

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

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



Научно-исследовательская работа

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):	Доцент, Мокроусов Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Контактная работа в период теоретического обучения	40	40	40	40
В том числе в форме практ.подготовки	98	98	98	98
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями научно-исследовательской работы являются:
	сбор и систематизация необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР)
	получение консультаций от специалистов по выбранному направлению экономической деятельности
1.2	Задачами научно-исследовательской работы являются:
	уточнение задачи исследования
	определение актуальности темы исследования
	определение области и уровня глобализации исследований (рынки товаров и услуг, деятельность фирмы, домохозяйство, общество и т.д.)
	обзор литературы по аналогичным исследованиям, анализ достоинств и недостатков, полученных результатов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Математические методы и модели исследования операций
	Системный анализ
	Математические методы финансового анализа
	Методы выборочных обследований
	Многомерные статистические методы
	Нейронные сети
	Теория игр
	Анализ временных рядов
	Анализ финансового положения предприятия
	Оптимальное управление в экономике
	Эконометрика
	Экономико-математическое моделирование
	Макроэкономика
	Методы оптимальных решений
	Информационные технологии в экономике
	Микроэкономика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
	Преддипломная практика
	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Знать:	
Уровень 1	Терминологию и методы поиска информационных источников и правила работы с библиографией
Уровень 2	Критерии выбора программного обеспечения и способы решения в нем задач профессиональной деятельности
Уровень 3	Методологию системного подхода для решения стандартных задач профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	Находить необходимые источники информации и оформлять библиографию в соответствии с ГОСТ
Уровень 2	Использовать программное обеспечение для реализации информационно-коммуникационных технологий в целях решения задач профессиональной деятельности
Уровень 3	Применять методологию системного подхода для решения стандартных задач профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Методами поиска информационных источников и навыками работы с библиографией
Уровень 2	Навыками выбора подходящих информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения их реализующего

Уровень 3	Методологией системного подхода к решению стандартных задач профессиональной деятельности
ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	
Знать:	
Уровень 1	Основные методы и технологии сбора и предварительной обработки информации
Уровень 2	Современные технологии для сбора информации, анализа информации
Уровень 3	Современные идеи и подходы к решению профессиональных задач
Уметь:	
Уровень 1	Применять основные методы и технологии сбора и предварительной обработки данных
Уровень 2	Проводить сбор, систематизацию и анализ данных в соответствии с целями и задачами, решаемой профессиональной проблемы
Уровень 3	Проводить аналитическое исследование и проводить профессиональную обработку данных для получения требуемого результата
Владеть:	
Уровень 1	Основными методами и технологиями сбора, систематизации и предварительной обработки данных
Уровень 2	Методами и технологиями сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 3	Средствами и методами сбора, системного анализа и профессиональной обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач
ОПК-3: способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы	
Знать:	
Уровень 1	Основные экономические категории, теоретические модели и законы, закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне
Уровень 2	Инструментальные средства для обработки экономических данных, методы анализа экономических данных
Уровень 3	Основы построения, расчета и анализа современной системы экономических показателей
Уметь:	
Уровень 1	Раскрыть смысл основных экономических понятий, теорий, законов, осуществлять их сравнительный анализ
Уровень 2	Анализировать финансовую, производственную и другую экономическую информацию
Уровень 3	Систематизировать, обобщать полученные результаты расчетов, формулировать и обосновать выводы
Владеть:	
Уровень 1	Навыками работы с экономическими данными и методами сравнения различных теорий
Уровень 2	Навыками использования инструментальных средств для обработки экономических данных и методами проведения анализа
Уровень 3	Навыками обоснования выводов на основе полученных результатов
ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	
Знать:	
Уровень 1	Приемы построения и классы простейших экономико-математических моделей
Уровень 2	Основные модели и методы обработки анализа взаимосвязанных социально-экономических процессов
Уровень 3	Особые виды моделей, применяемые для решения задач практической и экспериментальной экономики
Уметь:	
Уровень 1	Проводить спецификацию и при необходимости параметризацию моделей с помощью подходящего ПО
Уровень 2	Выбрать и применять методы анализа взаимосвязанных социально-экономических процессов на моделях с использованием специального ПО
Уровень 3	Выбирать и применять особые виды моделей для решения нетривиальных задач практической и экспериментальной экономики с помощью подходящего ПО
Владеть:	
Уровень 1	Навыками построения стандартных экономико-математических моделей и интерпретации полученных результатов
Уровень 2	Навыками использования методов, подходящих для обработки и моделирования взаимосвязанных социально-экономических явлений или процессов
Уровень 3	Навыками использования особых видов моделей для решения задач практической и экспериментальной экономики

ПК-5: способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	
Знать:	
Уровень 1	Основные понятия и методы вычислений в системе бухгалтерской и финансовой отчетности
Уровень 2	Методы анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
Уровень 3	Современные методы и модели финансового моделирования
Уметь:	
Уровень 1	Решать типовые задачи по финансовым и бухгалтерским вычислениям
Уровень 2	Анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий и использовать результаты в целях обоснования планов и управленческих решений
Уровень 3	Анализировать и интерпретировать экономическую информацию на основе моделирования
Владеть:	
Уровень 1	Методами сбора данных и практическими навыками работы с ними
Уровень 2	Практическими навыками анализа экономической информации, в том числе для целей обоснования планов и принятия управленческих решений
Уровень 3	Методами моделирования финансовых потоков, рисков, инвестиций и доходов
ПК-6: способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	
Знать:	
Уровень 1	Правила и приемы обработки статистических данных разного уровня агрегации
Уровень 2	Основные этапы проведения анализа статистических данных, начиная от графического представления и объяснения поведения процесса и заканчивая прогнозом
Уровень 3	Модели, методы и алгоритмы, применяемые для обработки данных статистики с целью выявления сложных взаимосвязей между социально-экономическими показателями
Уметь:	
Уровень 1	Корректно обрабатывать данные статистики с помощью подходящего ПО
Уровень 2	Проводить полный цикл исследования экономических процессов на данных статистики с использованием подходящего ПО
Уровень 3	Находить и использовать и преобразовывать данные статистики для построения моделей сложных взаимосвязей социально-экономических показателей с помощью подходящего ПО
Владеть:	
Уровень 1	Навыками обработки и анализа данных статистики для получения корректных выводов по развитию социально-экономических процессов
Уровень 2	Навыками проведения полного цикла исследования экономических процессов на данных статистики
Уровень 3	Навыками поиска и использования данных статистики для построения моделей сложных взаимосвязей социально-экономических показателей
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

ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	
Знать:	
Уровень 1	Современные технические средства, применяемые для решения аналитических и исследовательских задач
Уровень 2	Основные информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач
Уровень 3	Специализированные информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач
Уметь:	
Уровень 1	Выбирать современные технические средства для решения аналитических и исследовательских задач
Уровень 2	Выбирать основные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач
Уровень 3	Выбирать специализированные информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач
Владеть:	
Уровень 1	Навыками использования современных технических средств для решения аналитических и исследовательских задач
Уровень 2	Навыками использования основных информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач
Уровень 3	Навыками использования специализированных информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Правила ведения библиографической работы
3.1.2	Методы оценки разработанности темы научного исследования
3.1.3	Международные, страновые, ведомственные источники данных для проведения анализа в рамках конкретного исследования
3.1.4	Возможности профессионального программного обеспечения для его обоснованного выбора
3.1.5	Количественные и качественные методы обработки данных
3.2	Уметь:
3.2.1	Оценить разработанность темы и ее практическую значимость
3.2.2	Собирать, анализировать, интерпретировать и сопоставлять информацию, содержащуюся в различных профессиональных источниках
3.2.3	Выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования при выполнении заданий руководителя ВКР
3.2.4	Выбирать и использовать программное обеспечение для обработки, хранения и анализа информации
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий
3.3.2	Навыками составления программы исследований
3.3.3	Навыками проведения анализа экономических процессов с использованием различных источников данных с помощью подходящего программного обеспечения
3.3.4	Навыками применения современных информационных технологий при проведении исследований
3.3.5	Навыками представления результатов исследования в виде отчета и презентации