

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Теория вероятностей и математическая статистика

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 37 часов, в том числе:

– обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Содержание дисциплины (тематический план):

Раздел 1. Основы теории вероятностей

1.1. Элементы комбинаторики.

1.2. Основные понятия и теоремы теории вероятностей.

1.3. Повторные независимые испытания.

1.4. Дискретные и непрерывные случайные величины.

Раздел 2. Основы математической статистики

2.1. Элементы математической статистики.

2.2. Элементы теории корреляции.

Раздел 3. Основные понятия теории графов

3.1. Теория графов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК 1 – выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 2 – осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 4 – работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5 – осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 9 – использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 – пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– основы теории вероятностей и математической статистики; основные понятия теории графов.

Уметь:

– вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин