



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Случайные события, основные понятия, алгебра событий.
2. Основные понятия теории графов.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

1. Формулы Бейеса.
2. Алгебра высказываний и предикатов.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

1. Схема событий Бернулли.
2. Логические операции, их свойства.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

1. Случайные величины.
2. Бинарные отношения.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

1. Ряд распределения, плотность распределения, функция распределения.
2. Системы счислений.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(преподаватель)

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

1. Числовые характеристики случайных величин: математическое ожидание; дисперсия; среднее квадратическое отклонение.
2. Статистическая проверка гипотезы. Корреляция рангов.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

1. Нормальный закон распределения.
2. Коэффициент корреляции.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

1. Законы распределения (Пуассона и др.).
2. Уравнение прямой линии регрессии.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

1. Неравенство Чебышева.
2. Элементы теории корреляции. Две основные задачи теории корреляции.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

1. Теорема Чебышева.
2. Доверительный интервал и вероятность попадания в интервал.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

1. Закон больших чисел.
2. Оценки для неизвестных параметров распределения.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

1. Основные задачи математической статистики.
2. Критерий Пирсона.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

1. Генеральная и выборочная совокупности.
2. Критерий согласия.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

(преподаватель)

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

1. Вариационный ряд: мода, медиана, размах.
2. Выравнивание статистических рядов.



Дисциплина: Математика
(4 семестр)
Специальность: 100101.65

Утверждено заседанием
кафедры ЕМиТД

(преподаватель)

(зав. кафедрой)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

1. Статистическое распределение выборки, эмпирическая функция распределения,
2. полигон, гистограмма.