

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Декан ЭФ



Методы выборочных обследований

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		
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 7	
в том числе:			
аудиторные занятия	64		
самостоятельная работа	79,8		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	6	6	6	6
В том числе в форме практ.подготовки	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	64,2	64,2	64,2
Сам. работа	79,8	79,8	79,8	79,8
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Мокроусов Николай Васильевич



Рецензент(ы):

д.э.н., доцент, Кыдыралиев Сыргак Капарович



Рабочая программа дисциплины

Методы выборочных обследований

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика

Профиль "Математические методы в экономике"

утвержденного учёным советом вуза от 28.06.2024 протокол № 11

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Математических методов и исследований операций в экономике

Протокол от 25.10.2024 г. № 4

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Миркин Е.Л.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС
29.08 2025 г.

Минкина Н.П.
[подпись]

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Математических методов и исследований операций в экономике

Протокол от 29.08 2025 г. № 1
Зав. кафедрой

[подпись]

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС
_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Математических методов и исследований операций в экономике

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС
_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Математических методов и исследований операций в экономике

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС
_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Математических методов и исследований операций в экономике

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является формирование у студентов знания теоретических основ выборочного исследования, а также практических навыков подготовки и проведения выборочного обследования и оценки его результатов.
1.2	
1.3	Задачи изучения дисциплины: знакомство с методологическими проблемами подготовки и организации выборочных обследований и подходами к их решению; умение получать достоверные сведения о показателях генеральной совокупности на основе анализа выборочной совокупности; формирование теоретических знаний и практических навыков по применению методов несплошного статистического наблюдения в анализе конкретных социально-экономических явлений и процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии в экономике
2.1.2	Статистика
2.1.3	Базы данных
2.1.4	Социология
2.1.5	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Цифровой маркетинг
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

ПК-4: Способен эффективно использовать коммуникационные инструменты в целях поставленных задач и презентации результатов

Знать:	
Уровень 1	Теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Основы управления малыми аналитическими группами.
Уметь:	
Уровень 1	Использовать техники эффективных коммуникаций Оформлять результаты анализа в соответствии с выбранными подходами.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками: управления малыми аналитическими группами; совместной подготовки отчетов по результатам аналитических работ: формирования предложений по использованию результатов анализа и презентации результатов анализа заинтересованным сторонам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Методологию выборочного статистического обследования
3.1.2	Основные принципы теории выборочного обследования
3.1.3	Виды, методы и способы отбора выборочной совокупности
3.1.4	Применение выборочных обследований в изучении социально-экономических явлений
3.1.5	Основные вопросы проектирования, обработки и анализа результатов выборочных обследований
3.2	Уметь:
3.2.1	Организовать и провести выборочное обследование
3.2.2	Выбирать необходимые виды выборочных обследований для различных экономических ситуаций
3.2.3	Рассчитывать необходимый объем выборочной совокупности
3.2.4	Рассчитывать статистические характеристики выборочной совокупности, оценку пределов генеральных характеристик при различных способах отбора
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками применения выборочных методов в различных экономических исследованиях
3.3.2	Способами и методами формирования выборочной совокупности

3.3.3	Навыками проведения различных расчетных процедур при планировании и организации выборочных обследований
3.3.4	Навыками обработки результатов выборочного обследования и формулирования выводов и рекомендаций

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Пр. подг.	Примечание
	Раздел 1. Программные средства для выборочных обследований							
1.1	Создание базы данных анкет в Excel /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	
1.2	Создание базы данных анкет в Excel /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.3	Введение в программу для проведения стат. исследований CSPro /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	
1.4	Изучение возможностей и интерфейса программы CSPro /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.5	Создание словаря вопросов /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	
1.6	Создание словаря вопросов /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.7	Особенности ввода множественных ответов, повторные вопросы /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	
1.8	Особенности ввода множественных ответов, повторные вопросы /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.9	Создание форм ввода, логики обхода /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	
1.10	Создание форм ввода, логики обхода /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.11	Ввод данных. Экспорт базы данных /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	

1.12	Ввод данных. Экспорт базы данных /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.13	Изучение инструментария реального обследования. Создание словаря вопросов и формы ввода /Ср/	7	6	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.14	Ввод данных анкет реального обследования /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	
1.15	Ввод данных анкет реального обследования /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.16	Обработка данных в SPSS /Пр/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3	2	4	
1.17	Обработка данных в SPSS. Реструктуризация данных. Слияние файлов /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3			
1.18	Контрольная работа /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3		2	
	Раздел 2. Теоретические основы выборочного метода							
2.1	Введение в методы выборочных обследований /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
2.2	Выборочные методы в социально-экономической статистике /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
2.3	Виды сплошных наблюдений /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
2.4	Виды сплошных наблюдений /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
2.5	Выбор вида выборки /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
2.6	Выбор вида выборки /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
2.7	Организация выборочных обследований /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			

2.8	Организация выборочных обследований /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
	Раздел 3. Способы формирования выборочной совокупности							
3.1	Проектирование выборки /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
3.2	Проектирование выборки /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
3.3	Способы формирования выборки /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
3.4	Способы формирования выборки /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
3.5	Проведение выборочных обследований /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
3.6	Проведение выборочных обследований /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
	Раздел 4. Практика применения выборочного метода							
4.1	Математические основы выборочного метода /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.2	Теоремы Чебышева, Ляпунова /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.3	Теоремы Чебышева, Ляпунова, Бернулли /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.4	Ошибки репрезентативности для различных видов выборки /Лек/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.5	Статистические расчеты в Excel /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.5		2	
4.6	Определение объема выборки /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.7	Определение объема выборки /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.8	Малая выборка /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.9	Распространение результатов на генеральную совокупность /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.10	Распространение результатов на генеральную совокупность /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			

4.11	Решение задач /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.5	2	2	
4.12	Решение задач /Ср/	7	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.5			
4.13	Контрольная работа /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.5		2	
4.14	Количественные методы обследования /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.5			
4.15	Количественные методы обследования. Анкетирование. Интервью /Ср/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.5			
4.16	Постановка задачи проведения самостоятельного исследования /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5		2	
4.17	Проведение самостоятельного исследования /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5		2	
4.18	Проведение самостоятельного исследования /Ср/	7	12	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.5			
4.19	Качественные методы обследования /Лек/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.5			
4.20	Качественные методы обследования. Фокус-группа.Глубинное интервью /Ср/	7	3,8	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.21	Представление результатов собственного исследования /Пр/	7	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5	2	2	
4.22	/КрТО/	7	0,2	ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			
4.23	/ЗачётСОц/	7		ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.5			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы. Приложение 1

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Дисциплина не предусматривает выполнение курсовой работы

5.3. Фонд оценочных средств

Задания для лабораторных и домашних работ. Приложение 2

Тесты. Приложение 3

5.4. Перечень видов оценочных средств

Виды работ и шкалы оценок. Приложение 4

Лабораторная/Домашняя работа

Тест

Самостоятельная исследовательская работа

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Фаизова Л.Р., Морозова С.Н.	Методы несплошного статистического наблюдения: Учебное пособие	Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ 2017

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Годин А.М.	Статистика (11-е издание): учебник для бакалавров	М: Дашков и К 2017
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Мхитарян С.В.	SPSS в маркетинговых проектах: учебное пособие	М.: Евразийский открытый институт 2011
Л2.2	Лазарева А.Ю.	Количественные методы социологического исследования: Учебно-методическое пособие	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск 2015
Л2.3	Афонин П.Н., Афонин Д.Н.	Статистический анализ с применением современных программных средств: Учебное пособие	Интермедия 2015
Л2.4	Цыпин А. П., Фаизова Л. Р.	Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel: Лабораторный практикум	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ 2016
Л2.5	Добренков В. И., Кравченко А. И.	Методология и методика социологического исследования: Учебник	Москва: Академический проект 2020

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	CSPro User's Guide	https://www2.census.gov/software/cspro/documentation/
Э2	CSPro Users	https://www.csprousers.org/
Э3	Tutorial: Development of data entry and CAPI applications in CSPro	https://www.ssb.no/en/befolkning/artikler-og-

6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

6.3.1.1	Традиционные образовательные технологии - Лекции и лабораторные работы
6.3.1.2	Инновационные образовательные технологии - разбор конкретной ситуации, выполнение самостоятельного исследовательского задания
6.3.1.3	Информационные образовательные технологии

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения

6.3.2.1	MS Excel
6.3.2.2	MS PowerPoint
6.3.2.3	Adobe Reader
6.3.2.4	IBM SPSS Statistics
6.3.2.5	CSpro
6.3.2.6	Тестирующая система Iren

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лекции проводятся в виде компьютерных презентаций с использованием мультимедийных средств.
7.2	Лабораторные занятия проводятся в компьютерном классе, оснащённом персональными компьютерами с установленным программным обеспечением, мультимедийным проектором и интерактивной доской.
7.3	Используется Интернет для доступа к электронным ресурсам и библиотекам

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологическая карта, виды работ и их вес в оценке дисциплины. Приложение 5
 Методические указания для выполнения лабораторных работ. Приложение 6
 Указания к выполнению самостоятельной исследовательской работы. Приложение 7