

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 «ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ 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 «Теория измерений в социологии» являются:

- а) формирование знаний об измерении в социологии;
- б) обучение технологии получения социологических измерительных шкал;
- в) обучение способам применения методов шкалирования при разработке социологического инструментария для построения рейтингов и прогнозов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при измерении в социологии и их учете при составлении аналитических заключений, рейтингов и прогнозов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Теория измерений 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 «Теория измерений в социологии» обучающийся по направлению подготовки 39.03.01 «Социология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

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

Дисциплина «Теория измерений 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 развития современной теории измерений;
- основные понятия и определения теории измерений;
- основные методы теории измерений;
- основные используемые шкалы, классификации методов и шкал;
- методы организации сбора, обработки и анализа информации с использованием методов теории измерений, в том числе в процессе проведения социологических, маркетинговых исследований

Уметь:

- использовать понятия и методы теории измерений при исследовании проблем

социологического содержания, при составлении аналитических заключений, рейтингов и прогнозов;

- использовать технологии проектирования шкал;
- соотносить понятия и методы теории измерений с понятиями и методами математической статистики;
- анализировать и обрабатывать собранную информацию с применением методов теории измерения.

Владеть:

- основными практическими приемами измерения и шкалирования при составлении аналитических заключений, рейтингов и прогнозов;
- приемами визуализации и интерпретации результатов шкалирования 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. Общие принципы измерения в социологии	12	2				7	Контрольная работа
	Итого по семестру	12	2				7	
1.	Раздел 1. Общие принципы измерения в социологии	14	0,5	2		1	30	Контрольная работа; Творческое задание; Тест; Экзамен
2.	Раздел 2. Одномерное шкалирование	14	1,5	4		3	84	
	Итого по семестру	14	2	6		4	114	Контрольная работа, Экзамен

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. Общие принципы измерения в социологии	2	Тема 1. Проблемы измерения в социологической науке. Стратегии получения исходных данных и кризис измерения.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.		0,5	Тема 2. Концепция измерения в социологии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Раздел 2. Одномерное шкалирование	0,5	Тема 3. Цели и принципы	ПК-1.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
			одномерного шкалирования	ПК-1.2 ПК-1.3
4.		0,5	Тема 4. Метод Терстоуна измерения установки. Метод парных сравнений	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.		0,5	Тема 5. Тестовая традиция в социологии. Психосемантические методы в социологии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	4		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Раздел 1. Общие принципы измерения в социологии	1	Тема 1. Проблемы измерения в социологической науке. Стратегии получения исходных данных и кризис измерения	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.		1	Тема 2. Концепция измерения в социологии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Раздел 2. Одномерное шкалирование	1	Тема 3. Цели и принципы одномерного шкалирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.		1,5	Тема 4. Метод Терстоуна измерения установки. Метод парных сравнений	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.		1,5	Тема 5. Тестовая традиция в социологии. Психосемантические методы в социологии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	6		

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. Проблемы измерения в социологической науке. Стратегии получения исходных данных и кризис измерения	7	подготовка к контрольной работе	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Тема 2. Концепция измерения в социологии	30	выполнение творческого задания, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Тема 3. Цели и принципы одномерного шкалирования	30	выполнение творческого задания, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Тема 4. Метод Терстоуна измерения установки. Метод парных сравнений	29	выполнение творческого задания, подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Тема 5. Тестовая традиция в социологии.	25	выполнение творческого задания,	ПК-1.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	Психосемантические методы в социологии		подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к экзамену	ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	121		

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. Проблемы измерения в социологической науке. Стратегии получения исходных данных и кризис измерения	0,5	прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Тема 2. Концепция измерения в социологии	0,5	прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Тема 3. Цели и принципы одномерного шкалирования	1	прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Тема 4. Метод Терстоуна измерения установки. Метод парных сравнений	1	прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Тема 5. Тестовая традиция в социологии. Психосемантические методы в социологии	1	прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка творческого задания, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	4		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Теория измерений 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
14-й семестр			
Тест	1	6	10
Творческое задание	1	6	10
Контрольная работа	1	24	40
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100

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 «Теория измерений в социологии» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
В. С. Мхитарян, М. Ю. Архипова, Т. А. Дуброва [и др.], Анализ данных [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/450166 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Б. Г. Миркин, Введение в анализ данных [Прочее] Учебник и практикум: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/450262 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Ю. Н. Толстова, Математическая статистика для социологов [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/450281 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Т. Е. Зерчанинова, Социология: методы прикладных исследований [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/452157 Режим доступа: по подписке КНИТУ
И. Е. Тимерманис, Н. Н. Кудрина, А. Г. Танова [и др.], Социология. Методика проведения социологических исследований [Прочее] : Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/453453 Режим доступа: по подписке КНИТУ
К. М. Оганян, Методология и методы социологического исследования [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/451755 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Теория измерений 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 «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.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

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Фомограф Доступ свободный: fomograph.fom.ru

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: 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 «Теория измерений 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:

1. Парты, стол и стул для преподавателя,
2. доска – 1;

техническими средствами обучения:

- 1.плазменная панель Samsung – 1;
2. 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 MIMIO – 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 «Теория измерений в социологии» составляет 4 ч.

В процессе освоения дисциплины «Теория измерений в социологии» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;