## Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.Б.15 Методы анализа данных и эконометрика направление подготовки 38.03.02 Менеджмент (профиль «Государственное и муниципальное управление»)

Дисциплина Б1.Б.15 Методы анализа данных и эконометрика изучается в 5 и 6 семестрах. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

**Цель освоения дисциплины** — обучение студентов методам анализа данных, теоретических и методологических основ эконометрики, устойчивым представлениям о применении эконометрических методов исследования в экономике, анализу данных с помощью методов их анализа и эконометрических методов; владению навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем с помощью методов анализа данных и эконометрических методов; умению применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Методы анализа данных и эконометрика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.Б.15).

Содержание дисциплины «Методы анализа данных и эконометрика» опирается на содержание дисциплин «Экономика» (Б1.Б.5), «Математика» (Б1.Б.16).

Содержание дисциплины «Методы анализа данных и эконометрика» выступает опорой для прохождения Преддипломной практики (Б2.П.2).

		1
Планируемые результаты		
освоения образовательной программы		
Код	Наименование	Результаты обучения по дисциплине
компетен	компетенции	
ции		
ОПК-5	владение навыками	знать:
	составления	- современные методы обработки деловой информации и
	финансовой отчетности	корпоративных информационных систем, в том числе методы
	с учетом последствий	анализа данных;
	влияния различных	- теоретические и методологические основы эконометрики;
	методов и способов	- устойчивые представления о применении эконометрических
	финансового учета на	методов исследования в экономике;
	финансовые результаты	уметь:
	деятельности	- обследовать, анализировать, описывать и объяснять
	организации на основе	финансово-хозяйственную и управленческую деятельность
	использования	предприятия с помощью методов анализа данных и
	современных методов	эконометрических методов;
	обработки деловой	- проводить маркетинговый анализ рынка, составлять бизнес-
	информации и	план деятельности организации с с помощью методов анализа
	корпоративных	данных и эконометрических методов;
	информационных	владеть:
	систем	- навыками составления финансовой отчетности на основе
		использования современных статистических методов
		обработки деловой информации и корпоративных
		информационных систем, в том числе методы анализа данных
		и эконометрические методы.
ПК-4	умение применять	знать:

Планируемые результаты		
освоения образовательной программы		
Код	Наименование	Результаты обучения по дисциплине
компетен	компетенции	
ции		
	основные методы	- основные методы и этапы реализации финансового
	финансового	менеджмента для оценки активов, управления оборотным
	менеджмента для	капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по
	оценки активов,	финансированию, формированию дивидендной политики и
	управления оборотным	структуры капитала; финансово-хозяйственной и
	капиталом, принятия	управленческой деятельности предприятия, с использованием
	инвестиционных	методов анализа данных и эконометрических методов для
	решений, решений по	
	финансированию,	в условиях рынка в соответствие с миссией организации;
	формированию	уметь:
	дивидендной политики	- применять основные методы финансового менеджмента для
	и структуры капитала, в	оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия
	том числе, при	инвестиционных решений, решений по финансированию,
	принятии решений,	формированию дивидендной политики и структуры капитала, в
	связанных с	том числе, при принятии решений, связанных с операциями на
	операциями на	мировых рынках в условиях глобализации с использованием
	мировых рынках в	методов анализа данных и эконометрических методов для
	условиях глобализации	принятия оптимально-эффективного управленческого решения
		в условиях рынка в соответствии с миссией организации;
		владеть:
		- навыками применения методов анализа данных и
		эконометрических методов.

## Разделы дисциплины включают:

- 1. Роль и место статистических методов в системе управления
- 2. Теоретические основы статистических методов управления
- 3. Статистические методы управления производственными процессами
- 4. Статистические методы контроля качества продукции
- 5. Регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях
- 6. Метод наименьших квадратов и системы экономических уравнений
- 7. Моделирование одномерных временных рядов
- 8. Динамические эконометрические модели
- 9. Метод наименьших квадратов и системы экономических уравнений
- 10. Моделирование одномерных временных рядов
- 11. Динамические эконометрические модели

## Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

**Составитель** – к.э.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов Юровских Е.В.