

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» является частью профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина о ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к естественнонаучному циклу.

В рамках программы учебной дисциплины ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» обучающимися осваиваются умения и знания, необходимые для формирования общих компетенций (ОК).

Код и наименование компетенции (ОК, ПК)	Умения	Знания
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	– применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач (У-1); – использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач (У-2); – применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа (У-3).	– элементы комбинаторики (З-1); – понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность (З-2); – алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности (З-3); – схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. Формулу (теорему) Байеса (З-4); – понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики (З-5); – законы распределения непрерывных случайных величин (З-6); – центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки (З-7); – понятие вероятности и частоты (З-8).
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.		
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		