

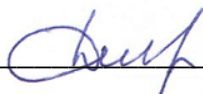
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)
Кафедра физики и математики

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
по дисциплине «Математическое моделирование экономических процессов»
для студентов 5 курса направления подготовки «Экономика»

Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Математические модели в микроэкономике	4	1. Производственные функции. 2. Оптимизация производственных процессов. 3. Определение оптимальной стратегии использования оборудования на предприятии. 4. Модель Вильсона управления производственным запасом с учетом спроса и цен на продукцию. 5. Оптимальный план поставок. 6. Асимптотическая оптимальность.
Многофакторные экономические системы	2	1. Введение в многофакторный анализ. Анализ главных компонент. 2. Факторный анализ. 3. Модели экономического роста.
Модель открытой экономики	2	1. Моделирование валютного курса. 2. Модель открытой экономики на коротком временном интервале. 3. Паритет покупательной способности.
Общеэкономическое равновесие в неоклассической и кейнсианской моделях	4	1. Классическая модель рыночной экономики. 2. Моделирование спроса. 3. Форма кривой совокупного предложения в классической и кейнсианской моделях. 4. Кейнсианская модель равновесного национального дохода (кейнсианский крест). 5. Модель совокупного спроса. 6. Модель совокупного предложения.
Линейные экономические модели	2	1. Продуктивные модели Леонтьева. 2. Вектор полных затрат. 3. Собственные векторы неотрицательных матриц. 4. Собственные значения матрицы Леонтьева.
Паутинообразные модели	4	1. Общая постановка задачи, допущения. 2. Паутинообразная модель с запаздыванием спроса. 3. Паутинообразная модель с запаздыванием предложения.

Всего часов	18	
--------------------	-----------	--

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./