

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе  
Д.Ш. Султанова  
«07» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «АНАЛИЗ ДАННЫХ В СОЦИОЛОГИИ»

Направление подготовки:	39.03.01 Социология
Профиль:	Экономическая социология и маркетинг
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт управления инновациями
Факультет:	Факультет промышленной политики и бизнес-администрирования
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Государственного управления, истории, социологии»
Курс; семестр	4-5; 12, 14

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	4	0,11
Практическое занятие	6	0,17
Контроль самостоятельной работы	4	0,11
Самостоятельная работа	121	3,36
Форма аттестации: Контрольная работа (14 сем), Экзамен (14 сем)	9	0,25
Всего	144	4

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 75 от 05.02.2018) по направлению подготовки 39.03.01 Социология для профиля «Экономическая социология и маркетинг» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

С.А. Алексеев

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Государственного управления, истории, социологии», протокол от 19.05.2021 г. № 8.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.Р. Тузиков

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Анализ данных в социологии» являются:

- а) знакомство с методологическим аспектом анализа данных;
- б) углубленное знакомство с традиционными методами дескриптивной статистики и методами анализа связей между номинальными признаками;
- в) формирование представлений о логике интерпретации результатов анализа социологических данных.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Анализ данных в социологии» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Экономическая социология и маркетинг» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Анализ данных в социологии» обучающийся по направлению подготовки 39.03.01 «Социология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Маркетинговые исследования
2. Современные информационные технологии в социальных науках
3. Статистика в социологии

Дисциплина «Анализ данных в социологии» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2. Производственная практика (научно- исследовательская работа)

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ПК-1 Способен к осуществлению аналитической и консультационной деятельности в социально-экономической сфере**

ПК-1.1. Знает методы организации сбора, обработки и анализа информации, в том числе с применением социологических, маркетинговых исследований

ПК-1.2. Умеет анализировать и обрабатывать собранную информацию в социально-экономической сфере

ПК-1.3. Владеет навыками составления аналитических заключений, рейтингов, прогнозов в социально-экономической сфере

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

- основные направления анализа данных;
- специфику использования методов анализа данных при составлении аналитических заключений, рейтингов и прогнозов.

### **Уметь:**

- применять ключевые методы статистики для решения социологических исследовательских задач;
- применять на практике адекватные методы анализа и интерпретации социологических данных;
- квалифицированно анализировать эмпирические данные, полученные в процессе социологических исследований при составлении аналитических заключений, рейтингов и прогнозов.

### **Владеть:**

- навыками постановки задач анализа социологических данных;
- основными методами анализа данных социологических исследований при составлении аналитических заключений, рейтингов и прогнозов.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Раздел 1. Методология анализа данных	12	2				7	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>12</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	
1.	Раздел 1. Методология анализа данных	14		1		1	30	Коллоквиум; Контрольная работа; Творческое задание; Тест; Экзамен
2.	Раздел 2. Дескриптивная статистика. Изучение связей	14	2	5		3	84	
	<b>Итого по семестру</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>114</b>	<b>Контрольная работа, Экзамен</b>

#### 5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Раздел 1. Методология анализа данных	2	Тема 1. Роль анализа данных в поиске статистических закономерностей. Математические методы как средство познания социальных данных	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Раздел 2. Дескриптивная статистика. Изучение связей	1	Тема 2. Одномерные частотные распределения. Меры средней тенденции и меры разброса. Изучение связей между номинальными признаками	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.		0,5	Тема 3. Анализ связей типа "признак-признак". Анализ связей типа "альтернатива-альтернатива".	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.		0,5	Тема 4. Анализ связей типа "группа альтернатив-группа альтернатив" и примыкающие к нему задачи. Анализ связей типа "признак-группа признаков": номинальный регрессионный анализ	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4</b>		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Раздел 1. Методология анализа данных	1	Тема 1. Роль анализа данных в поиске статистических закономерностей. Математические методы как средство познания социальных данных	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Раздел 2. Дескриптивная статистика. Изучение связей	2	Тема 2. Одномерные частотные распределения. Меры средней тенденции и меры разброса. Изучение связей между номинальными признаками	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.		2	Тема 3. Анализ связей типа "признак-признак". Анализ связей типа "альтернатива-альтернатива".	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.		1	Тема 4. Анализ связей типа "группа альтернатив-группа альтернатив" и примыкающие к нему задачи. Анализ связей типа "признак-группа признаков": номинальный регрессионный анализ	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>6</b>		

## 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Тема 1. Роль анализа данных в поиске статистических закономерностей. Математические методы как средство познания социальных данных	7	подготовка к контрольной работе	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Тема 1. Роль анализа данных в поиске статистических закономерностей. Математические методы как средство познания социальных данных	30	выполнение творческого задания, подготовка к коллоквиуму, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Тема 2. Одномерные частотные распределения. Меры средней тенденции и меры разброса. Изучение связей между номинальными признаками	34	выполнение творческого задания, подготовка к коллоквиуму, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Тема 3. Анализ связей типа "признак-признак". Анализ связей типа "альтернатива-альтернатива".	25	выполнение творческого задания, подготовка к коллоквиуму, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Тема 4. Анализ связей типа "группа альтернатив-группа альтернатив" и примыкающие к нему задачи. Анализ связей типа "признак-группа признаков": номинальный регрессионный анализ	25	выполнение творческого задания, подготовка к коллоквиуму, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>121</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Тема 1. Роль анализа данных в поиске статистических закономерностей. Математические методы как средство познания социальных данных	1	прием коллоквиума, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Тема 2. Одномерные частотные распределения. Меры средней тенденции и меры разброса. Изучение связей между номинальными признаками	1	прием коллоквиума, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Тема 3. Анализ связей типа "признак-признак". Анализ связей типа "альтернатива-альтернатива"	1	прием коллоквиума, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Тема 4. Анализ связей типа "группа альтернатив-группа альтернатив" и примыкающие к нему задачи. Анализ связей типа "признак-группа признаков": номинальный регрессионный анализ	1	прием коллоквиума, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Анализ данных в социологии» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>14-й семестр</b>			
Контрольная работа	1	12	20
Творческое задание	1	6	10
Коллоквиум	2	12	20
Тест	1	6	10
Экзамен	1	24	40
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

## 10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Анализ данных в социологии» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
М. К. Горшков, Ф. Э. Шереги, Б. З. Докторов, Прикладная социология + практикум в ЭБС [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/451003">https://urait.ru/bcode/451003</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
К. М. Оганян, Методология и методы	<a href="https://urait.ru/bcode/451755">https://urait.ru/bcode/451755</a>

социологического исследования [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020	Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е. Л. Могильчак, А. В. Меренков, Методика социологического исследования. Выборочный метод [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/453270">https://urait.ru/bcode/453270</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Е. П. Тавокин, Социология управления. Методы получения социальной информации [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/453304">https://urait.ru/bcode/453304</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т. Е. Зерчанинова, Е. С. Баразгова, Социология [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/452158">https://urait.ru/bcode/452158</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
О. А. Кажанов, Социологические проблемы изучения общественного мнения [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/455994">https://urait.ru/bcode/455994</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Анализ данных в социологии» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

**УНИЦ**  
*Согласовано*

### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

База Фомограф – Доступ свободный: [fomograph.fom.ru](http://fomograph.fom.ru)

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Анализ данных в социологии»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard  
Архиватор 7 Zip  
Блокнот Notepad  
Яндекс Браузер

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов  
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей  
ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами и техническими средствами обучения:

1. Парты, стол и стул для преподавателя,
2. доска – 1;
3. плазменная панель Samsung – 1;
4. нетбук Acer – 1.

Помещения для самостоятельной работы оснащены оборудованием

- столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя.
- компьютеры – 14 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ;
- доска маркерная – 1;
- проектор Plus U5-111 – 1;
- копир цифровой Kyocera Mita – 1;
- плоттер HP DesignJet 500 A1 (с подставкой) – 1;
- интерактивное устройство МІМІО – 1;
- платяной шкаф -1.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

### **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Анализ данных в социологии» составляет 4 ч.

В процессе освоения дисциплины «Анализ данных в социологии» используются следующие образовательные технологии:

В качестве образовательных технологий могут быть использованы:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- системы дистанционного обучения.