

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов

Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №1**

1. Понятие игры. Способы классификации игр.
2. Оптимальные стратегии. Цена игры. Осторожное поведение: минимаксные и максиминные стратегии.

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов

Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №2**

1. Седловая точка. Критерий существования седловой точки в чистых стратегиях.
2. Смешанные стратегии. Выигрыши игроков при использовании смешанных стратегий. Теорема Неймана о существовании решения.

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов  
Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №3**

1. Матричные игры: оптимальные стратегии, цена игры, седловая точка, смешанные стратегии.
2. Основная теорема матричных игр. Сведение матричной игры к задаче линейного программирования.

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов  
Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №4**

1. Свойства оптимальных стратегий в матричной игре. Решение матричной игры  $2 \times 2$ .
2. Доминирование стратегий. Использование доминирования стратегий для решения матричных игр.

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов

Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №5**

1. Геометрическая интерпретация решения матричных игр  $2 \times n$ ,  $m \times 2$  и  $2 \times 2$ .
2. Примеры экономических задач, моделируемых матричными играми: профилактика нежелательного события, планирование посева в неопределённых погодных условиях, инспекция предприятий торговли.

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов

Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №6**

1. Неантагонистические бескоалиционные игры: определение и примеры. Биматричные игры.
2. Понятие равновесия по Нэшу. Нахождение равновесных стратегий в биматричных играх.

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов

Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №7**

1. Доминирование и оптимальность по Парето. Арбитражная схема Нэша.
2. Определение коалиций в неантагонистических играх. Понятие К-устойчивости.

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин

ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт управления, экономики и финансов

Кафедра экономической методологии и истории

Дисциплина: «Теория игр»

**Билет №8**

1. Кооперативные игры с побочными платежами.
2. Дележи в кооперативных играх

Заведующая кафедрой

экономической методологии и истории

Л.Н. Сафиуллин