

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Факультет истории, мировой политики и социологии
Кафедра истории и философии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. декана факультета



Н.Е. Зудов

«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.05.1 Методы и технологии сетевого анализа

Направление подготовки/специальность: 46.04.01 - История

Профиль/направленность/специализация: Историческая информатика

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр

год набора: 2023

Тамбов, 2023

Автор программы:

Кандидат исторических наук, доцент Лямин Сергей Константинович

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 46.04.01 - История (уровень магистратуры) (приказ Министерства науки и высшего образования РФ от «18» августа 2020 г. № 1057).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры истории и философии «16» июня 2023 г. Протокол № 10

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Факультета истории, мировой политики и социологии, Протокол от «22» июня 2023 г. № 9.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП Магистратуры.....	4
3. Объем и содержание дисциплины.....	5
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	7
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	8
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	10
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	10

1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен применять методы кластерного и сетевого анализа исторических источников

1.2 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся в рамках освоения дисциплины:

- научно-исследовательский
- педагогический

1.3 Дисциплина ориентирована на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в сфере: 01 Образование и наука (в сферах: основного общего образования, среднего общего образования, профессионального образования, высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований)

1.4 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

Обобщенные трудовые функции / трудовые функции / трудовые или профессиональные действия (при наличии профстандарта)	Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия	Индикаторы достижения компетенций
	ПК-2 Способен применять методы кластерного и сетевого анализа исторических источников	Выявляет сети индивидуумов на основе корпуса исторических текстов

1.5 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, обеспечивающих освоение компетенций:

ПК-2 Способен применять методы кластерного и сетевого анализа исторических источников

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения		
		Заочная (семестр)		
		1	3	4
1	Компьютерная графика и интерактивная анимация		+	
2	Методы исторической информатики в архивном деле			+
3	Новые технологии оцифровки исторических источников		+	
4	Статистика и анализ данных	+		

2. Место дисциплины в структуре ОП магистратуры:

Дисциплина «Методы и технологии сетевого анализа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОП по направлению подготовки 46.04.01 - История.

Дисциплина «Методы и технологии сетевого анализа» изучается в 4 семестре.

3.Объем и содержание дисциплины

3.1.Объем дисциплины: 2 з.е.

Заочная: 2 з.е.

Вид учебной работы	Заочная (всего часов)
Общая трудоёмкость дисциплины	72
Контактная работа	24
Лекции (Лекции)	8
Практические (Практ. раб.)	16
Самостоятельная работа (СР)	44
Зачет	4

3.2.Содержание курса:

№ темы	Название раздела/темы	Вид учебной работы, час.			Формы текущего контроля
		Лек ции	Пра кт. раб.	СР	
		3	3	3	
4 семестр					
1	Основы сетевого анализа	2	4	10	Опрос
2	Использование сетевого анализа для исследования политических процессов	2	4	10	Опрос
3	Использование сетевого анализа для исследования экономических процессов	2	4	12	Опрос
4	Использование сетевого анализа в лингвистических исследованиях	2	4	12	Опрос

Тема 1. Основы сетевого анализа (ПК-2)

Лекция.

Определение сетевого анализа. Подходы в использовании сетевого анализа. Описание и построение социальных структур. Сетевой анализ как комплексное теоретико-методологическое направление. Социальные сети. Теоретический уровень: изучение социальной структуры через объективную модель связей. Прикладной уровень: совокупность методов, предназначенных для изучения социальных отношений.

Практическое занятие.

- 1.Определение сетевого анализа.
- 2.Подходы в использовании сетевого анализа.
- 3.Описание и построение социальных структур.

Задания для самостоятельной работы.

Подготовка докладов по вопросам:

1. Сетевой анализ как комплексное теоретико-методологическое направление. Социальные сети.
2. Теоретический уровень: изучение социальной структуры через объективную модель связей.
3. Прикладной уровень: совокупность методов, предназначенных для изучения социальных отношений.

Тема 2. Использование сетевого анализа для исследования политических процессов (ПК-2)

Лекция.

Понятие политической сети. Классификация политических сетей. Акторы: индивидуальные и коллективные. Функции акторов. Структуры: численность, степень открытости, характер взаимодействия. Процедурные правила взаимодействия. Власть: существующие ресурсы, услуги, возможности отказа и заключение коалиций. Стратегии внутри и вне политических сетей.

Практическое занятие.

1. Понятие политической сети.
2. Классификация политических сетей.
3. Акторы: индивидуальные и коллективные. Функции акторов.
4. Структуры: численность, степень открытости, характер взаимодействия.

Задания для самостоятельной работы.

Подготовка докладов по вопросам:

1. Процедурные правила взаимодействия.
2. Власть: существующие ресурсы, услуги, возможности отказа и заключение коалиций.
3. Стратегии внутри и вне политических сетей.

Тема 3. Использование сетевого анализа для исследования экономических процессов (ПК-2)

Лекция.

Возможности применения сетевого анализа для изучения экономических процессов. Ограничения возможностей сетевого анализа при изучении экономических процессов. Сетевой анализ в исследованиях динамики и особенностей развития рынка труда. Прогнозирование уровня жизни. Решение бизнес-задач. Управление проектами. Логистика. Планирование.

Практическое занятие.

1. Возможности применения сетевого анализа для изучения экономических процессов.
2. Ограничения возможностей сетевого анализа при изучении экономических процессов.
3. Сетевой анализ в исследованиях динамики и особенностей развития рынка труда.

Задания для самостоятельной работы.

Подготовка докладов по вопросам:

1. Прогнозирование уровня жизни.
2. Решение бизнес-задач. Управление проектами.
3. Логистика. Планирование.

Тема 4. Использование сетевого анализа в лингвистических исследованиях (ПК-2)

Лекция.

Сетевой анализ в лингвистике и языкознании. Ограничения для использования сетевого анализа в лингвистике и языкознании. Типология произведений. Определение типа и жанра текста. Стил автора. Определение дискурс-анализа. Применение сетевого анализа в дискурс-анализе. Сетевой анализ в семиотике. Сетевой анализ в риторике. Сетевой анализ в литературоведении.

Практическое занятие.

1. Сетевой анализ в лингвистике и языкознании. Ограничения для использования сетевого анализа в лингвистике и языкознании.
2. Типология произведений. Определение типа и жанра текста.

3. Определение типа и жанра текста. Стиль автора.

Задания для самостоятельной работы.

Подготовка докладов по вопросам:

1. Определение дискурс-анализа. Применение сетевого анализа в дискурс-анализе.
2. Сетевой анализ в семиотике. Сетевой анализ в риторике. Сетевой анализ в литературоведении.

4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства

4.1. Распределение баллов:

Балльно-рейтинговые мероприятия не предусмотрены

4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Опрос

Тема 1. Основы сетевого анализа

Тема 1

1. Определение сетевого анализа.
2. Подходы в использовании сетевого анализа.
3. Описание и построение социальных структур.

Тема 2. Использование сетевого анализа для исследования политических процессов

Тема 2

1. Понятие политической сети.
2. Классификация политических сетей.
3. Акторы: индивидуальные и коллективные. Функции акторов.
4. Структуры: численность, степень открытости, характер взаимодействия.

Тема 3. Использование сетевого анализа для исследования экономических процессов

Тема 3

1. Возможности применения сетевого анализа для изучения экономических процессов.
2. Ограничения возможностей сетевого анализа при изучении экономических процессов.
3. Сетевой анализ в исследованиях динамики и особенностей развития рынка труда.

Тема 4. Использование сетевого анализа в лингвистических исследованиях

Тема 4

1. Сетевой анализ в лингвистике и языкознании. Ограничения для использования сетевого анализа в лингвистике и языкознании.
2. Типология произведений. Определение типа и жанра текста.
3. Определение типа и жанра текста. Стиль автора.

4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета

Типовые вопросы зачета (ПК-2)

1. Определение сетевого анализа.
2. Подходы в использовании сетевого анализа.
3. Описание и построение социальных структур.
4. Сетевой анализ как комплексное теоретико-методологическое направление. Социальные сети.
5. Теоретический уровень: изучение социальной структуры через объективную модель связей.

6. Прикладной уровень: совокупность методов, предназначенных для изучения социальных отношений.
7. Понятие политической сети.
8. Классификация политических сетей.
9. Акторы: индивидуальные и коллективные. Функции акторов.
10. Структуры: численность, степень открытости, характер взаимодействия.
11. Процедурные правила взаимодействия.
12. Власть: существующие ресурсы, услуги, возможности отказа и заключение коалиций.
13. Стратегии внутри и вне политических сетей.
14. Возможности применения сетевого анализа для изучения экономических процессов.
15. Ограничения возможностей сетевого анализа при изучении экономических процессов.
16. Сетевой анализ в исследованиях динамики и особенностей развития рынка труда.
17. Возможности применения сетевого анализа для изучения экономических процессов.
18. Сетевой анализ в лингвистике и языкознании. Ограничения для использования сетевого анализа в лингвистике и языкознании.
19. Типология произведений. Определение типа и жанра текста.
20. Определение типа и жанра текста. Стилль автора.

Типовые задания для зачета (ПК-2)

Не предусмотрено

4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«зачтено»	ПК-2	Демонстрирует высокий и достаточный уровень знаний методики кластерного и сетевого анализ. Применяет метод межгрупповых связей, выявляет сети индивидуумов на основе корпуса исторических текстов
«не зачтено»	ПК-2	Демонстрирует слабый уровень знаний методики кластерного и сетевого анализ. Не в состоянии применить метод межгрупповых связей, не способен выявлять сети индивидуумов на основе корпуса исторических текстов.

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

5.1 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся:

Приступая к изучению дисциплины, в первую очередь обучающимся необходимо ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины (РПД), которая определяет содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, ее раздела, части.

Для самостоятельной работы важное значение имеют разделы «Объем и содержание дисциплины», «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы».

В разделе «Объем и содержание дисциплины» указываются все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах.

В разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» указана рекомендуемая основная и дополнительная литература.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы» содержится перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины.

5.2 Рекомендации обучающимся по работе с теоретическими материалами по дисциплине

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- просмотреть еще раз презентацию лекции в системе MOODLe, повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной дополнительной литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники, профессиональные базы данных и информационные справочные системы;
- ответить на вопросы для самостоятельной работы, по теме представленные в пункте 3.2 РПД.
- при подготовке к текущему контролю использовать материалы фонда оценочных средств (ФОС).

5.3 Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с основной и дополнительной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к дебатам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала и рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, в том числе с опорой на размещенные в системе MOODLe презентации, основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект может быть выполнен в рамках распечатки выдачи презентаций лекций или в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим студентом.

В процессе работы с основной и дополнительной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

5.4. Рекомендации по подготовке к отдельным заданиям текущего контроля

Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.

Устный опрос может применяться в различных формах: фронтальный, индивидуальный, комбинированный. Основные качества устного ответа подлежащего оценке:

- правильность ответа по содержанию;
- полнота и глубина ответа;
- сознательность ответа;
- логика изложения материала;
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи;
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе;
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание.

Устный опрос может сопровождаться презентацией, которая подготавливается по одному из вопросов практического занятия. При выступлении с презентацией необходимо обращать внимание на такие моменты как:

- содержание презентации: актуальность темы, полнота ее раскрытия, смысловое содержание, соответствие заявленной темы содержанию, соответствие методическим требованиям (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания и литературы), практическая направленность, соответствие содержания заявленной форме, адекватность использования технических средств учебным задачам, последовательность и логичность презентуемого материала;
- оформление презентации: объем (оптимальное количество), дизайн (читаемость, наличие и соответствие графики и анимации, звуковое оформление, структурирование информации, соответствие заявленным требованиям), оригинальность оформления, эстетика, использование возможности программной среды, соответствие стандартам оформления;
- личностные качества: ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы;
- содержание выступления: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач своей профессиональной или учебной деятельности, доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература:

1. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 11-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 406 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/468330>

6.2 Дополнительная литература:

1. Бородкин Л. И. Моделирование исторических процессов: от реконструкции реальности к анализу альтернатив. - Санкт-Петербург: Алетейя, 2017. - 306 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460818>

6.3 Иные источники:

1. Портал "Гуманитарное образование" - <http://www.humanities.edu.ru/>
2. Портал «Социально-гуманитарное и политологическое образование» - <http://www.humanities.edu.ru>
3. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru/>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы укомплектованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

Операционная система "Альт Образование"

Microsoft Windows 10

Office 2007, 2010

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Scopus: база данных . – URL: <https://www.scopus.com>
2. Springer Open (ресурсы Springer открытого доступа): база данных. – URL: <https://www.springeropen.com>
3. Web of Science: политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных . – URL: <https://apps.webofknowledge.com>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: <https://cyberleninka.ru>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>
6. Платформа Nature . – URL: <https://www.nature.com/siteindex>
7. Платформа Springer Link. – URL: <https://link.springer.com>
8. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина. – URL: <https://www.prilib.ru>
9. Российская государственная библиотека. – URL: <https://www.rsl.ru>
10. Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина. – URL: <http://www.tambovlib.ru>
11. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. – URL: <https://biblioclub.ru>
12. Электронная библиотека ТГУ. – URL: <https://elibrary.tsutmb.ru/>

Электронная информационно-образовательная среда

https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz

Взаимодействие преподавателя и студента в процессе обучения осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.