

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Теория вероятностей и математическая статистика
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование
Базовой подготовки
Квалификация – программист
Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: ОК 01, ОК 04, ЛР 43, ЛР 45.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 04, ЛР 43, ЛР 45	<ul style="list-style-type: none"> – применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач; – пользоваться расчетными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач; – применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа 	<ul style="list-style-type: none"> – элементы комбинаторики; – понятие случайного события, понятие вероятности и частоты события; – классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность; – алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности, формулу(теорему) Байеса; – схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли; – понятие дискретной

	случайной величины, ее распределение и характеристики, – понятие непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики, законы распределения непрерывных случайных величин. – центральную предельную теорему, – выборочный метод математической статистики; – характеристики выборки.
--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	70
в том числе	
теоретическое обучение	48
практические занятия	20
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Промежуточная аттестация 4 семестр – дифференцированный зачет	2