

Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	1,1
(преподав	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Элементы линейной алгебры
- 2. Элементы теории корреляции



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	1,4
(преполаг	ватель)	(зав. кафеллой)

- 1. Матрицы и действия над ними.
- 2. Доверительный интервал.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполан	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Определители, их свойства и вычисление.
- 2. Статистические оценки параметров распределения.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполан	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Алгебраическое дополнение.
- 2. Полигон и гистограмма.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Теорема о вычислении определителя через разложение по элементам строки.
 - 2. Выборочная и генеральная совокупности. Методы отбора.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседание
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	затель)	(зав. кафедрой)

- 1. Обратная матрица.
- 2. Задачи математической статистики. Основные понятия.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполан	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Элементарные преобразования.
- 2. Математическая статистика



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	1,4
(преполаг	ватель)	(зав. кафеллой)

- 1. Ранг матрицы.
- 2. Показательное распределение



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседание:
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	атель)	(зав. кафедрой)

- **1.** Системы линейных уравнений, условие их совместности. Теорема Кронекера-Капелли.
 - 2. Равномерное распределение.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(препода	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Матричный способ решения систем.
- 2. Правило 3-х сигм.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседание
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	затель)	(зав. кафедрой)

- 1. Формулы Крамера.
- 2. Вероятность попадания в заданной интервал для нормальной случайной величины.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	затель)	(зав. кафедрой)

- 1. Метод Гаусса.
- 2. Нормальное распределение.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии
- 2. Числовые характеристики непрерывных случайных величин.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	кафедры Емитд
(преподав	затель)	(зав. кафедрой)

- 1. Декартова система координат.
- **2.** Вероятность попадания непрерывной случайной величины в заданный интервал.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседание
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Простейшие задачи аналитической геометрии (расстояние между точками, деление отрезка в заданном отношении).
 - 2. Понятие о дифференциальной функции распределения.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Прямая на плоскости, различные виды ее уравнений.
- 2. Понятие об интегральной функции распределения.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Угол между прямыми на плоскости.
- 2. Числовые характеристики дискретных случайных величин.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	затель)	(зав. кафедрой)

- 1. Расстояние от точки до прямой.
- 2. Распределение Пуассона. Простейший поток событий.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Кривые второго порядка их канонические уравнения: эллипс, парабола, гипербола.
 - 2. Биномиальное распределение. Геометрическое распределение.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Векторы, линейные операции над ними.
- 2. Дискретные случайные величины. Закон распределения.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Координаты вектора, его длина, направляющие косинусы.
- 2. Функции Лапласа.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Разложение вектора по координатным ортам.
- 2. Повторение испытаний. Схема Бернулли.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Скалярное произведение векторов.
- 2. Вероятность гипотез. Формулы Бейеса.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполан	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Векторное произведение векторов.
- 2. Формула полной вероятности.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Смешанное произведение векторов.
- 2. Условная вероятность, умножение вероятностей.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	затель)	(зав. кафедрой)

- 1. Условие перпендикулярности,
- 2. Сложение событий.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Условие коллинеарности векторов.
- 2. Вероятность событий.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Дифференциальное и интегральное исчисление
- 2. Случайные события и их классификация.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав кафелрой)

- 1. Введение в анализ
- 2. Предмет теории вероятностей.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Функция, область определения, способы задания. Сложная и обратная функции.
 - 2. Элементы комбинаторики: перестановки, размещения, сочетания.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	1,4
(преполаг	ватель)	(зав. кафеллой)

- 1. Предел функции.
- 2. Теория вероятностей



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Бесконечно малые функции, их свойства.
- 2. Геометрическое приложение определенного интеграла: вычисление площадей плоских фигур.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Лемма о пределах.
- 2. Замена переменной и интегрирование по частям.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(препода	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Основные теоремы о пределах.
- 2. Формула Ньютона-Лейбница.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Алгебраические методы вычисления пределов.
- 2. Определенный интеграл, геометрический смысл, свойства.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав кафелрой)

- 1. Замечательные пределы.
- 2. Определенный интеграл.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Непрерывность функции. Свойства непрерывных функций
- **2.** Основные методы интегрирования: замена переменных, интегрирование по частям



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	затель)	(зав. кафедрой)

- 1. Точки разрыва.
- 2. Таблица интегралов.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Производная и дифференциал функции одной переменной
- 2. Неопределенный интеграл, свойства.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	кафедры Емитд
(преполаг	затель)	(зав. кафелрой)

- 1. Задачи, приводящие к понятию производной.
- 2. Первообразная.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- **1.** Производная, ее геометрический смысл.
- 2. Неопределенный интеграл



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Правила дифференцирования.
- 2. Наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафелрой)

- 1. Производные основных элементарных функций.
- 2. Исследование функций и построение графика.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
Специальность:	100103.65	кафедры ЕМиТД
(преполаг	earenr)	(зав. кафеплой)

- 1. Производная сложной функции
- 2. Асимптоты кривой.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподав	ватель)	(зав. кафедрой)

- **1.** Дифференциал функции, его геометрический смысл, правило вычисления.
 - 2. Выпуклость и вогнутость, точки перегиба.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(препода	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Производные и дифференциалы высших порядков.
- 2. Понятие экстремума, основные теоремы.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преполаг	ватель)	(зав. кафеллой)

- 1. Теоремы Ролля, Лагранжа, Коши.
- 2. Монотонность.



Дисциплина:	Математика	Утверждено заседанием
		кафедры ЕМиТД
Специальность:	100103.65	
(преподан	ватель)	(зав. кафедрой)

- 1. Приложения производной и дифференциала функции одной переменной
- 2. Правило Лопиталя.