

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00).

### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач;	– элементы комбинаторики; – понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность;
ОК2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	– использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач;	– алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности;
ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	– применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа.	– схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. формулу (теорему) Байеса;
ОК4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		– понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее
ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей		

<p>социального и культурного контекста  ОК9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  ОК10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>		<p>распределение и характеристики;  – законы распределения непрерывных случайных величин;  – центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки;  – понятие вероятности и частоты.</p>
--	--	--

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№ строки	Вид учебной работы	Объем часов
<b>1</b>	<b>Объем образовательной программы,</b>	<b>58</b>
	в том числе:	
<b>2</b>	<b>самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>консультации</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>50</b>
	в том числе:	
	теоретическое обучение	<b>24</b>
	практические занятия	<b>20</b>
	лабораторные занятия	-
	курсовая работа (проект)	-
<b>5</b>	<b>промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>индивидуальный проект (если предусмотрено)</b>	
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>		