

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра математической статистики и эконометрики

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика»

направление подготовки 38.03.06 «Торговое дело»

профиль «Коммерция»

всех форм обучения

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой

/Репин О.А./

Самара 2015г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

1.1 Цели и задачи дисциплины

Целью курса «Теория вероятностей и математическая статистика» является успешное освоение студентами материала, закреплённого ФГОС высшего профессионального образования по направлению подготовки 100700.62 «Торговое дело» (квалификация (степень): бакалавр) в рамках учебного цикла основной образовательной программы бакалавриата Б.2 (математический и естественнонаучный цикл, вариативная часть), и применение приобретённых навыков в практической деятельности.

Задачи курса. В соответствии с поставленной целью студенты должны с надлежащим качеством освоить:

- построение стохастической модели явления и определять вероятности связанных с ним случайных событий;
- задание законов распределения случайных величин, наиболее часто встречающихся в экономической сфере и сфере управления, определение числовых характеристик случайных величин по их распределениям;
- практическое применение предельных теорем теории вероятностей, как теоретической основы математической статистики;
- применение методов математической статистики для обработки результатов прикладных социально-экономических исследований с использованием компьютерных технологий;
- формирование оптимальных статистических выводов по данным исследований.

Учебный цикл основной образовательной программы бакалавриата Б.2 (математический и естественнонаучный цикл).

1.2 Междисциплинарные связи с другими дисциплинами образовательной программы

Таблица 1

Междисциплинарные связи

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно изучаемые дисциплины	Последующие дисциплины
ОК-1:	История Русский язык Экономическая география Культурология Концепции современного естествознания Статистика	Экономическая история	Экология Методы моделирования и прогнозирования в экономике Экономика труда Учебная практика ИГА

ПК-1:	Философия Экономическая теория Правоведение Экономическая география Политология Математика Концепции современного естествознания Статистика	Социология	История российской коммерции Эконометрика Методы моделирования и прогнозирования в экономике ЭММ в коммерции Человек и его потребности Формирование имиджа коммерческого предприятия Экономика труда Учебная практика ИГА
--------------	--	------------	---

Изучение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» опирается на знания, умения и навыки студента, полученные при изучении предшествующих дисциплин, указанных в табл. 1.

Изучение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» необходимо для изучения дисциплин, указанных в табл. 1, при написании курсовых работ по различным направлениям и выпускной квалификационной работы с использованием методов оценивания и прогнозирования, а также для итоговой государственной аттестации (табл. 1).

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Процесс изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

Б2.Б.3	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1	ПК-1
--------	---	------	------

Общекультурные компетенции:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1) – промежуточный этап формирования.

Профессиональные компетенции:

- общепрофессиональные - способностью применять основные законы социальных, гуманитарных, экономических и естественно-научных наук в профессиональной деятельности, а также методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владением математическим аппаратом при решении профессиональных проблем (ПК-1)- промежуточный этап формирования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **Знать:**

- основные формулы подсчета вероятностей (ОК-1);

- стандартные методы построения вероятностных и статистических моделей (ОК-1);
- методы математического анализа применяемые в теории вероятностей (ПК-1);
- методы экспериментального исследования и моделирования (ПК-1).
 - **Уметь:**
 - выбирать пути достижения поставленных целей при моделировании социально-экономических процессов и явлений (ОК-1);
 - применять основные законы изучения случайных событий при решении профессиональных задач (ПК-1).
 - **Владеть:**
 - культурой математического мышления и способностью анализа стохастических процессов (ОК-1);
 - способностью анализа количественных данных при статистическом моделировании (ПК-1);
 - принципами теоретического и экспериментального исследования (ПК-1);
 - математическим аппаратом при решении профессиональных задач (ПК-1).

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 3

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестр III
Аудиторные занятия	54 / 1,5	54
В том числе:		
Лекции	18 / 0,5	18
Практические занятия (ПЗ)	36 / 1	36
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	54 / 1,5	54
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет)	-	зачет
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	108 часов / 3 зач.ед.	108 / 3