

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: ТЕОРИЯ ИГР

**Направление подготовки: 38.03.01 «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ
И ОРГАНИЗАЦИЙ»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемые семестры:

5 (для очной формы обучения);

5,6 (для заочной формы обучения).

1.1. Цель преподавания дисциплины

В экономике существует множество проблем имеющих игровой характер: проблема получения наивысшей прибыли при наличии конкурентов, проблема определения планов производственного процесса при наличии противодействующих факторов.

Цель курса состоит в овладении студентом математических методов решения указанных проблем.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Основные задачи курсов: решение игр в чистых стратегиях, решение матричных игр в смешанных стратегиях, связь задач линейного программирования и теории игр, использование метода МонтеКарло для нахождения оптимальных смешанных стратегий.

Студент должен знать теорию матриц, теорию линейного программирования, теорию вероятностей. Он должен уметь сформулировать экономические задачи на математическом языке.

Он должен выработать навыки решения экономических задач курса на компьютерных программах EXEL и Mathcad.

Учебная дисциплина «Теория игр» относится к математическому, естественнонаучному циклу, входит в состав базовой части ООП.

Для освоения дисциплины необходимо:

Знать:

- основные фундаментальные понятия и законы теории игр.

Уметь

- применять полученные знания по теории игр для решения конкретных задач из разных областей экономики;

Владеть

- навыками работы с пакетами EXEL и Mathcad.

Краткое содержание дисциплины:

Линейное программирование. Матричные игры в чистых стратегиях. Матричные игры в смешанных стратегиях. Метод Монте-Карло

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными, профессиональными компетенциями:

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию

ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

Заведующий кафедрой ФиМИТ



Подпись

Ю.А. Шуклина