Межрегиональная ассоциация «История и компьютер»
Исторический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Международная научная конференция «ИСТОРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА КАК HISTORICAL DATA SCIENCE»

&

XVIII Конференция Ассоциации «История и компьютер»:

К 30-летию АИК
и 10-летию журнала
«Историческая информатика»

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Информационная поддержка:
электронный журнал
“Историческая информатика”

Москва,
Исторический факультет
МГУ им. М.В. Ломоносова
11–13 ноября 2022 г.

ПЯТНИЦА, 11 НОЯБРЯ

9:30 – 10:00. Регистрация участников конференции
(Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 4 – Шуваловский, Исторический факультет МГУ, ауд. Е-253, 2 этаж)
Для доступа к видеоконференции необходимо зарегистрироваться по адресу:
https://aik.timepad.ru/event/2222991/

10:00. Открытие конференции
(ауд. Д-4)

Приветствия

Белоусов Л.С., декан исторического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор, академик РАО
Владимиров В.Н., профессор Алтайского госуниверситета, Президент АИК
Пивовар Е.И., академик РАН, зам. академика-секретаря Отделения историко-филологических наук РАН
Даниленко В.И., генеральный директор ООО «НБ-Медиа»

10:30 – 12:45. Пленарное заседание 1
(предс. ***– д.и.н. В.Н. Владимиров, д.и.н. И.М. Гарскова*****)**

Бородкин Л.И. (Москва), Владимиров В.Н. (Барнаул), Гарскова И.М. (Москва). Эволюция междисциплинарного сообщества: к 30-летию АИК

Торвальдсен Г. (Тромсё, Норвегия). Norwegian Historical Population Register: New challenges, new findings (***онлайн***)

Коробов Д.С. (Москва). Цифровые технологии в археологии сегодня

Юмашева Ю.Ю. (Москва). Просопография — метод исследования и междисциплинарное направление: этапы развития и современное состояние

12:45 – 13:30. Обеденный перерыв

ДНЕВНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ
(*регламент: доклад – 15 мин., вопросы – 5 мин.*)

13:30 – 17:45 (ауд. А-417)
Секция 3. «Концепции квантитативной истории: статистические источники, данные и методы»
(предс. – ***д.и.н. Л.Н. Мазур, д.и.н. С.А. Жакишева, к.и.н. С.А. Саломатина***)

Диденко Д.В., Кончаков Р.Б., Карпенко М.А. (Москва). Динамика благосостояния населения регионов России (по данным городской статистики XIX в. – начало XX в.)

Данилов Е.В. (Москва). Обращаемость за медицинской помощью в Европейской России в начале XX века: анализ статистических источников

Дмитриева А.В. (Москва). Московская фондовая биржа по данным официального бюллетеня: региональная биржа Российской империи

Саломатина С.А. (Москва). Динамика межрегиональных расчетов в Российской империи в 1868-1898 годах: сетевой и геоинформационный анализ

Мурашкин Р.Д. (Москва). Статистический анализ кредитной политики Московского купеческого банка в 1890-е гг. по архивным данным

15:30 – 15:45
Кофе-брейк (ауд. Е-255)

Бородкин Л.И. (Москва). Современные дискуссии по методологическим проблемам оценки неравенства доходов в XIX – XX вв.

Гарскова И.М. (Москва). Дифференциация зарплат промышленных рабочих и служащих в первой половине 1920-х гг.

Владимиров В.Н. (Барнаул). Дифференциация зарплат рабочих и служащих Сибирского края (1925-1929 гг.): децильные коэффициенты и индекс Джини

Жакишева С.А. (Алматы, Казахстан). Дебаизация и раскулачивание в Казахстане в 20-х – 30-х гг. XX в.: новые источники и подходы (***онлайн***)

Сметанин А.В., Яркова В.В., Абдуллина У.В. (Пермь). Воспроизводство опыта в советских промысловых артелях: социально-сетевой анализ

Кузьмин Ю.В. (Москва). Методы Data Science и значение истории техники для принятия решений в экономике на примере авиастроения

Злобин Е.В. (Москва). Короткая жизнь советского компьютерного «Антея»

13:30 – 17:45 (ауд. А-419)

Секция 2. «Исторические источники и базы данных»

(предс. – ***д.и.н. С.А. Баканов, д.и.н. С.И. Корниенко, к.и.н. А.А. Акашева***)

Баканов С.А., Гришина Н.В., Хамитова К.А. (Челябинск). Метод баз данных в изучении диссертационной культуры и динамики отдельных направлений исторической науки

Боровик Ю.В. (Екатеринбург). Изменения востребованности имен для детей городских сословий (на основе данных метрических книг православного Богоявленского собора Екатеринбурга 1880–1910-х гг.)

Дмитриева Н.В. (Ростов-на-Дону). Память о Гражданской и Великой Отечественной войнах в монументальной культуре юга России: опыт совмещения мемориальных пространств (по материалам ЕГР ОКН) (***онлайн***)

Заболотных Е.А., Главацкая Е.М. (Екатеринбург). Внебрачная рождаемость в Екатеринбурге конца XIX – начала XX вв. (по данным метрических книг)

Кандаурова Т.Н. (Москва). Благотворительность московского купечества пореформенного периода в фокусе квантитативной истории: опыт анализа отчетов Московского купеческого общества

Ловцов В.А. (Тамбов). База данных «Губернаторский корпус при П. А. Столыпине: 1906–1911 гг.»: анализ карьерной успешности губернаторов (***онлайн***)

15:30 – 15:45

Кофе-брейк (ауд. Е-255)

Мазур Л.Н. (Москва). Повседневность советских ученых в материалах бюджетного обследования 1925 г.

Облицов М.А. (Тамбов). Количественные методы в анализе занятости населения северных уездов Тамбовской губернии в «предантоновский период» (***онлайн***)

Пушков В.П., Завьялов С.М. (Москва). Уроженцы Тверского края -- выпускники Московского императорского университета 1877–1916 гг. (к антропологии науки)

Стрекалова Н.В., Зуев С.Л. (Тамбов). Зубные врачи и дантисты Центрально-Черноземного региона России во второй половине XIX – начале XX вв.: база данных, источники, перспективы исследования

Щетинина А.С. (Барнаул). Особенности источниковой базы для изучения оплаты труда служащих и рабочих в Алтайском горном округе в 80–90-х гг. XIX в.

Шапко А.С. (Минск, Беларусь). База данных как инструмент систематизации и анализа архивных источников в исторических исследованиях (на примере Белорусского государственного университета в 1921–1941 гг.) (***онлайн***)

13:30 – 15:30 (ауд. А-416)

Секция 9. «Подходы и методы исторической информатики и Data Science в исследовательской работе архивов и музеев»

(предс. – ***д.и.н. Ю.Ю. Юмашева***)

Гук Д.Ю. (С.-Петербург). Визуализированная история: от анналов к трёхмерному моделированию (***онлайн***)

Колганов А.А., Копылова О.Н., Котлова Т.Н. (Москва). Опыт разработки и применения цифровых ассистентов в Государственном архиве Российской Федерации (***онлайн***)

Маркова В.А. (Петрозаводск). Поиск новых методов презентации архивного наследия в цифровом пространстве: из опыта Национального архива Республики Карелия (***онлайн***)

Шаповал Е.Ю. (Улан-Удэ). Информационные технологии в практике Государственного архива Республики Бурятия: новые направления и интернет-проекты (***онлайн***)

Герасимова Ю.Н. (Москва). Инициативное документирование архивного фонда Московской области на примере исследовательского проекта «Виртуальная реконструкция исторических усадебных комплексов Подмосковья: архивные источники и цифровые технологии»

Юмашева Ю.Ю. (Москва). Технологии DS в архивах: обзор зарубежного опыта

15:30 – 15:45

Кофе-брейк (ауд. Е-255)

15:45 – 17:45 (ауд. А-416)
Секция «Моделирование исторических процессов»
(предс. – ***д.и.н. В.В. Канищев, к.т.н. А.Ф. Оськин, к.и.н. С.В. Шпирко***)

Шпирко С.В. (Москва). Вариационный подход при моделировании системы сельского исторического расселения: модель двухуровневой иерархии размещения центров

Шпирко С.В. (Москва). Кого нет, того и сосчитать: к вопросу об оценивании численности генуэзского купечества в Византии конца XIII века по данным нотариальных актов с помощью методов математической статистики

Диденко Д.В. (Москва). Клиометрика человеческого капитала: объяснительный потенциал теоретических моделей влияния природной среды

Жуков Д.С., Канищев В.В. (Тамбов). Появления самоорганизованной критичности в демографическом поведении сельского населения Центра и Юга Европейской России во второй половине XX – начале XXI в. (онлайн)

Басаева Е.К., Каменецкий Е.С., Хосаева З.Х. (Владикавказ). Арабская весна: влияние иммигрантов на напряженность (онлайн)

18:00 – 18:40. Пленарное заседание 2 (ауд. Д-4)
(предс. ***– д.и.н. В.Н. Владимиров, д.и.н. И.М. Гарскова*****)**

Воронцов К.В. (Москва). Разметка данных для обучения нейросетевых моделей языка как способ формализации гуманитарных знаний

****

СУББОТА, 12 НОЯБРЯ
(Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 4 – Шуваловский, Исторический факультет МГУ)

УТРЕННИЕ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ
(регламент: доклад – 15 мин., вопросы – 5 мин.)

10:00 – 13:00 (ауд. А-419)
Секция 5. «Методы компьютеризованного анализа текстов исторических источников»
(предс. – ***д.и.н. И.М. Гарскова, к.и.н. А.Ю. Володин***)

Горецкая Е.М. (Москва). Гендерные особенности восприятия ГУЛАГа авторами мемуаров: сравнительный контент-анализ

Алёткина Е.Ю. (Москва). Мотивация труда работников нефтяной промышленности Урало-Поволжья в 1940-х – 1980-х гг. в отражении территориально-отраслевых органов печати: контент-анализ писем рабочих

Беклямишева А.А. (Москва). Контент-анализ содержания многотиражной газеты ИАЭ им. И.В. Курчатова «Советский физик» (1967–1971)

Гребенченко И.В. (Москва). Проект «Союз-Аполлон» в центральных советских газетах

Стальмакова (Саенко) А.В. (Калининград). Исторический нарратив в региональной прессе периода Перестройки: контент-анализ газеты «Калининградская правда» (онлайн)

Корниенко С.И., Сенина А.В., Маткин Н.А., Исмакаева И.Д. (Пермь). Дискурсы «белых» и «красных» в информационном противоборстве на Восточном фронте Гражданской войны: подходы Data Science

Корниенко С.И., Обухов Л.А., Ехлакова А.Р., Ренев Д.А. (Пермь). Дискурсы в военной области в «белых» газетах периода Гражданской войны: частотный и пространственный анализ

Маткин Н.А. (Пермь). Семантическое моделирование топонимов в дискурсе «красных» в информационном противоборстве на Восточном фронте Гражданской войны

10:00 – 13:00 (ауд. А-417)
Секция 7. «Технологии 3D моделирования в изучении и сохранении историко-культурного наследия. VR, AR»
(предс. – ***д.и.н. Л.И. Бородкин, к.и.н. Р.Б. Кончаков***)

Бородкин Л.И. (Москва). Комплексное изучение Транссиба как крупнейшего инфраструктурного проекта Российской империи: использование технологий 3D, ГИС, статистических методов

Лысенко К.В. (Москва). Виртуальная реконструкция Троицкого собора в Ставрополе-на-Волге первой половины XX века: взорван, затоплен, представлен в музейной экспозиции

Мамонова С.А. (Москва). Виртуальная реконструкция храма Николая Чудотворца, памятника русского присутствия в Армении XIX–XX веков

Петров М.И., Тарабардина О.А. (Новгород), Саломатин Д.А. (Брянск), Сапожников П.А., Фараджева Н.Н. (Москва). Трехмерная реконструкция новгородской усадьбы XIV в. (по материалам раскопа Дубошин-II)

Тарабарина Ю.В., Жеребятьев Д.И., Хречко Р.В., Ким О.Г. (Москва). Проблемы исследования и гипотетического восстановления конструкции сводов и интерьера на примере 3D-модели собора Алексеевского монастыря в Москве (1634 г.)

Жеребятьев Д.И. (Москва). Виртуальная реконструкция типовых железнодорожных станций Транссибирской железнодорожной магистрали начала XX века

Федотов Н.А. (Тамбов). Реконструкция здания Чакинского аграрного техникума с помощью средств визуализации и трёхмерной разработки

Гасанов А.А. (Москва). Виртуальная 3D-реконструкция и применение технологий виртуальной реальности в задачах изучения и сохранения индустриального наследия и моделирования исторических производственных процессов

Баранова Е.В., Маслов В.Н., Верещагин В.А. (Калининград). «Мир Иммануила Канта», создание виртуальной 3D прогулки И. Канта в Кенигсберге

Мироненко М.С. (Москва). История науки и междисциплинарные AR/VR проекты исторических реконструкций. Особенности мобильной разработки (на примере кабинета Д.И. Менделеева)

10:00 – 13:00 (ауд. А-416)

Секция 8. «Археологические памятники как объекты виртуальной археологии»

(предс. – ***д.и.н. И.В. Журбин, д.и.н. Д.С. Коробов***)

Гук Д.Ю. (С.-Петербург). Использование разновидовых источников в электронном формате для научной работы: incidunt cum leporem (онлайн)

Журбин И.В., Злобина А.Г., Шаура А.С., Баженова А.И. (Ижевск). Статистический анализ и интерпретация геоданных на участках средневековых археологических памятников

Коробов Д.С., Свойский Ю.М., Романенко Е.В., (Москва), Фассбиндер Й. (Мюнхен). Цифровые технологии при недеструктивном обследовании памятников ранних алан в Центральном Предкавказье

Требелева Г.В., Юрков В.Г. (Москва). Цифровая форма представления данных археологического исследования Маркульского городища в Абхазии: цели, задачи и методы

Паранин Р.В. (С.-Петербург). ГИС-моделирование этапов развития территории Приневской низменности в голоцене (онлайн)

Паранина А.Н., Паранин Р.В. (С.-Петербург). Моделирование эффектов дополненной реальности на основе графиков тени гномона солнечных часов (онлайн)

13:00 – 14:00 Обеденный перерыв

ДНЕВНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

(регламент: доклад – 15 мин., вопросы – 5 мин.)

14:00 – 18:15 (ауд. А-416)

Секция 6. «Историческая геоинформатика: географическая информация источников и геоданные»

(предс. – ***д.и.н. А.А. Фролов, к.и.н. Т.Я. Валетов***)

Степанова Ю.В., Карпова М.В., (Тверь), Фролов А.А., Гусак А.Д. (Москва). ГИС «Торопецкий уезд в XVI–XVII вв.» (***онлайн***)

Степанова Ю.В., Савинова А.И. (Тверь). От текста к геоинформационной системе: миграции населения Приладожской Карелии в Верхневолжье в XVII в. в отражении переписной книги 1650/51 г. (***онлайн***)

Кунавин К.С., Канищев В.В. (Тамбов). Концепция электронного атласа «История Белгородской черты»

Сарафанов Д.Е. (Барнаул). Возможности ГИС для анализа территории заводских приходов Барнаульского духовного правления (вторая половина XVIII – начало XIX вв.) (***онлайн***)

16:00 – 16:15

Кофе-брейк (ауд. Е-253)

Воробьева Е.М. (Тамбов). Создание интерактивной карты объектов общественного пространства Тамбова конца XVIII – начала XIX века (***онлайн***)

Бобицкий А.В., Бахарев Д.С. (Екатеринбург). Данные городской телефонной сети в изучении экономического пространства Екатеринбурга начала XX в. (***онлайн***)

Элеманова Р.Т. (Барнаул). Геоинформационный анализ демографических процессов и занятости населения по данным переписи населения Кыргызской республики 2009 года

Валетов Т.Я. (Москва). Применение открытых картографических сервисов для создания исторических цифровых карт (на примере создания карты Транссибирской магистрали) (***онлайн***)

Валетов Т.Я. (Москва). О разработке атласа цифровых исторических карт СССР – РФ 1922–2010 гг. на историческом факультете МГУ (***онлайн***)

Кутаков С.С. (Старица). Земельные дачи Вышневолоцкого уезда XVIII–XIX вв. в разработке электронного исторического атласа Тверской половины Бежецкой пятины Новгородской земли конца XV–XVII вв. (***онлайн***)

14:00 – 18:15 (ауд. А-417)

Секция 10. «Исторические информационные ресурсы: методы создания и анализа в контексте Data Science»

(предс. – ***д.и.н. В.Н. Владимиров, Е.В. Боброва***)

Чекрыжова О.И., Неженцева Н.В., Брюханова Е.А. (Барнаул). Население городов Сибири на рубеже XIX–XX вв.: источники и методы анализа

Неженцева Н.В., Брюханова Е.А., Владимиров В.Н. (Барнаул). Создание информационной системы «Историческая статистика Алтая онлайн»

Боброва Е.В. (Москва). Открытые данные и методы их изучения

Батырбаева Ш.Д. (Бишкек, Кыргызстан). Актуальность данных Google Trends в изучении истории современного Кыргызстана (***онлайн***)

Фролов А.А. (Москва). Проблема организации данных в онлайн-публикации письменного исторического источника

Оськин А.Ф. (Полоцк, Беларусь), Оськин Д.А. (Минск, Беларусь). Применение OSTIS-технологий для построения интеллектуальной информационно-справочной системы «История Полоцкого кадетского корпуса» (***онлайн***)

Баранова Е.В., Маслов В.Н., Стальмакова(Саенко) А.В. (Калининград). Электронный образовательный ресурс «Калининградская правда» (веб-платформа для доступа и создания цифровых архивов периодических изданий) (***онлайн***)

16:00 – 16:15

Кофе-брейк (ауд. Е-253)

Топильский А.Г., Житин Р.М. (Тамбов). Личные библиотеки дворянства Центрально-Черноземного региона XVIII–XIX вв. Возможности интернет-ресурса (**онлайн**)

Антопольский А.Б. (Москва). О разработке справочно-информационной системы по цифровой гуманитаристике (**онлайн**)

Кончаков Р.Б., Карпенко М.А. (Москва). Динамика розничных цен в городах Российской империи в начале XX в.

Аханчи Парвин Амирали кызы (Баку, Азербайджан). Statistical Analysis of the Database “Collective Memory of “Witnesses” and “Rememberers” of the Nagorno-Karabakh Conflict. (**онлайн**)

Андриянова Д.В. (Тюмень). Создание и потенциал информационного ресурса «Государственные служащие губернских управлений Западной Сибири конца XIX–XX вв.» (**онлайн**)

Акашева А.А. (Н.Новгород). Оценка качества машиночитаемых материалов Первой всеобщей переписи населения 1897 г. для последующего анализа методами Data Science

14:00 – 18:15 (ауд. А-416)

Секция 11. «Цифровые технологии в профессиональном историческом образовании»

(предс. – ***д.и.н. Ш.Д. Батырбаева, к.и.н. Е.В. Злобин, к.и.н. Г.В. Можаева***)

Можаева Г.В. (Москва). Индивидуализация и гибридные технологии в обучении историков

Володин А.Ю. (Москва). Интернет-эвристика для историков: поворот к поиску данных

Кончаков Р.Б. (Москва). Историк и аватары: как метавселенная может изменить историческое образование

Поврозник Н.Г. (Пермь). Цифровое историко-культурное наследие в действии и новый курс для магистратуры

Раздина Н.В. (Москва). Применение программы MAXQDA в преподавании дисциплины «Компьютерные методы анализа текста»: некоторые наблюдения и итоги

Клыгина Е.В., Савченко А.И., Сидляр М.Ю. (Тамбов). К вопросу обучения трехмерному моделированию в Blender студентов-историков (онлайн)

16:00 – 16:15
Кофе-брейк (ауд. Е-253)

Иванова Н.П. (Барнаул). Опыт использования ротационной модели смешанного обучения в преподавании курсов по истории культуры

Беседина С.В. (Воронеж). Применение методов математического моделирования при изучении истории в ведомственных ВУЗах (**онлайн**)

Балыкина Е.Н., Сергеенкова В.В. (Минск, Беларусь). Цифровая трансформация: дисциплина «История России и Украины» (***онлайн***)

Оськин Д.А. (Минск, Беларусь), Оськин А.Ф. (Полоцк, Беларусь). Применение нечеткой логики для раннего прогнозирования успеваемости студентов-первокурсников (***онлайн***)

Поврозник Н.Г., Космовская А.С., Ренев Д.А., Поносов Е.Д. (Пермь). Виртуальная платформа «В чем соль?» как просветительский проект

Приборович А.А. (Минск, Беларусь). Увековечение памяти об антифашистских подпольщиках в урбанистике Минска: картографическая модель (***онлайн***)

Ишанходжаева З.Р. (Ташкент, Узбекистан). Цифровые технологии в историческом образовании в вузах Узбекистана (***онлайн***)

****

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 13 НОЯБРЯ
Гостиница Университетская (Мичуринский проспект, 8)

10:00 – 12:00 (*11 этаж, конференц-зал "Воскресенский")*
Круглый стол на тему:
«Меж/мульти/полидисциплинарность исторической науки в контексте Data Science»
Ведущие: к.и.н. А.Ю. Володин, д.и.н. Ю.Ю. Юмашева

Вопросы для рассмотрения:

- Эволюция понятийного аппарата исторической информатики;
- Терминосистема исторической информатики и терминосистемы Data Science;
- Комплексирование методов исследования при решении конкретно-исторических задач

12:00 – 12:15
Кофе-брейк

12:15-13:30
Подведение итогов конференции.
Выступления председателей секций
(регламент – 5 мин).

Награждение победителей конкурса молодых ученых

13:30 – 15:00
Общее собрание членов АИК.
Выборы Президента и членов Совета АИК.

Закрытие конференции.

Схема работы конференции

Для доступа к видеоконференции необходимо зарегистрироваться по адресу:
https://aik.timepad.ru/event/2222991/

Пятница, 11 октября, утреннее заседание
Исторический факультет МГУ, Шуваловский корпус
(Ломоносовский проспект, 27, корп. 4)

	Аудитория Е-253	**Аудитория Д-4**
9.30–10.00	Регистрация участников	
10.00–10.30		Открытие конференции
10.30–12.45		Пленарное заседание I
12.45–13.30	Обеденный перерыв	

Пятница, 11 октября, дневное заседание

	Аудитория А-416	**Аудитория А-417**	**Аудитория А-418**
13.30–15.30	Секция 9	Секция 2	Секция 3
15.30–15.45	Кофе-брейк (**ауд. Е-255**)		
15.45–17.45	Секция 4	Секция 2	Секция 3

Пятница, 11 октября, вечернее заседание

	Аудитория Е-253	**Аудитория Д-4**
18.00–18.40		Пленарное заседание 2
19.00–20.00	Заседание Совета АИК	

Суббота, 12 октября
Исторический факультет МГУ, Шуваловский корпус
(Ломоносовский проспект, 27, корп. 4)

	Аудитория А-416	**Аудитория А-417**	**Аудитория А-418**
10.00–13.00	Секция 8	Секция 7	Секция 5
13.00–14.00	Обеденный перерыв		
14.00–16.00	Секция 6	Секция 10	Секция 11
16.00–16.15	Кофе-брейк (**ауд. Е-253**)		
16.15–18.15	Секция 6	Секция 10	Секция 11
18.30	Товарищеский ужин		

Воскресенье, 13 октября
Гостиница «Университетская»
(Мичуринский проспект, д. 8)

	Конференц-зал «Воскресенский» (11 этаж)
10.00–12.00	Круглый стол
12.00–12.15	Кофе-брейк
12.15–13.30	Подведение итогов конференции Выступления председателей секций Награждение победителей конкурса молодых ученых
13.30–15.00	Общее собрание членов АИК Выборы президента и членов Совета АИК
15.00	Закрытие конференции

Номера и названия секций

1. Пленарные заседания
2. Исторические источники и базы данных
3. Концепции квантитативной истории: статистические источники, данные и методы
4. Моделирование исторических процессов
5. Методы компьютеризованного анализа текстов исторических источников
6. Историческая геоинформатика: географическая информация источников и геоданные
7. Технологии 3D моделирования в изучении и сохранении историко-культурного наследия. VR, AR
8. Археологические памятники как объекты виртуальной археологии
9. Подходы и методы исторической информатики и Data Science в исследовательской работе архивов и музеев
10. Исторические информационные ресурсы: методы создания и анализа в контексте Data Science
11. Цифровые технологии в профессиональном историческом образовании