

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

Декан ЭФ Бровко Н.А.



2023 г.



Системный анализ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Математических методов и исследований операций в экономике
Учебный план	Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика Профиль "Математические методы в экономике"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., Доцент, Цой Ман-Су

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	24	24	24	24
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе в форме практ.подготовки	24	24	24	24
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,3	48,3	48,3	48,3
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Обучение студентов теоретическим знаниям и общим навыкам применения методов системного анализа для исследования экономических проблем и выработки системных решений.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Методы оптимизации,	
2.1.2	Дифференциальные и разностные уравнения,	
2.1.3	Теория вероятностей и математическая статистика,	
2.1.4	Математический анализ,	
2.1.5	Линейная алгебра,	
2.1.6	Статистика,	
2.1.7	а также навыки решения основных задач, рассматриваемых в этих дисциплинах.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1		
2.2.2	Математические методы и модели исследования операций	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Математические методы и модели исследования операций	
2.2.5	Управление стратегиями развития	
2.2.6	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7: способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет

Знать:

Уровень 1	Основные отечественные и зарубежные источники информации
Уровень 2	Стандартные алгоритмы корректного объединения и агрегирования данных, собранных из различных источников и их предварительной обработки
Уровень 3	Методологию системного подхода к сбору и обработке экономических данных, полученных из различных источников, на основе математических методов и моделей

Уметь:

Уровень 1	Использовать отечественные и зарубежные источники информации для анализа экономических процессов
Уровень 2	Провести сбор и анализ данных из различных источников, обработать и подготовить презентацию
Уровень 3	Произвести корректную обработку данных, полученных из различных источников с использованием современного ПО и представить результаты в виде аналитического отчета

Владеть:

Уровень 1	Навыками поиска подходящих источников информации, ее анализа и представления обзора в устном и письменном виде
Уровень 2	Приемами поиска и сбора данных из различных источников. Стандартными алгоритмами их корректного сопряжения, агрегирования, и предварительной обработки
Уровень 3	Методами экономико-математического моделирования и реализующего их ПО для сопряжения и обработки экономических данных, собранных из различных источников

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Процедуры и методологию системного анализа и методы системного анализа и синтеза систем;
3.1.2	Классификацию, структурные и динамические свойства систем, методы моделирования систем, методы принятия решений.
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять системный подход к анализу и синтезу сложных систем;
3.2.2	Использовать методы системного моделирования для формализации предметной области исследования;
3.2.3	Формировать целостный взгляд на проблемы общества;

3.2.4	- решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;
3.2.5	- применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели;
3.3	Владеть:
3.3.1	Системного мышления;
3.3.2	Формализации и построения моделей предметной области;
3.3.3	Сбора, систематизации, анализа, обобщения и интерпретации фактических данных.
3.3.4	Постановки цели исследования систем;
3.3.5	Системного анализа в приложении к производственным, финансовым и организационным системам.