

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета



В. В. Романов  
«05» июля 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.В.1.1 Методологические проблемы исторической информатики

Направление подготовки/специальность: 46.04.01 - История

Профиль/направленность/специализация: Историческая информатика

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр

год набора: 2021

**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 образования и науки РФ от «18» августа 2020 г. № 1057).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры всеобщей и российской истории «30» июня 2021 г. Протокол № 8

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Факультета истории, мировой политики и социологии, Протокол от «05» июля 2021 г. № 9.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП Магистра.....	5
3. Объем и содержание дисциплины.....	5
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	7
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	9
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	10
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	11

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен применять компьютеризованные методы анализа нарративных 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-1 Способен применять компьютеризованные методы анализа нарративных источников	Владеет методологией применения компьютеризованных методов анализа нарративных источников

### 1.5 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, обеспечивающих освоение компетенций:

ПК-1 Способен применять компьютеризованные методы анализа нарративных источников

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения
		Заочная (семестр)
		2
1	Введение в гуманитарную информатику	+
2	Исторические информационные образовательные ресурсы	+
3	Программирование в исторических исследованиях	+
4	Сохранение историко-культурного наследия методами исторической информатики	+

5	Цифровые методы анализа текста в исторических исследованиях	+
---	-------------------------------------------------------------	---

## 2. Место дисциплины в структуре ОП магистратуры:

Дисциплина «Методологические проблемы исторической информатики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОП по направлению подготовки 46.04.01 - История.

Дисциплина «Методологические проблемы исторической информатики» изучается в 1 семестре.

## 3.Объем и содержание дисциплины

3.1.Объем дисциплины: 5 з.е.

Заочная: 5 з.е.

Вид учебной работы	Заочная (всего часов)
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	<b>180</b>
Контактная работа	36
Лекции (Лекции)	16
Практические (Практ. раб.)	20
Самостоятельная работа (СР)	135
Экзамен	9

## 3.2.Содержание курса:

№ темы	Название раздела/темы	Вид учебной работы, час.			Формы текущего контроля
		Лек ции	Пра кт. раб.	СР	
		3	3	3	
1 семестр					
1	Введение в методологию исторической информатики	4	2	32	Опрос
2	Методологические проблемы применения количественных методов в исторических исследованиях	4	6	34	Опрос
3	Методологические проблемы применения 3D-моделирование объектов в исторических исследованиях	4	6	34	Опрос

4	Методологические проблемы применения геоинформационных систем в исторических исследованиях	4	6	35	Опрос
---	--------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----	-------

### **Тема 1. Введение в методологию исторической информатики (ПК-1)**

#### **Лекция.**

Основные подходы и понятия методологии исторической информатики. Междисциплинарность методов исторической информатики. Количественные методы в анализе данных. СУБД. Анализ больших данных в изучении социальных процессов. Визуализация данных и инфографика. Компьютерное моделирование. Создание веб-ресурсов. Социальные сети. Геоинформационные системы. Проблемы информационного общества.

#### **Практическое занятие.**

1. Основные подходы и понятия методологии исторической информатики.
2. Междисциплинарность методов исторической информатики.
3. Количественные методы в анализе данных. СУБД. Анализ больших данных в изучении социальных процессов.

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Подготовка докладов по вопросам:

1. Визуализация данных и инфографика. Компьютерное моделирование.
2. Создание веб-ресурсов. Социальные сети.
3. Геоинформационные системы. Проблемы информационного общества.

### **Тема 2. Методологические проблемы применения количественных методов в исторических исследованиях (ПК-1)**

#### **Лекция.**

Область применения количественных методов в исторических исследованиях. Статистические методы обработки количественных данных. Типичные значения и дисперсии массива данных. Построение и анализ вариационных рядов. Нормальное распределение. Степенные распределения. Сущность и инструменты получения коэффициента корреляции. Программное обеспечение для анализа количественных данных.

#### **Практическое занятие.**

1. Область применения количественных методов в исторических исследованиях. Статистические методы обработки количественных данных.
2. Типичные значения и дисперсии массива данных. Построение и анализ вариационных рядов
3. Нормальное распределение

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Подготовка докладов по вопросам:

1. Степенные распределения.
2. Сущность и инструменты получения коэффициента корреляции.
3. Программное обеспечение для анализа количественных данных.

### **Тема 3. Методологические проблемы применения 3D-моделирование объектов в исторических исследованиях (ПК-1)**

#### **Лекция.**

Классификация 3D-моделей объектов в исторических исследованиях. Назначение 3D-моделей исторических объектов. Подходы к созданию и функциональные возможности 3D-моделей исторических объектов. Ограничения в применении 3D-моделей исторических объектов. 3D-модели исторических архитектурных сооружений. 3D-модели исторических помещений. 3D-модели исторических предметов. 3D-модели исторических природных объектов.

#### **Практическое занятие.**

1. Классификация 3D-моделей объектов в исторических исследованиях. Назначение 3D-моделей исторических объектов.
2. Подходы к созданию и функциональные возможности 3D-моделей исторических объектов.
3. Ограничения в применении 3D-моделей исторических объектов.

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Подготовка докладов по вопросам:

1. 3D-модели исторических архитектурных сооружений
2. 3D-модели исторических помещений.
3. 3D-модели исторических предметов
4. 3D-модели исторических природных объектов.

### **Тема 4. Методологические проблемы применения геоинформационных систем в исторических исследованиях (ПК-1)**

#### **Лекция.**

Определение геоинформационных систем. Классификация геоинформационных систем. Геоинформационные системы: основные понятия. Источники исторических картографических данных. Критерии пригодности картографических данных для оцифровки. Возможности существующих картографических электронных сервисов для историков

#### **Практическое занятие.**

1. Определение геоинформационных систем.
2. Классификация геоинформационных систем.
3. Геоинформационные системы: основные понятия.

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Подготовка докладов по вопросам:

1. Источники исторических картографических данных.
2. Критерии пригодности картографических данных для оцифровки.
3. Возможности существующих картографических электронных сервисов для историков.

### **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. Введение в методологию исторической информатики**

1. Степенные распределения.
2. Сущность и инструменты получения коэффициента корреляции.
3. Программное обеспечение для анализа количественных данных.

#### **Тема 2. Методологические проблемы применения количественных методов в исторических исследованиях**

1. Степенные распределения.

2. Сущность и инструменты получения коэффициента корреляции.
3. Программное обеспечение для анализа количественных данных.

**Тема 3. Методологические проблемы применения 3D-моделирование объектов в исторических исследованиях**

1. Степенные распределения.
2. Сущность и инструменты получения коэффициента корреляции.
3. Программное обеспечение для анализа количественных данных.

**Тема 4. Методологические проблемы применения геоинформационных систем в исторических исследованиях**

1. Степенные распределения.
2. Сущность и инструменты получения коэффициента корреляции.
3. Программное обеспечение для анализа количественных данных.

4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена

**Типовые вопросы экзамена (ПК-1)**

1. Область применения количественных методов в исторических исследованиях. Статистические методы обработки количественных данных.
2. Типичные значения и дисперсии массива данных. Построение и анализ вариационных рядов
3. Нормальное распределение

**Типовые задания для экзамена (ПК-1)**

Не предусмотрены

4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«отлично»	ПК-1	Демонстрирует высокий уровень знаний методики контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020, безошибочно применяет методику контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020 с последующей визуализацией полученных данных.
«хорошо»	ПК-1	Демонстрирует достаточный уровень знаний методики контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020, применяет методику контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020 с последующей визуализацией полученных данных, но допускает 1-2 ошибки.
«удовлетворительно»	ПК-1	Демонстрирует недостаточный уровень знаний методики контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020, применяет методику контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020 с последующей визуализацией полученных данных, но допускает более 2 ошибок.



«неудовлетворительно»	ПК-1	Демонстрирует слабый уровень знаний методики контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020, не в состоянии применять методику контент-анализа нарративных источников с помощью программы MAXQDA 2020 с последующей визуализацией полученных данных.
-----------------------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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. Малинина Т. Б. Демография и социальная статистика : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 298 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469347>

### 6.2 Дополнительная литература:

1. Бородкин Л. И. Моделирование исторических процессов: от реконструкции реальности к анализу альтернатив. - Санкт-Петербург: Алетей, 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. Архив научных журналов зарубежных издательств. – URL: <https://arch.neicon.ru>
5. Журнал «Новая и Новейшая история» <http://www.modern-current-history.igh.ru>. – URL: <http://www.modern-current-history.igh.ru>
6. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: <https://cyberleninka.ru>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>
8. Научная электронная библиотека Российской академии естествознания. – URL: <https://www.monographies.ru>
9. Платформа Nature . – URL: <https://www.nature.com/siteindex>
10. Платформа Springer Link. – URL: <https://link.springer.com>
11. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина. – URL: <https://www.prilib.ru>
12. Российская государственная библиотека. – URL: <https://www.rsl.ru>
13. Российская национальная библиотека. – URL: <http://nlr.ru>
14. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. – URL: <https://biblioclub.ru>
15. Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина. – URL: <http://www.tambovlib.ru>
16. 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](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.