

Негосударственное аккредитованное некоммерческое
частное образовательное учреждение высшего образования
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»
(г. Краснодар)

Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры Математики и вычислительной
техники Академии ИМСИТ, протокол
№8 от 19 марта 2018 года,
зав. кафедрой


Н.С. Нестерова



УТВЕРЖДЕНО
Научно-методическим советом академии
протокол №8 от 16 апреля 2018 года
Председатель ИМСИТ,
проректор по учебной работе,
профессор


Н.Н. Павелко

Б1.Б.11
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль) программы:
«Информационно-вычислительные системы»
Квалификация
Бакалавр

Краснодар
2018

<p>1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.</p>	<p>Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика», относятся знания, полученные при изучении дисциплин «Линейная алгебра» и «Математический анализ».</p>
<p>2. Цель изучения дисциплины.</p>	<p>Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является формирование у студентов базовых знаний по теоретическим основам и навыков использования методов теории вероятностей и математической статистики в их профессиональной деятельности.</p>
<p>3. Структура дисциплины.</p>	<p>Теория вероятностей; случайные события и величины; математическая статистика; статистические методы обработки опытных данных; многомерный статистический анализ.</p>
<p>4. Основные образовательные технологии.</p>	<p>В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и технологии активного обучения: лекция – визуализация.</p>
<p>5. Компетенции</p>	<p>ОК – 7 способностью к самоорганизации и самообразованию ДК – 1 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>
<p>6. Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	<p>В результате освоения дисциплины студент должен:</p> <p><i>знать:</i> основы теории вероятностей, математической статистики.</p> <p><i>уметь:</i> решать задачи по теории вероятностей, отбирать статистические данные для дальнейшего исследования, строить вариационные ряды и вычислять их числовые характеристики, проводить статистическую оценку параметров распределения, использовать статистические критерии проверки гипотез, пользоваться методами регрессионного и</p>

	<p>корреляционного анализа для установления формы и тесноты статистической связи изучаемых случайных величин,</p> <ul style="list-style-type: none"> • строить статистические линейные и нелинейные, однофакторные и многофакторные модели различных экономических процессов, • применять многомерные статистические методы в социально-экономических исследованиях.
<p>6. Общая трудоемкость дисциплины.</p>	<p>180 академических часов, 5 зет</p>

7. Форма контроля.

Экзамен – 3 семестр.

8. Составитель: Бось Виктория Юрьевна, доцент.