

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Философский факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Философского факультета



Е.В. Сухушина

«04» июля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Социология социальных сетей

по направлению подготовки

39.04.01 Социология

Направленность (профиль) подготовки:

«Социология управления»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2023

Код дисциплины в учебном плане: Б1.О.10

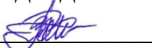
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП



А.Ю. Рыкун

Председатель УМК



Т.В. Фаненштиль

Томск – 2023

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – Способен обоснованно отбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач

ПК-1 – Способен к разработке предложений по совершенствованию методов проведения социологических и маркетинговых исследований

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1. Определяет и обосновывает релевантные для решения поставленной задачи источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ

ИОПК-1.2. Проводит поиск социологической информации, необходимой для решения поставленной задачи, получает на ее основе социологические данные и обосновывает их релевантность

ИОПК-1.3. Использует современные сетевые технологии и пакеты прикладных программ для организации и обеспечения профессиональной коммуникации

ИОПК-1.4. Организует и поддерживает нормативно-методическую и информационную базу исследований по заданной теме

ИПК-1.1. Способен к разработке предложений по совершенствованию технологий и методик сбора информации применительно к условиям исследования и особенностям выбранной методической стратегии

ИПК-1.2. Способен к разработке предложений по совершенствованию методов анализа и интерпретации полученных данных социологических и маркетинговых исследований

2. Задачи освоения дисциплины

– Научиться выявлять сетевые задачи в социологических данных и применять различные виды сетевого анализа для исследования практических проблем социологии;

– Освоить концептуальный и понятийный аппарат социально-сетевого анализа для решения практических задач профессиональной деятельности.

– Понимать возможности и ограничения существующих методов анализа сетей;

– Научиться использовать современные инструменты анализа социальных сетей для решения практических задач в профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к блоку Б.1.О, обязательная часть образовательной программы.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 1, зачет.

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

– практические занятия: 22 ч.;

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Введение в сетевой анализ

Основные понятия (агенты и типы связей между ними), источники данных, типы сетей. Теоретические принципы SNA (relations versus attributes, networks versus hierarchies, networks versus groups и другие). Аналитические принципы SNA. Дизайн исследования с использованием сетевого подхода. Проблема выборки и проведения границ сети.

Тема 2. История становления современного анализа социальных сетей

Социологическая классика и причины ее изучения. Теоретические предшественники современного сетевого анализа. Г. Зиммель и идея социальных взаимодействий в диадах и триадах. Эмпирические предшественники современного сетевого анализа. Социометрия Moreno, гарвардская группа 30-х (E. Mayo, W.L. Warner), манчестерские антропологи (J. Barnes, E. Bott, M. Gluckman). Современный математически ориентированный анализ социальной структуры (H. White).

Тема 3. Социальные сети и community studies

Исторические предшественники в исследовании сообществ: социальные обследования в США начала XX века. Новая традиция в изучении сообществ (Л. Уорнер). Критерии Аренсберга для исследования сообществ. Исследование Янки-сити. Преодоление проблемы пространственного «заземления» сообщества. Три ответа на вопрос о сообществе в городском пространстве (B. Wellman).

Тема 4. Сетевые исследования и анализ больших данных

Разные подходы к определению больших данных. Преимущества больших данных. Ограничения в использовании больших данных. Этические вопросы в применении больших данных. Эпидемиологическая метафора «заражения»: слабые Vs сильные связи. Эксперименты с использованием социальных сетей

Тема 5. Сетевой анализ групп

Два типа подходов к группам. Понятие субструктуры. От «микро» к «макро» (снизу-вверх). Знакомство с программой Gephi и платформой Университетского Консорциума исследователей больших данных. Установка программы. Интерфейс программы. Выгрузка данных для сетевого анализа. Основные модули для анализа. Модуль для визуализации. Компоненты, фракции, мосты, точки разреза.

Тема 6. Сети и власть. Статус, слава и престиж

Сетевой подход к влиянию. Свойства центральности. Центральность: degree. Различия между indegree и outdegree. Центральность: betweenness centrality. Центральность: closeness centrality.

Тема 7. Сетевой подход и социальный капитал

Идея социального капитала. Источники социального капитала. Доступ к социальному капиталу. Мобилизация социального капитала. Способы измерения социального капитала. Социальный капитал по Дж. Коулмену. Социальный капитал на основе сильных связей. Связь социального капитала и других видов капитала. Социальный капитал на основе слабых связей. Концепция социального капитала Н. Лина. Сетевые показатели социального капитала (плотность, избыточность).

Тема 8. Сетевые формы организаций

Критика экономического взгляда (открытый рынок и иерархия). Преимущества сетевого способа координации. Структурная укорененность как главная особенность сетевой координации. Кейс сетевой формы координации на примере научных журналов.

Тема 9. Обсуждение проектов

Обсуждение идей проектов. Исследовательский вопрос. Способы получения данных. Гипотезы и задачи исследования

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, группового обсуждения, индивидуальных докладов и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Критерии оценивания для текущей аттестации и типовые задания представлены в фонде оценочных материалов. В полном объеме фонд оценочных материалов хранится на кафедре социологии.

10. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет в первом семестре проводится в форме выполнения группового проекта, демонстрирующего усвоение основных принципов анализа социальных сетей и получение навыков применения метода анализа социальных сетей для исследования сетей различной природы. Зачет проводится в устной форме и включает в себя защиту индивидуального проекта, проверяющего ИОПК-1.1., ИОПК-1.2., ИОПК-1.3., ИОПК-1.4, ИПК-1.1, ИПК-1.2.

Критерии оценивания для текущей аттестации и типовые задания представлены в фонде оценочных материалов. В полном объеме фонд оценочных материалов хранится на кафедре социологии.

Критерии оценивания для промежуточной аттестации, а также типовые задания представлены в Фонде оценочных материалов. В полном объеме фонд оценочных материалов хранится на кафедре социологии.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=20001>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в фонде оценочных материалов.

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине представлен в фонде оценочных материалов.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов размещены в ЭОИС НИ ТГУ.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Social Network Analysis – Community Detection and Evolution electronic resource /ed. by R. Missaoui, I. Sarr. – Cham: Springer International Publishing: Imprint: Springer, 2014. – XVIII, 272 p.

2. Social Networks: Analysis and Case Studies electronic resource / ed. by Şule Gündüz-Öğüdücü, A. Şima Etaner-Uyar. – Vienna: Springer, 2014. – XX, 249 p.

3. Бабичева, И.В. Дискретная математика. Контролирующие материалы к тестированию. — СПб. : Лань, 2013. — 160 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=30193>.

4. Есипов, Б.А. Методы исследования операций. — СПб. : Лань, 2013. — 300 с. <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=10250>.

5. Кирсанов М.Н. Графы в Maple. Задачи, алгоритмы, программы. Физматлит, 2016. — 168 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=2738>.

6. Кузнецов, О.П. Дискретная математика для инженера. — СПб. : Лань, 2009. — 396с. – <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=220>.

7. Мальцев, И.А. Дискретная математика. — СПб. : Лань, 2011. — 304 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl 1 id=638>.
8. Шевелев Ю.П. Сборник задач по дискретной математике (для практических занятий в группах) / Ю.П. Шевелев, Писаренко Шевелев М. Л. А., Ю. — СПб. :Лань,2013 — 524 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl 1 id=5251>.

б) дополнительная литература:

1. Nooy W. de Exploratory social network analysis with Pajek / W. de Nooy, A. Mrvar, V. Batagelj. – Cambridge [a.o.]: Cambridge University Press, 2011. – XXX, 420 p.
2. The SAGE handbook of social network analysis /ed. by J. Scott and P. J. Carrington. – Los Angeles: Sage, 2012. – XVI, 622 p.
3. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник для вузов / А. И. Гусева, В. С. Киреев.- Москва : Академия, 2014 - 288 с. - <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:784298&theme=FEFU>
4. Градосельская Г. В. Сетевые измерения в социологии: учебное пособие / Г. В. Градосельская. – М.: Новый учебник, 2004. – 247 с.
5. Гранноветер МЭкономическое действие и социальная структура: проблема укорененности // Экономическая социология. – 2002. – №3(3). – С. 44-58.
6. Губанов, Д. А. Социальные сети. Модели информационного влияния, управления и противоборства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Губанов, Д. А. Новиков, А. Г. Чхартишвили ; под ред. Д. А. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство физико-математической литературы, 2010. — 228 с. — 9875-94052-194-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8531.html>
7. Ничего личного: Как социальные сети, поисковые системы и спецслужбы используют наши персональные данные / Кин Э. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 224 с.: ISBN 978-5-9614-5128-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/915406>
8. Сафонова М. А. Сетевая структура и идентичности в локальном сообществе социологов // Социологические исследования. – 2012. – №6. – С. 107-121.

в) ресурсы сети Интернет:

- Федеральный образовательный портал <http://www.ecsocman.edu.ru/>
- Сайт журнала «Экономическая социология» <http://ecsoc.hse.ru/>
- Учебник по сетевому анализу: Hanneman R. A. and Riddle M. Social network data // R. A. Hanneman and M. Riddle Introduction to social network methods. – Riverside, CA: University of California, 2005. URL: <http://faculty.ucr.edu/~hanneman/nettext/>
- <http://link.springer.com/>
- <http://www.annualreviews.org/>
- <http://www.jstor.org/>
- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ –
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

15. Информация о разработчиках

Дунаева Дарья Олеговна, аналитик центра прикладного анализа больших данных, ассистент.

Кашпур Виталий Викторович, канд. социол. наук, доцент, заведующий кафедрой социологии.