

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 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 |
|---|---|---|
| ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 | <ul style="list-style-type: none"> – применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач; – использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач; – применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа. | <ul style="list-style-type: none"> – элементы комбинаторики; – понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность; – алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности; – схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. формулу (теорему) Байеса; – понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики; – законы распределения непрерывных случайных величин; – центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки; |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| | | – понятие вероятности и частоты. |
|--|--|----------------------------------|

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| № строки | Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--|-------------|
| 1 | Объем образовательной программы, | 58 |
| | в том числе: | |
| 2 | самостоятельная работа обучающихся | - |
| 3 | консультации | 8 |
| 4 | суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем | 44 |
| | в том числе: | |
| | теоретическое обучение | 24 |
| | практические занятия <i>(если предусмотрено)</i> | 20 |
| | лабораторные занятия <i>(если предусмотрено)</i> | - |
| | курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i> | - |
| 5 | промежуточная аттестация | 6 |
| 6 | индивидуальный проект <i>(если предусмотрено)</i> | |
| <i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i> | | |