

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Московский промышленно-экономический колледж
(МПЭК)

<p>Рассмотрено Цикловой методической комиссией «Математических дисциплин» Протокол № <u>03</u> От «<u>27</u>» <u>10</u> 20<u>23</u>г. Председатель ЦМК Измайлов С.В. <hr/> (подпись)</p>	<p>Вопросы к дифференцированному зачету по учебной дисциплине ЕН.01 Математика специальность: 40.02.01 Право и организация социального обеспечения учебные группа (ы): ПР – 21,22,23,24 Курс <u>2</u> Семестр 3</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по учебной работе Архипцева И.А. <hr/> «<u>27</u>» <u>10</u> 20<u>23</u> г.</p>
--	---	---

1	Понятие матрицы. Виды матриц.
2	Действия с матрицами: сложение, вычитание матриц, умножение матрицы на число, транспонирование матриц.
3	Умножение матриц. Возведение в степень.
4	Определитель матрицы второго порядка. Свойства определителей.
5	Определитель матрицы третьего порядка. Правило Саррюса.
6	Миноры и алгебраические дополнения.
7	Вычисление обратной матрицы.
8	Решение простейших матричных уравнений.
9	Системы линейных уравнений. Методы решения систем линейных уравнений
10	Теорема Крамера при решении систем линейных уравнений.
11	Метод Гаусса при решении систем линейных уравнений.
12	Элементы теории вероятностей. Случайные события. Вероятность события.
13	Вероятность события. Простейшие свойства вероятности. Теоремы вероятностей.
14	Элементы комбинаторного анализа – размещения, перестановки, сочетания.
15	Понятие мнимой единицы. Степени мнимой единицы.
16	Определение комплексного числа.
17	Комплексные числа. Формы записи комплексных чисел.
18	Геометрическая интерпретация комплексных чисел. Модуль и аргумент комплексного числа.
19	Действия над комплексными числами в алгебраической форме.
20	Действия над комплексными числами в тригонометрической форме.

Преподаватель:

Оверченко Г.Л.

Жданова Т.А.