



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зам. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Случайные события. Классификация случайных событий. Подходы к определению понятия вероятности. Свойства вероятности.
2. Закон больших чисел. Основные теоремы и формулы.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зам.кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

1. Основные комбинаторные формулы.
2. Нормальный закон распределения.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

1. Действия над случайными событиями. Диаграммы Эйлера-Венна.
2. Показательный закон распределения. Функция надежности.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зам.кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

1. Совместные и несовместные события. Теорема сложения вероятностей.
2. Равномерный закон распределения.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

1. Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей. Независимость событий.
2. Геометрическое распределение.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зам.кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

1. Формула полной вероятности. Формула Байеса.
2. Закон распределения Пуассона.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зам.кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

1. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Приближенные формулы.
2. Биномиальный закон распределения.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зам.кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

1. Случайные величины. Основные понятия. Закон распределения случайной величины.
2. Мода, медиана, квантили, моменты случайных величин. Асимметрия и эксцесс.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зам.кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

1. Математические операции над случайными величинами.
2. Непрерывная случайная величина. Плотность вероятности.



Дисциплина: Математика
Специальность: 80200

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ОмТДС

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

1. Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины.
2. Функция распределения случайной величины.