

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Цели изучения дисциплины: формирование общих компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины: ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- элементы комбинаторики;
- понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность;
- алгебра событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности;
- схема и формула Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. Формула (теорему) Байеса;
- понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики;
- законы распределения непрерывных случайных величин;
- центральная предельная теорема, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки;
- понятие вероятности и частоты.

уметь:

- 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.

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 32 часа, из них: аудиторные занятия – 28 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

5. Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет – 5 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

Т.А. Петрова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЕНиОПД ИТБТ



Р.Ф. Ахатова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023