discipline at the competence development, students must:
Know:
- sources of relevant and reliable information on the state and development of economic and social phenomena and processes at the micro and macro level;
-modern systems of statistical indicators reflecting the state and development of economic and social phenomena and processes at the micro and macro level;
-information technology for the collection and processing of statistical information.
Be able to:
-use information technologies and available software, to search for quantitative information characterizing the state and development of the economic object, process, phenomenon;
- calculate, analyze and interpret meaningfully the indicators used in domestic and foreign

statistics to characterize socio-economic processes and phenomena, to identify trends in their changes and predict their development.

Master:

-skills of collecting statistical information on economic objects (processes, phenomena) at the macro and micro level using information technologies and accessible software;

- skills of calculation, analysis and interpretation of the values of statistical indicators, identify trends in their changes and predict their development, meaningful interpretation of the results.

4. The Total Credit of the discipline: 1 credit unit (36 hours).

5. Additional information

Electronic reading room (building 1).

Multimedia equipment, computer room, Internet connection.

6. The types and forms of assessment: a pass.