

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Эконометрика»

по направлению 38.03.01 Экономика

(профиль « Экономика предприятий и организаций»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 3,4

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины являются: сформировать у студентов теоретические основы и практические навыки по эконометрике.

Задачами курса являются: подготовка специалистов, владеющих статистическими методологией и её применением, методами сбора, обработки и анализа информации, отражающей результаты деятельности предприятия и способных правильно оценивать их.

Учебная дисциплина «Эконометрика» входит в математический и естественнонаучный цикл (базовая часть) и относится к числу фундаментальных математических дисциплин, поскольку служит основой для изучения учебных дисциплин как математического и естественнонаучного, так и профессионального цикла.

В результате изучения базовой части дисциплины «Эконометрика» обучающийся должен применять полученные знания при изучении статистики и экономической теории.

Знания, полученные по дисциплине «Эконометрика», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «Статистика транспорта»;
 - «Экономика предприятия»;
 - «Теория вероятностей и математическая статистика»;
- и дисциплин профессионального цикла:
- «Моделирование бизнес - проектов»;
 - «Бизнес – планирование на автотранспортной фирме»;

Краткое содержание дисциплины:

Определение эконометрики

Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях

Множественная регрессия и корреляция

Гетероскедастичность

Системы эконометрических уравнений

Моделирование одновременных временных рядов

Стационарные стохастические процессы

Автокорреляция

Интегрируемые процессы

Изучение взаимосвязи во временных рядах

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОК – 3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

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

ОПК – 3: способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

ПК – 1: способность собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

ПК – 2: способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.

ПК – 3: способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами.

ПК – 4: способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

ПК – 7: способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет.

Знать:

- Принципы построения статистических показателей;
- Основные методы статистического анализа социально– экономических явлений;
- Основные эконометрические модели;

Уметь:

- Выполнять статистические расчеты;
- Производить статистический анализ с использованием компьютерной поддержки;
- Самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в области статистики в процессе последующего обучения.

Владеть:

- Общей культурой обращения с числовой информацией;
- Специальной статистической терминологией и лексикой данной дисциплины;
- Навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области статистических и эконометрических методов в экономике и менеджменте.