УТВЕРЖДЕН

Заведующий кафедрой
_____ / С.Л. Фархиев

Протокол заседания кафедры № 4
от «28» ноября 2019 г.

ПЛАН РАБОТЫ
научного студенческого кружка "Математические и инструментальные методы в экономике" на 2020 год (кафедра "Математика и информатика")

Руководитель кружка канд. физ.-мат. наук, доцент Федотова М.Ю.

№ п/п	Тематика запланированного мероприятия и обсуждаемые вопросы	Месяц проведения мероприятия
1.	**Тема. Понятие стратегии в экономике.** **Вопросы для обсуждения:** 1.1. Понятие стратегии. 1.2. Примеры эффективных и неэффективных стратегий в реальной жизни. 1.3. Примеры эффективных и неэффективных стратегий в бизнесе.	Февраль
2.	**Тема. Теория игр в экономике. История теории игр.** **Вопросы для обсуждения:** 2.1. Нобелевские премии за вклад в развитие теории игр 2.2. Развитие теории игр в XX веке.	Март
3.	**Тема. Решение дилеммы заключенных. Примеры дилеммы заключенных в бизнесе.** **Вопросы для обсуждения:** 3.1. Равновесие в доминирующих стратегиях. 3.2. Равновесие, получаемое исключением доминируемых стратегий. 3.3. Связь между концепциями.	Март
4.	**Тема. Понятие равновесия Нэша. Примеры равновесия в бизнесе.** **Вопросы для обсуждения:** 4.1. Алгоритм поиска равновесий Нэша в конечных играх. 4.2. Примеры равновесия Нэша.	Апрель
5.	**Тема. Игры с несовершенной информацией.** **Вопросы для обсуждения:** 5.1. Примеры игр с несовершенной информацией. 5.2. Сбор налогов. 5.3. Сбор налогов и коррупция.	Апрель
6.	**Тема. Теория принятия решений (индивидуальный рациональный выбор).** **Вопросы для обсуждения:** 6.1. Классы игр. 6.2. Примеры стратегических игр в реальной жизни 6.3. Примеры стратегических игр в бизнесе	Сентябрь

7.	**Тема. Теория графов** **Вопросы для обсуждения:** 7.1. Основные понятия теории игр. 7.2. Представление графов. Матрицы графов.	Октябрь
8.	**Тема. Модели динамического программирования** **Вопросы для обсуждения:** 8.1. Общая схема решения задач динамического программирования. 8.2. Применение теории графов для решения задач динамического программирования.	Ноябрь
9.	**Тема. Стратегии в играх в развернутой форме.** **Вопросы для обсуждения:** 9.1. Стратегии в играх в развернутой форме. 9.2. Алгоритм обратной индукции.	Ноябрь
10.	**Тема. Модели сетевого планирования и управления.** **Вопросы для обсуждения:** 10.1. Порядок построения сетевых графиков 10.2. Понятие пути. 10.3. Временные параметры сетевых графиков	Декабрь

Руководитель
научного студенческого кружка _____ / М.Ю Федотова