Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Министерство образования и науки Кыргызской Республики

Межгосударственная образовательная организация высшего образования Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина.

Фонд оценочных средств

по дисциплине

<u>Эконометрика</u>

наименование

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление 38.03.02 - РФ, 580200 - КР Менеджмент Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 - РФ, 580200 - КР Менеджмент

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры менеджмента

протокол № 4 от 25.10.2024г.

Заведующий кафедрой ЭММ Математические методы и исследование операций в экономике Миркин Е.Л.

Исполнители:

Старший преподаватель

Урашае В Алапаева А.А.

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формируами на	Планируемые результаты обучения по	Виды оценочных средств/
Формируемые компетенции	дисциплине, характеризующие этапы	шифр раздела в данном
	формирования компетенций	документе
ОПК-5: Способен	<u>Знать:</u>	Блок A, D – задания
использовать при	- Современный уровень и направления	репродуктивного уровня
решении	развития информационных технологий,	- опрос;
профессиональных	средства и методы сбора, обработки и	- контрольные работы;
задач современные	передачи информации Разнообразие и	- тест.
информационные	возможности программного обеспечения,	
технологии и	используемого при обработке числовой,	
программные	текстовой информации.	
средства, включая	Уметь:	Блок B, D – задания
управление	- Принимать обоснованные решения по	реконструктивного уровня
крупными	выбору аппаратно-программных средств,	- домашние работы.
массивами данных	для решения	*
и их	профессиональных задач.	
интеллектуальный	- Применять прикладные программы для	
анализ.	обработки числовой и текстовой	
	информации.	
	Владеть:	Блок C, D – задания практико-
	- Основными методами и технологиями	ориентированного и/или
	сбора, систематизации и обработки	исследовательского уровня
	данных для решения	- выполнение домашних работ.
	профессиональных задач.	ZZIII OIII O AOII AOII AOII PIOO II
	- Владеть программными средствами	
	обработки и анализа крупных массивов	
	данных при решении профессиональных	
	задач.	
	Знать:	Блок A, D – задания
	- Принципы работы современных	репродуктивного уровня
	информационных технологий,	- опрос;
	соответствующих содержанию задач	- контрольные работы;
	профессиональной деятельности	- тест.
ОПК-6: Способен		1001.
понимать		
принципы работы	Уметь:	Блок B, D – задания
современных	- Самостоятельно выбирать	реконструктивного уровня
информационных	информационные технологии для	- домашние задания.
технологий и	решения задач профессиональной	долиштие зидинии.
использовать их	деятельности в соответствии с	
для	поставленными целями.	
решения задач		
профессиональной	Владеть:	Блок C, D – задания практико-
деятельности.	- Навыками применения современных	ориентированного и/или
	информационных технологий и	исследовательского уровня
	программных средств при решении	- выполнение домашних работ.
	профессиональных задач	выполнение домашних расот.

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ/ПРАКТИКИ

Дисциплина: Эконометрика

Количество кредитов (3Е): 4

Отчетность: Зачетно-экзаменационная ведомость (экзамен)

			` `			
Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля		зачетный максимум		
		Модуль 1				
Основные понятия	Текущий контроль	Домашние работы, активность, посещаемость	6	10	29 мажала	
эконометрики	Рубежный контроль	Контрольная работа по основным понятиям	3	5	28 неделя	
		Модуль 2				
Общие вопросы построения	Текущий контроль	Домашние работы, активность, посещаемость	8	15		
регрессионных моделей. Построение парной линейной регрессии.	Рубежный контроль	Контрольная работа (построение парной регрессии)	3	5	34 неделя	
		Модуль 3				
Общие вопросы построения	Текущий контроль	Домашние работы, активность, посещаемость	8	15		
регрессионных моделей. Построение множественной линейной регрессии.	Рубежный контроль	Контрольная работа (построение множественной регрессии)	3	5	38 неделя	
		Модуль 4				
Проблемы, возникающие при	Текущий контроль	Домашние работы, активность, посещаемость	6	10		
построении регрессионных моделей.	Рубежный контроль	Контрольная работа (мультиколлинеарность, гетероскедастичность)	3	5	40 неделя	
ВСЕГО за семестр				70		
Промежуточный контр	20	30	42-44 нед			
Семестровый рейтинг	60	100				

Модуль логически завершенная часть дисциплины

Текущий контроль самостоятельная работа обучающегося, посещаемость и активность на

занятиях

Рубежный контроль проверка полноты знаний и умений (достижения образовательных

результатов) по материалу модуля в целом

Промежуточный завершенная задокументированная часть учебной дисциплины – совокупность тесно связанных между собой модулей дисциплины.

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ / ПРАКТИКЕ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

Вопросы по теоретической части дисциплины.

- Охарактеризуйте предмет и задачи эконометрики. Перечислите области применения эконометрических моделей.
- Опишите этапы построения модели.
- Перечислите типы данных. Приведите примеры.
- Охарактеризуйте предмет и задачи эконометрики. Перечислите области применения эконометрических моделей.
- Перечислите предпосылки Гаусса Маркова. Дайте краткое описание каждой предпосылки с примерами.
- Дайте определение парной линейной регрессии. Охарактеризуйте метод наименьших квадратов (МНК).
- Опишите основные признаки и свойства нормального распределения.
- Дайте определение и формулы ковариации и корреляции.
- Опишите основные признаки распределения (хи-квадрат) с степенями свободы (определение).
- МЕТОДИЧЕСКИЕ материалы, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ 4. ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ. НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ЛЕЯТЕЛЬНОСТИ. ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Домашняя работа к практическим занятиям.

Домашняя работа — один из видов практических работ, реализуемых кафедрой ЭММ.

Целью домашней работы является углубление и закрепление теоретических и практических знаний через развитие навыков обработки данных для решения, поставленной задачи самостоятельно.

Домашняя работа служит для оценки освоения общепрофессиональных и профессиональных компетенций уровня «уметь» и «владеть».

Домашние работы включают задания по обработке количественных и качественных данных и решения исследовательских задач на их основе.

Поскольку задания являются обширными, непосредственно в аудитории преподавателем разбирается постановка задачи, обосновываются и демонстрируются инструменты необходимые для ее решения, уточняются требования к оформлению результатов.

Выполненная домашняя работа сдается по расписанию следующего практического занятия в виде файда.

Работа проверяется преподавателем. Ошибки обсуждаются со студентом. Выставляется оценка.

Шкала оценивания уровня умений с помощью домашней работы

Низкий, 0-30 баллов	Фрагмента рный, 31-59 баллов	Поверхност ный, 60-69 баллов	Достаточны й, 70-84 балла	Высокий, 85-100 баллов	оценка	вес
---------------------------	------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------	-----

Решение	Задача	Задача	Задача	Задача	Задача	X1	0,6
поставленной	решена	решена	решена	решена	решена		
задачи	неверно,	неверно, ход	неверно, ход	верно, есть	верно, есть		
	ход	решения	решения	не более 4	не более 2		
	решения	верен, есть	верен, есть	мелких	мелких		
	ошибочен,	грубые	не более 5	ошибок.	ошибок		
	есть грубые	ошибки	мелких				
	ошибки		ошибок,				
			оказавших				
			воздействие				
			на ответ				
Оформление	Не	Большая	Есть не	Есть не	Есть не	X2	0,3
результатов	выдержаны	часть	более 5	более 4	более 2		
	требования	требований	мелких	мелких	мелких		
	К	не	ошибок в	ошибок в	ошибок в		
	оформлени	выполнена	оформлении	оформлении	оформлении		
	Ю						
Своевременно	Не своег	временно, Своевременно, 100 баллов		X3	0,1		
сть сдачи	0 ба	ЛЛОВ					
Итоговая	0,6*X1+0.3*X2+0.1*X3						
оценка							

Контрольная работа

Контрольная работа — инструмент обязательного объективного контроля знаний студентов, обучающихся по дисциплинам, обеспечиваемых кафедрой ЭММ.

Целью контрольной работы является оценка уровня теоретических или/и практических знаний, приобретенных в рамках лекционных и практических занятий изучаемых дисциплин.

Контрольная работа выполняется и сдается на проверку преподавателю в виде письменных ответов на вопросы из теоретической части изучаемого предмета или/и в виде файла с решенной задачей в среде профессионального программного обеспечения, которым поддерживается изучаемая дисциплина.

Контрольная работа бывает: аудиторной (выполняемой во время аудиторных занятий в присутствии преподавателя) и домашней (выполняемой к определенному сроку дома); фронтальной (выполняет вся группа) и индивидуальной; текущей, рубежной или промежуточной.

Контрольная работа служит для оценки освоения общепрофессиональных и профессиональных компетенций уровня «знать» и «уметь».

Алгоритм оценивания контрольной работы

- 1. Определяется количество теоретических вопросов ${\bf N}$ и учебных задач ${\bf M}$ в контрольной работе;
- 2. Определяется количество баллов, приходящихся на вопросы $-\mathbf{V}$, на задачи $-\mathbf{W}$;
- 3. В зависимости от сложности рассчитывается вес $\mathbf{v_i}$ каждого \mathbf{i} -того вопроса и вес $\mathbf{w_j}$ каждой \mathbf{j} -той задачи;
- 4. Оценивается ответ на каждый вопрос **n**_i и оценивается решение каждой задачи **m**_i.
- 5. Определяется общее количество баллов, полученных за контрольную, по формуле

$$\sum_{i=1}^{N} n_i * v_i + \sum_{j=1}^{M} m_j * w_j$$

	Низкий, 0-30 баллов	Фрагмента рный, 31-59 баллов	Поверхност ный, 60-69 баллов	Достаточны й, 70-84 балла	Высокий, 85-100 баллов	оценка	вес
Ответ на i-тый вопрос	Ответ в целом неверный, либо есть более 2 грубых ошибок	Ответ неполный, есть не более 2 грубых ошибок	Ответ неполный, но грубых ошибок нет	Ответ полный, но есть более 2 мелких неточностей.	Ответ полный, не более 2 мелких неточностей	ni	Vi
Решение ј-той поставленной задачи	Задача решена неверно, ход решения ошибочен, есть грубые ошибки	Задача решена неверно, ход решения верен, есть грубые ошибки	Задача решена неверно, ход решения верен, есть не более 5 мелких ошибок, оказавших воздействие на ответ	Задача решена верно, есть не более 4 мелких ошибок.	Задача решена верно, есть не более 2 мелких ошибок, не оказывающ их воздействие на результат	m _j	Wj
Итоговая оценка	$\sum_{i=1}^{N} n_i * v_i + \sum_{j=1}^{M} m_j * w_j$						

Тесты

Тест – инструмент обязательного объективного контроля знаний студентов, обучающихся по дисциплинам, обеспечиваемых кафедрой ЭММ.

Целью тестирования является экспресс-оценка уровня знаний на основе использования стандартизованных вопросов или задач с ответами закрытого типа.

Тест служит для оценки освоения общепрофессиональных и профессиональных компетенций уровня «знать» и «уметь».

Преподаватель определяет количество вопросов для тестирования и время прохождения теста.

Тестирование проводится в системах ЭММ-тест, MyTest, Iren test.

Алгоритм оценивания теста

- 1. Определяется количество вопросов в тесте -N;
- 2. Рассчитывается вес вопроса 100/N баллов;
- 3. Определяется общее количество баллов, полученных за тест 100/N*K, где K- количество верных ответов.

Шкала оценивания уровня знаний с помощью теста

Низкий,	Фрагментарный,	Поверхностный,	Достаточный,	Высокий,
0-30 баллов	31-59 баллов	60-69 баллов	70-84 балла	85-100 баллов

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ И ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Изучение дисциплины осуществляется по следующим формам: лекции, семинарские занятия и самостоятельная работа студента. Важным условием для освоения дисциплины в процессе занятий является ведение конспектов, освоение и осмысление терминологии изучаемой дисциплины. Лекции проводятся в виде компьютерных презентаций с использованием мультимедийных средств и доски. Дополнительная проработка изучаемого материала проводится во время практических занятий, в ходе которых анализируется и закрепляется основные знания, полученные по дисциплине, предполагается обязательное использование ІТ ресурсов для решения типовых задач. Практические занятия проводятся в компьютерном классе, оснащенном персональными компьютерами с необходимыми параметрами, доступом в интернет и с установленным профессиональным программным обеспечением. При подготовке к практическим занятиям следует использовать основную и дополнительную литературу из представленного списка. На семинарских занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике семинарских занятий.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться содержанием РПД, где в разделе «Содержание дисциплины» приведено общее распределение часов аудиторных занятий и самостоятельной работы по темам дисциплины и видам занятий. Залогом успешного освоения дисциплины является посещение лекционных занятий и выполнение лабораторных работ, так как пропуск одного, а тем более нескольких занятий может осложнить освоение разделов курса.

СРС по учебной дисциплине выполняется: самостоятельно вне расписания учебных занятий; по индивидуальным заданиям; с использованием современных образовательных технологий; параллельно и во взаимодействии с аудиторными занятиями.

Изучение дисциплины предполагает наличие текущих, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине.