

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## **Информационные технологии в гуманитарных науках**

Направление  
подготовки/специальность: «46.04.01 История»

Направленность/специализация: «Историческая антропология.»

Квалификация выпускника: магистр

**Кострома  
2022**

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в гуманитарных науках» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 46.04.01 История, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №1057 от 18 августа 2020 г.

Разработал: Ивков Владимир Анатольевич, доцент, к.э.н., доцент

Рецензент: Марасанова В.М., д.и.н., профессор, зав. кафедрой рекламы и связей с общественностью Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой истории:

Новиков А.В., к. ист. н., доцент

Протокол заседания кафедры №11 от 23.05.2022 г.

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой истории:

Новиков А.В., к. ист. н., доцент

Протокол заседания кафедры №\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** изучение современных информационных технологий, применяемых в научной работе и образовательной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомить с основными технологиями обработки текстовой информации;
- ознакомить с технологиями баз данных;
- познакомить с технологиями поиска информации в информационных цифровых ресурсах.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

освоить компетенции:

- ОПК-5 - Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения исследовательских, педагогических и прикладных задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Код и содержание индикаторов компетенции:

ОПК-5.1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в исследовательской работе.

ОПК-5.2. Осуществляет поиск исторической информации в тематических сетевых ресурсах, базах данных, информационно-поисковых системах

ОПК-5.3. Самостоятельно приобретает новое знание с помощью информационно-коммуникативных технологий для решения педагогических и прикладных задач профессиональной деятельности

**знать:**

- базовые сведения о технологиях статистической обработки информации;
- основные литературные источники, в том числе Интернет-ресурсы, отражающие современный уровень развития клиометрики;
- современные технологии и приемы построения математических моделей социальных процессов;

**уметь:**

- применять информационные технологии для обработки статистической информации;
- строить вычислительные модели объектов профессиональной

деятельности и реализовывать их в специальных программах

- работать с фактографическими базами данных.

**владеть:**

- основами технологий обработки числовой информации;
- навыками работы со статистическими данными.

### **3. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Информационные технологии в гуманитарных науках» относится к обязательной части учебного плана. Предполагается, что студент, приступающий к изучению данного курса, успешно освоил курсы бакалавриата: «Информационные технологии», «Основы математической обработки информации» в рамках стандарта соответствующего направления подготовки.

### **4. Объем дисциплины «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании»**

#### **4.1. Объем дисциплины в зачётных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы**

Виды учебной работы,	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2
Общая трудоемкость в часах	72
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	
Лекции	12
Практические занятия	14
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа в часах	45,75
Форма промежуточной аттестации	зачет

#### **4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося**

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	12
Практические занятия	14
Лабораторные занятия	
Консультации	2,6
Зачет/зачеты	0,25
Экзамен/экзамены	
Курсовые работы	
Курсовые проекты	
Всего	28,85

**5. Содержание дисциплины «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании», структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий**

**5.1 Тематический план учебной дисциплины**

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Компьютерные технологии обработки текстовой информации		3	2		10
2	Компьютерные технологии обработки статистической информации		3	4		10
3	Технология поиска и представления информации в Интернет.		3	4		10
4	Новые информационные технологии в образовании		3	4		12
	Подготовка к зачету					3,75
	Итого:	2/72	12	14		45,75+0,2

**5.2. Содержание:**

**Тема 1. Компьютерные технологии обработки текстовой информации.** Представление текстовой информации на компьютере. Форматы текстовых файлов: \*.txt, \*.doc, \*.docx, \*.rtf, \*.pdf, \*.djvu, \*.epub, \*.fb2 и др. Программы работы с текстовыми файлами различных форматов. Текстовые редакторы, офисные пакеты, браузеры, программы для чтения отдельных форматов: Sumatra – \*.pdf, DivuEditor – \*.djvu, AllReader – \*.epub, \*.fb2. Работа с текстовой информацией, представленной в разных форматах (копирование фрагментов текста). Распознавание текста. Работа с OCR-программами. Представление текстовой информации в презентациях.

**Тема 2. Компьютерные технологии обработки статистической информации.** Статистическое представление исторических данных. Временные ряды. Построение трендовых моделей. Статистическая обработка данных. Выборка. Построение полигонов и гистограмм. Расчет основных статистических характеристик. Проверка статистических гипотез.

**Тема 3. Технологии поиска и представления информации в Интернет.** Поисковые системы yandex.ru, google.com, nigma.org и др. Основа создания и продвижения сайтов в Интернет. Бесплатные сервисы для создания и хостинга сайтов. Конструкторы сайтов. Продвижение сайтов с помощью SEO (Search Engine optimization – поисковая оптимизация).

**Тема 4. Новые информационные технологии в образовании.** Применение средств мультимедиа в образовательном процессе. Доступность учебных материалов через Интернет, видеоклекции и видеокурсы. Системы дистанционного образования.

**6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании»**

**6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине**

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Компьютерные технологии обработки текстовой информации	Работа с файлами разных форматов. Использование различных программ чтения текстовых файлов. Сканирование и распознавание текстовой информации.	9,75	Используйте литературу [1], [2], [3]	Реферат на тему «программы работы с текстовыми файлами различных форматов»
2	Компьютерные технологии обработки статистической информации	Представление статистических данных в виде таблиц, полигонов и гистограмм. Расчет статистических характеристик. Проверка статистических гипотез	16	Используйте литературу [1], [2], [3]	Отчет по заданию.
3	Технология поиска и представления информации в Интернет.	Работа с поисковыми системами. Создание сайта.	16	Используйте литературу [1], [2], [3]	Отчет по заданию

4	Новые информационные технологии в образовании	Создание презентации на заданную тему. Создание видеоурока.	16	Используйте литературу [1], [3], [4]	Отчет по заданию
---	---	--	----	--------------------------------------	------------------

## 6.2. Тематика и задания для лабораторных занятий

### 1. Компьютерные технологии обработки текстовой информации.

Создание документов в различных форматах. Работа с doc-файлами. Создание pdf-документа. Сканирование pdf- и djvu-документов и представление в doc-формате. Реферативно описание программ работы с файлами различных форматов.

### 2. Компьютерные технологии обработки статистической информации.

Представление статистических данных в виде таблиц, полигонов и гистограмм. Расчет статистических характеристик. Проверка статистических гипотез.

### 3. Технологии поиска и представления информации в Интернет.

Поиск информации по заданной тематике. Составление рекламных буклетов. Создание веб-страницы и размещение ее в Интернет.

### 4. Новые информационные технологии в образовании.

Создание презентации на заданную тему. Создание видеоурока.

## 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании»

### а) основная:

1. Марков, В. В. Компьютерные технологии в науке и образовании: Учеб. пособие / Минобрнауки РФ. – Таганрог: ТРТУ, 2006. – 133 с.

2. Ибрагимов, И. М. Информационные технологии и средства дистанционного обучения: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Академия, 2007. – 346 с.

3. Красников, В. Л. Статистические методы обработки результатов измерений: учеб. пособие для вузов. - Кострома : КГУ, 2013. - 28 с.

### б) дополнительная:

4. Васильев, В. В. Информационные технологии в библиотечном деле: учеб. пособие. – М. : Либерей-Бибинформ, 2007. – 368 с.

5. Захарова, И. Г. Информационные технологии в образовании: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Академия, 2008. – 192 с.

6. Информационные технологии: учебник – рекомендовано УМО / под ред. В.В. Трофимова. – М. : Высшее образование : Юрайт, 2011. – 624 с.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Библиотека КГУ <http://library.ksu.edu.ru/>
2. Национальный открытый университет ИНТУИТ ([www.intuit.ru](http://www.intuit.ru))

Электронные библиотечные системы:

3. ЭБС «Лань»
4. ЭБС «Университетская библиотека online»
5. ЭБС «Znanium»

#### **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для проведения занятий по дисциплине необходим компьютерный класс. Необходимое программное обеспечение:  
- офисный пакет.