МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Методы сбора статистической информации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Экономики минерально-сырьевого комплекса

Учебный план b010305_25_BA25.plx

Направление подготовки 01.03.05 Статистика

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены 4

 аудиторные занятия
 44,35

 самостоятельная работа
 36,65

 часов на контроль
 27

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого		
Недель	14	5/6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	14	14	14	14	
Практические	28	28	28	28	
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35	
В том числе инт.	4	4	4	4	
Итого ауд.	44,35	44,35	44,35	44,35	
Контактная работа	44,35	44,35	44,35	44,35	
Сам. работа	36,65	36,65	36,65	36,65	
Часы на контроль	27	27	27	27	
Итого	108	108	108	108	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью освоения дисциплины "Методы сбора статистической информации" является овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками планирования и проведения статистического наблюдения для дальнейшего анализа социально-экономических явлений и процессов.

	2. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
П	(икл (раздел) ОП:	Б1.В					
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Теория статистики						
2.1.2	Микроэкономика						
2.1.3	Макроэкономика						
2.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
2.2.1	Основы внешнеэкономи	ческой деятельности					
2.2.2	Государственное регулирование экономики						
2.2.3	Статистика финансов						
2.2.4	Управление проектами						
2.2.5	Основы бухгалтерского учета и финансовой отчетности						
2.2.6	Микроэкономическая ст	атистика					
2.2.7	Экономика данных						
2.2.8	Системный анализ						
2.2.9	Банковская и биржевая с	татистика					
2.2.10	Статистика финансов						
2.2.11	Экономика данных						

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

ПК-1: Способен собирать данные в ходе непосредственного наблюдения и измерения с применением технических средств в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками

	средств в соответствии с утвержденными программами, правилами и методиками				
Знать:					
Уровень 1	Актуальные научные публикации по статистике, в том числе зарубежные				
Уровень 2	Методологические подходы к проведению экспериментальных расчетов				
Уровень 3	Статистические пакеты прикладных программ				
Уметь:					
Уровень 1	Работать с различными источниками статистической информации				
Уровень 2	Производить статистические расчеты на основе соответствующих математических и технических средств				
Уровень 3	Применять статистические пакеты прикладных программ				
Владеть:					
Уровень 1	Навыками разработки и совершенствования методологии сбора и обработки статистических данных				
Уровень 2	Навыками разработки и совершенствования систем статистических показателей и методик их расчета				
Уровень 3	Навыками самостоятельного ведения научного поиска и публикации результатов научной деятельности в области математической статистики				

	ПК-3: Способен осуществлять сводку статистических данных по утвержденным методикам
Знать:	
Уровень 1	Источники статистической информации
Уровень 2	Методы обработки, анализа статистической информации
Уровень 3	Методы и инструменты визуализации статистической информации
Уметь:	
Уровень 1	Работать с различными источниками статистической информации
Уровень 2	Готовить аналитические обзоры, доклады, рекомендации, проекты нормативные документы на основе статистических расчетов
Уровень 3	Разрабатывать оптимальные управленческие решения на основе статистической информации
Владеть:	·
Уровень 1	Навыками консультации по вопросам внедрения инновационных статистических методов, оказываемых

	статистическим органам, компаниям и организациям, занятым статистической деятельностью в различных областях науки, техники, общественной, производственной и коммерческой деятельности
Уровень 2	Навыками консультации, оказываемые потребителям статистических данных по вопросам источников статистической информации и методов их правильного использования
Уровень 3	Навыками обоснования стратегических направлений экономического развития на микро-, мезо- и макроуровнях и разработки оптимальных управленческих решений

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:				
3.1.1	теоретические основы статистического наблюдения: понятия, виды, способы, методы;				
3.1.2	теоретические аспекты организации наблюдения с помощью таких методик, как анкета наблюдения, интервью, маркетинговые исследования, экспертный опрос, научный эксперимент;				
3.1.3	теоретические основы проведения первичного контроля первичных данных				
3.2	Уметь:				
3.2.1	планировать и проводить статистическое наблюдение различными способами, в том числе анкетированием;				
3.2.2	формировать массив первичных опросных документов;				
3.2.3	организовать сплошное и несплошное наблюдение с помощью различных опросных и неопросных методов;				
3.2.4	проводить первичную обработку переписных и опросных документов, формировать, собирать и хранить массивы первичных переписных и опросных документов;				
3.2.5	проводить первичный контроль качества первичных данных, содержащихся в отчетности, в рамках деятельности органов государственной статистики или других государственных учреждений, занятых сбором статистической информации				
3.3	Владеть:				
3.3.1	навыками планирования и проведения статистического наблюдения социально-экономических явлений и процессов;				
3.3.2	способностью к инструктированию и консультированию респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации на основе существующих методик;				
3.3.3	навыками сбора, первичной обработки и хранения переписных и опросных документов статистического наблюдения социально-экономических явлений и процессов;				
3.3.4	навыками осуществления арифметического и логического контроля качества первичных статистических данных в соответствии с утвержденными правилами и методиками				

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Тема 1. Теория статистического наблюдения: понятие, виды, формы и способы	, ==, p=				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1.1	Статистическое наблюдение как этап статистического исследования /Лек/	4	2	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения /Пр/	4	4	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	4	
1.3	Формы и виды статистического наблюдения. Ошибки наблюдения и методы их контроля /Ср/	4	6	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Тема 2. Планирование статистического наблюдения						
2.1	Составление программы и плана статистического наблюдения /Лек/	4	2	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

2.2	Вопросы плана исследования. Стадии статистического исследования /Пр/	4	4	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Макеты статистических таблиц. Требования к таблицам /Ср/	4	6	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Тема 3. Организация статистического наблюдения						
3.1	Анкета наблюдения /Лек/	4	2	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Опросные методы /Пр/	4	5	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Неопросные методы /Ср/	4	6	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Тема 4. Подготовка и организация несплошного статистического наблюдения						
4.1	Сущность и задачи выборочного наблюдения. Теоретические основы применения выборочного метода /Лек/	4	2	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	Проектирование и проведение выборочного наблюдения. Способы отбора единиц из генеральной совокупности /Пр/	4	5	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Методология выборочного наблюдения /Ср/	4	6	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Тема 5. Применение выборочного обследования при анализе производственнофинансовой деятельности						
5.1	Прикладные задачи выборочного наблюдения. Выборочное наблюдение за субъектами малого предпринимательства. Выборочное наблюдение деловой активности малых промышленных предприятий /Лек/	4	3	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Применение выборочного метода в обследовании перевозочной деятельности. Специальные тематические обследования. Выборочное наблюдение за ценами /Пр/	4	5	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5.3	Применение выборочного наблюдения в сельском хозяйстве. Выборочный метод в аудите /Ср/	4	6	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Тема 6. Применение выборочного обследования в социологических исследованиях						
6.1	Применение выборочного наблюдения в переписи населения. Выборочное наблюдение бюджетов домашних хозяйств. Выборочное обследование потребительских ожиданий населения /Лек/	4	3	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	Выборочное обследование населения по проблемам занятости. Выборочное обследование о составе затрат на рабочую силу /Пр/	4	5	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.3	Выборочное наблюдение использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей /Ср/	4	6,65	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Итоговая аттестация						
7.1	Проведение консультации перед экзаменом /ИВКР/	4	2	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	Прием экзамена /ИВКР/	4	0,35	ПК-3 ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

- 1. Что такое статистическое наблюдение и в чём его цель?
- 2. Какие существуют виды статистического наблюдения по времени регистрации? Приведите примеры.
- 3. Какие существуют виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности?
- 4. Что такое выборочное наблюдение и как оно проводится?
- 5. Что такое монографическое наблюдение и в чём его суть?
- 6. Что такое метод основного массива и в чём его особенность?
- 7. Что такое метод моментных наблюдений и в чём его суть?
- 8. Какие существуют способы получения статистической информации?
- 9. Что такое документальное наблюдение и в чём его особенность?
- 10. Что такое опрос и какие его виды существуют?
- 11. Что такое анкетный способ сбора информации и в каких случаях он удобен?
- 12. Что такое явочный способ и в чём его суть?
- 13. Какие существуют требования, которым должно отвечать статистическое наблюдение?
- 14. Что такое логический контроль и в чём его суть?
- 15 Что такое счётный контроль и в чём его задача?

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине «Методы сбора статистической информации» относятся рефераты.

Примерные темы рефератов:

- 1. Статистические методы сбора информации: опросы, наблюдения и эксперименты.
- 2. Сводка материалов и их группировка.
- 3. Выборочный метод.
- 4. Источники статистических данных.
- 5. Методы анализа статистической информации.
- 6. Разработка методов и средств сбора и хранения данных в статистической информационной системе: региональный

аспект.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа учебной дисциплины «Методы сбора статистической информации» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльнорейтинговой системе, примеры заданий для занятий семинарского типа, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности обучающегося – занятий семинарского типа (практических занятий), самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

средств текущего контроля: проверки решений тестовых заданий, собеседования по теме; средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена в 4 семестре.

		6.1. Рекомендуемая литература					
6.1.1. Основная литература							
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л1.1	Дудин М. Н., Лясников Н. В., Лезина М. Л.	Статистика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024				
Л1.2	Долгова В. Н., Медведева Т. Ю.	Статистика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024				
	•	6.1.2. Дополнительная литература	•				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л2.1	Алибеков И. Ю.	Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024				
Л2.2	Мхитарян В. С., Агапова Т. Н., Ильенкова С. Д., Суринов А. Е., Луппов А. Б., Миронкина Ю. Н.	Статистика: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024				
		6.1.3. Методические разработки	•				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л3.1	Иванов Б. Н.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024				
Л3.2	Елисеева И. И., Боченина М. В., Бурова Н. В., Михайлов Б. А.	Статистика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024				
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети	"Интернет"				
Э1	Электронные ресурсы	библиотека МГРИ					
Э2	ООО «Книжный Дом У	Университета» (БиблиоТех)					
Э3	ООО ЭБС Лань						
Э4	Библиографическая и р	реферативная база данных SCOPUS					
		6.3.1 Перечень программного обеспечения					
5.3.1.1	Office Professional Plus 2019						
6.3.1.2	Windows 10						
5.3.1.3	Windows 7						
5.3.1.4	Windows 8						
5.3.1.5	ПО "Интернерасширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-рас динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:					
6.3.1.6	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет ав знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий студентов и анализ результатов.					

6.3.1.7	ПО "Электронные	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа
	ведомости"	успеваемости студентов.
6.3.1.8	ПО "Планы"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет создать в рамках высшего учебного заведения единую систему автоматизированного планирования учебного процесса.
6.3.1.9	ПО "Деканат"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для ведения личных дел студентов.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид			
1	назначение Специализированная многофункциональная учебная аудитория № 1 для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной/ итоговой аттестации	Оснащение Столы обучающихся; Стулья обучающихся; Письменный стол педагогического работника; Стул педагогического работника; Кафедра; Магнитно-маркерная доска; Мультимедийный проектор; Экран; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-	Вид			
3	Специализированная многофункциональная учебная аудитория № 3 для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной/итоговой аттестации	образовательной среде Компьютерные столы обучающихся; Стулья обучающихся; Письменный стол педагогического работника; Стул педагогического работника; Стеллаж для учебнометодических материалов, в том числе учебно-наглядных пособий; Многофункциональное устройство (принтер, сканер, ксерокс); Интерактивная доска; Мультимедийный проектор; Ноутбуки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде				

5	Помещение № 5 для	Письменный стол	
	самостоятельной работы	обучающегося;	
	обучающихся	Стул обучающегося;	
		Письменный стол	
		обучающегося с	
		ограниченными	
		возможностями здоровья;	
		Стул обучающегося с	
		ограниченными	
		возможностями здоровья;	
		Ноутбук с возможностью	
		подключения к сети	
		«Интернет» и обеспечением	
		доступа к электронной	
		информационно-	
		образовательной среде	
		лицензиата;	
		Моноблок (в том числе,	
		клавиатура, мышь,	
		наушники) с возможностью	
		подключения к сети	
		«Интернет» и обеспечением	
		доступа к электронной	
		информационно-	
		образовательной среде	
7	Помещение № 7 для	Столы;	
'	самостоятельной работы	Стулья;	
	обучающихся	Стеллаж для учебно-	
	обучающихся	методических материалов;	
		Многофункциональное	
		устройство (принтер, сканер,	
		ксерокс);	
		Ноутбук с возможностью	
		подключения к сети	
		«Интернет» и обеспечением	
		доступа к электронной	
		информационно-	
		образовательной среде	
		лицензиата;	
		Моноблок (в том числе,	
		клавиатура, мышь,	
		наушники) с возможностью	
		подключения к сети	
			1
		«Интернет» и обеспечением	
		доступа к электронной	

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

Методические указания по изучению учебной дисциплины «Методы сбора статистической информации» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

- 1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
- 2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
- 3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.