

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет математики и компьютер. наук

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

_____ Хагуров Т.А.

подпись

« 27 » _____

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.О.15. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ**

Направление подготовки/специальность
41.03.03 Востоковедение и африканистика

Направленность (профиль) / специализация
История стран Азии и Африки

Программа подготовки
академическая

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Краснодар 2022

Рабочая программа дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 41.03.01 Востоковедение и африканистика, профиль «История стран Азии и Африки»

Программу составил:

Белопольская Татьяна Николаевна, доцент к. информационных образовательных технологий

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

 подпись

Рабочая программа дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» утверждена на заседании кафедры информационно-образовательных технологий протокол №10 «19» 04 2022 г.

Заведующий кафедрой (разработчик) Грушевский С.П.

фамилия, инициалы

 подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Зарубежного регионоведения и дипломатии протокол № 7 «20» 04 2022 г.

И.о. заведующего кафедрой (выпускающей) Смертин Ю.Г.

фамилия, инициалы

 подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Математики и компьютерных наук протокол № 3 «12» 05 2021 г.

Председатель УМК факультета

Шмалько С. П.

фамилия, инициалы

 подпись

Рецензент:

Донцова М.В., к. соц. н.,

ст. научный сотрудник ИСЭГИ ЮНЦ РАН



1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1 Цель освоения дисциплины: решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом современных требований информационной безопасности.

1.2 Задачи дисциплины

- 1) дать общее представление о современном состоянии и основных направлениях развития современных информационных технологий в гуманитарном образовании;
- 2) обучение основам современной методологии прикладной статистики;
- 3) формулировка, анализ и интерпретация решения прикладных задач;
- 4) автоматизации решения задач с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами;
- 5) применение информационных ресурсов сети Интернет и информационно-коммуникационных технологий в разрешении задач прикладных исследований.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

К последующей дисциплине, для которой данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом является дисциплина «Методология историко-культурного исследования».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ИОПК 4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике, на основе стандартов и норм принятых в профессиональной среде, с учетом требований информационной безопасности	Знает основные направления развития современных информационных технологий в области гуманитарного образования. Знает основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии). Знает типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, используемые при разработке программного обеспечения и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
ИОПК 4.2 Умеет работать с электронными ресурсами научной библиотеки	Умеет осуществлять поиск в сети Интернет, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения и
ИПК 2.1 Использует методики систематизации и статистической обработки потоков	

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
информации, интерпретации содержательно значимых эмпирических данных	<p>использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет планировать работы в проектах в области ИТ с использованием современных информационных технологий.</p> <p>Владеет навыками решения прикладных задач с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами\ Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет планировать работы в проектах в области ИТ с использованием современных информационных технологий.</p> <p>Знает основные ресурсы сети Интернет в области востоковедения и африканистики.</p> <p>Умеет работать с электронными ресурсами научной библиотеки.</p> <p>Владеет навыками работы с электронными ресурсами.</p> <p>Знает основные методики статистической обработки информации.</p> <p>Умеет давать качественную интерпретацию результатов обработки данных.</p> <p>Владеет навыками систематизации и статистической обработки информации.</p>

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ	Всего часов	Форма обучения			
		очная		очно-заочная	заочная
		3 семестр (часы)	X семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
Контактная работа, в том числе:	34,2	34,2			
Аудиторные занятия (всего):	32	32			
занятия лекционного типа	16	16			
лабораторные занятия					

практические занятия	16	16			
семинарские занятия					
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:	37,8	37,8			
<i>Курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>		-			
<i>Контрольная работа</i>	4	4			
<i>Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>	16	16			
<i>Реферат/эссе (подготовка)</i>	4	4			
<i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	13,8	13,8			
Подготовка к текущему контролю					
Контроль:					
Подготовка к экзамену		-			
Общая трудоемкость	час.	72	72		
	в том числе контактная работа	34,2	34,2		
	зач. ед	2	2		

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре (*очная форма обучения*)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Статистические и математические методы в гуманитарных науках	2	2			
2.	Представление данных	9	2	2		5
3.	Визуализация данных	11	2	4		5
4.	Описательная статистика	9	2	2		5
5.	Таблицы сопряженности	9	2	2		5
6.	Процедура прогнозирования, трендовые модели	9	2	2		5
7.	Основы корреляционного и регрессионного анализа	9	2	2		5
8.	Исследовательский анализ данных	11,8	2	2		7,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	69,8	16	16		37,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				2
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	16	16		40

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1.	Введение в информационные технологии.	Информация и информатика. Основные понятия: информация, информатизация, информационные технологии, информатика, Истории развития вычислительной техники. Вычислительная техника и научно-технический прогресс.	<i>P</i>
2.	Технические средства и программное обеспечение ЭВМ.	Использование ЭВМ профессиональной области. Применение ЭВМ в интеллектуальных системах принятия решений и управления, в системах автоматизированного проектирования. Классификация ЭВМ	<i>P</i>
3.	Программные средства информационно-коммуникационных технологий	Обзор программного обеспечения Системное программное обеспечение Операционные системы. Системы программирования: типы модулей, типы ошибок (синтаксические, семантические, обнаружение ошибок). Прикладное программное обеспечение. Проблемно-ориентированные пакеты программного обеспечения. Автоматизация и управление процессами. Анализ экспериментальных данных.	<i>T</i>
4.	Описательная статистика	Мода, медиана, среднее значение. Квартили и квартильный размах. Понятие дисперсии, среднеквадратического отклонения. Коэффициенты вариации признака	<i>Контрольная работа</i>
5.	Таблицы сопряженности	Построение и анализ данных таблиц сопряженности. Выявление связи между переменными	<i>P</i>
6.	Процедура прогнозирования, трендовые модели	Основы прогнозирования социально-экономических процессов	<i>P</i>
7.	Основы корреляционного и регрессионного анализа	Выявление связи между переменными разных шкал. Коэффициенты корреляции Пирсона, Спирмена, Кендала. Основы построения линий регрессии.	<i>Контрольная работа</i>
8.	Исследовательский анализ данных	Применение описательных статистик к переменным разных шкал. Интерпретация анализа данных социологического исследования	<i>P</i>

2.3.2 Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)

№	Наименование раздела (темы)	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
1	2	3	4

1.	Введение в информационные технологии.	Информация и информатика. Основные понятия: информация, информатизация, информационные технологии, информатика, Истории развития вычислительной техники. Вычислительная техника и научно-технический прогресс.	Формулировка задач и гипотез.
2.	Технические средства и программное обеспечение ЭВМ.	Использование ЭВМ профессиональной области. Применение ЭВМ в интеллектуальных системах принятия решений и управления. в системах автоматизированного проектирования. Классификация ЭВМ	Решение задач
3.	Программные средства информационно-коммуникационных технологий	Обзор программного обеспечения Системное программное обеспечение Операционные системы. Системы программирования: типы модулей, типы ошибок (синтаксические, семантические, обнаружение ошибок). Прикладное программное обеспечение. Проблемно-ориентированные пакеты программного обеспечения. Автоматизация и управление процессами. Анализ экспериментальных данных.	РГЗ
4.	Описательная статистика	Применение описательных статистик к переменным разных шкал Вычисления над переменными	Решение задач
5.	Таблицы сопряженности	Построение таблиц сопряженности. Выявление наличия связи между переменными	Решение задач
6.	Процедура прогнозирования, трендовые модели	Основы прогнозирования социально-экономических процессов	Решение задач
7.	Основы корреляционного и регрессионного анализа	Выявление связи между переменными путем вычисления коэффициентов корреляции Пирсона, Спирмена, Кендала. Основы построения линий регрессии.	Решение задач
8.	Исследовательский анализ данных	Интерпретация данных социологического исследования	РГЗ

Защита лабораторной работы (ЛР), выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР), расчетно-графического задания (РГЗ), написание реферата (Р), эссе (Э), коллоквиум (К), тестирование (Т) и т.д.

При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в соответствии с ФГОС ВО.

2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3

1	Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	Методические указания по организации самостоятельной работы
2	Написание реферата	Методические рекомендации по написанию реферата
3	Решение задач	Методические рекомендации по решению задач, утвержденные кафедрой

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля)

В ходе преподавания дисциплины применяются активные и интерактивные формы проведения занятий: лекция-визуализация, разбор практических задач, осуществляется разработка программы социологического исследования, проводится разрешение задач самостоятельного социологического исследования с использованием Microsoft Office.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные и методические материалы

4.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме доклада-презентации по проблемным вопросам, разноуровневых заданий и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

– при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

– при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

– при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Код и наименование индикатора	Результаты обучения		Наименование оценочного средства	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	ИОПК 4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике, на основе стандартов и норм принятых в профессиональной среде, с учетом требований информационной безопасности	Знает основные направления развития современных информационных технологий в области гуманитарного образования. Умеет осуществлять поиск в сети Интернет, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеет навыками решения прикладных задач с использованием программных	<i>Реферат, сообщение</i>	<i>Вопрос на зачете 1-5</i>	

		средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами.		
2	ИОПК 4.2 Умеет работать с электронными ресурсами научной библиотеки	Знает основные ресурсы сети Интернет в области востоковедения и африканистики. Умеет работать с электронными ресурсами научной библиотеки. Владеет навыками работы с электронными ресурсами.	<i>Вопросы для устного опроса по теме</i>	<i>Вопрос на зачете 6-10</i>
3	ИПК 2.1 Использует методики систематизации и статистической обработки потоков информации, интерпретации содержательно значимых эмпирических данных	Знает основные методики статистической обработки информации. Умеет давать качественную интерпретацию результатов обработки данных. Владеет навыками систематизации и статистической обработки информации.	<i>Вопросы для устного опроса по теме</i>	<i>Вопрос на зачете 11-15</i>

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (экзамен/зачет)

Вопросы для устного опроса

Тема 1. Введение в информационные технологии.

1. Введение. Информация и информатика.
2. Основные понятия: информация, информатизация, информационные технологии, информатика.
3. Истории развития вычислительной техники.

4. Вычислительная техника и научно-технический прогресс.

Тема 2. Технические средства и программное обеспечение ЭВМ.

1. Использование ЭВМ профессиональной области.
2. Применение ЭВМ в интеллектуальных системах принятия решений и управления. в системах автоматизированного проектирования.
3. Классификация ЭВМ

Тема 3. Программные средства информационно-коммуникационных технологий

1. Обзор программного обеспечения. Системное программное обеспечение
2. Операционные системы.
3. Системы программирования: типы модулей, типы ошибок (синтаксические, семантические, обнаружение ошибок).
4. Прикладное программное обеспечение. Проблемно-ориентированные пакеты программного обеспечения.
5. Автоматизация и управление процессами.
6. Анализ экспериментальных данных.

Тема 4. Описательная статистика.

1. Описательная статистика.
2. Группировка данных и ее роль в анализе информации.
3. Ряды распределения.
4. Ряды динамики.
5. Формы выражения статистических показателей.
6. Мода, медиана, среднее значение.
7. Квартили и квартильный размах.
8. Понятие дисперсии, среднеквадратического отклонения.
9. Коэффициенты вариации признака

Тема 5. Таблицы сопряженности

1. Построение таблиц сопряженности.
2. Понятие коэффициента корреляции
3. Выявление наличия связи между переменными

Тема 6. Процедура прогнозирования, трендовые модели

1. Особенности прогнозирования социально-экономических процессов
2. Процедура реализации трендовых на компьютере

Тема 7. Основы корреляционного и регрессионного анализа

1. Понятие корреляционного анализа
2. Коэффициенты корреляции Пирсона, Спирмена, Кендала
3. Расчет коэффициентов корреляции Пирсона, Спирмена, Кендала

Тема 8. Исследовательский анализ данных.

1. Исследовательский анализ данных.
2. Проблемы анализа и обобщения результатов анализа данных

Типовые контрольные задания

ЗАДАЧА 1. Рассчитать статистические характеристики для переменных, относящихся к различным типам шкал. Переменные и их значения должны быть выбраны произвольно для 30 респондентов

ЗАДАЧА 2. До и после введения новой методики обучения среди студентов было проведено тестирование. Построить частотное распределение для двух тестов. Осуществить расчет минимального, максимального и среднего значений, стандартного отклонения, показателей асимметрии и эксцесса.

№ студента	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Предварительный тест	12	8	10	4	13	15	5	10	3	10	10	15	10	7	9	8	11	4
Контрольный тест	20	11	15	5	20	12	7	11	12	17	8	19	12	13	14	11	12	7

Сделать выводы об эффективности новой методики, сформулировав несколько предложений.

ЗАДАЧА 3. Среди школьников было проведено тестирование по математике и информатике. Построить частотное распределение и диаграммы для двух тестов. Сравнить результаты тестирования. Сделать выводы, сформулировав несколько предложений.

№ школьника	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Математика, балл	53	34	67	88	64	32	35	97	87	76	54	31	22	50	47	83
Информатика, балл	76	36	76	94	90	35	64	97	90	81	72	43	32	55	57	99

ЗАДАЧА 4. Ниже приведены данные о среднем времени, которое сотрудники 4-х подразделений фирмы уделяют личному общению с пенсионерами. Сделать выводы какие из подразделений имеют наиболее распределенную нагрузку межличностного общения, рассчитав и сравнив значения дисперсий для всех подразделений.

№ подразделения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	20	21	25	38	30	29	30	27	20	25
2	30	29	28	25	26	31	32	30	29	31
3	30	31	28	29	29	30	31	20	29	28
4	45	50	44	40	39	52	55	35	30	51

ЗАДАЧА 5. По приведенным ниже данным о численности населения Сибирского края в годы Гражданской войны сделать выводы о средней численности, максимальной численности и размахе вариации за указанный период времени.

годы	1917	1918	1919	1920	1921	1922
численность населения, тыс. чел.	8064,1	8324,4	8390,2	8811,1	9012,8	9265,4

ЗАДАЧА 6. Для каждой приведенной в таблице переменной постройте частотное распределение. Рассчитайте показатели вариации и дисперсию для тех переменной «уровень убеждения». Дайте характеристику каждой переменной в нескольких предложениях. Кодировка: вероисповедание – 1-католик, 2-христианин, 3-атеист, 4-другое; уровень убеждения – по шкале от 1 до 10, где 10 – максимальный балл.

Переменные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Вероисповедание	1	2	2	3	1	1	2	2	2	4	3	4	2	1	2	1
Уровень убеждения	6	8	10	1	5	4	7	7	10	5	1	6	7	6	8	7

Темы рефератов

1. Применение статистических данных в восстановлении исторически правдивых данных о событиях прошлого (на примере статей журналов)
2. Применение статистических данных в изучении нравов и обычаев народонаселения, ценностных ориентаций различных групп населения (на примере статей журналов)
3. Особенности организации исследований в области востоковедения
4. Основные методы исследований в востоковедении; краткий обзор
5. Применение математических методов в востоковедении
6. Исторический и логический методы познания как особый способ исследования востоковедения
7. Применение сравнительно-исторического метода для проведения культурно-генетических исследований в исторической этнографии
8. Методы сопоставительной и структурной лингвистики в востоковедении
9. Метод инструментального наблюдения в востоковедении
10. (на примере изучения международных конфликтов)
11. Изучение документов как метод востоковедения
12. Библиографический метод в востоковедении
13. Метод включенного наблюдения (на примере мемуаров политиков и дипломатов)
14. Метод контент-анализа в востоковедении
15. Интервью как метод изучения востоковедения

16. Этнографический метод в исторических исследованиях
17. Основные тенденции развития методов и методик востоковедения
18. Особенности организации международных конгрессов в области востоковедения
19. Ресурсы сети Интернет в области востоковедения
20. Зарубежные и отечественные архивы в области востоковедения
21. История и основные принципы организации международных конгрессов востоковедов
22. XXXI Международный конгресс по источниковедению и историографии стран Азии и Африки; основные направления работы
23. Обзор статей в области востоковедения и африканистики ученых ФИСМО КубГУ
24. Обзор отечественных журналов в области востоковедения и африканистики
25. Обзор зарубежных журналов в области востоковедения и африканистики
26. Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов в системе образования
27. Обзор статей в области исторической науки ученых ФИСМО КубГУ
28. Геоинформационные системы как источник исторической информации
29. Перспективы применения современных методов моделирования в исторических науках
30. История применения статистических и математических методов в исторических исследованиях
31. Применение современных информационных технологий в образовании
32. Применение современных информационных технологий в исторических исследованиях I
33. Использование математических моделей в исторических исследованиях
34. Документ как источник информации об исторических процессах
35. Метод контент-анализа в исторических исследованиях
36. Библиографический метод в исторических исследованиях
37. Включенное наблюдение: познавательные возможности метода в этнографии
38. Интервью в исследовании; этические нормы проведения опросов
39. Картографический метод в исторических исследованиях
40. Применение статистических и математических методов в обработке данных
41. Изучение повседневности в работах отечественных социологов
42. Методы изучения проблем молодежи учеными КубГУ
43. Ресурсы сети Интернет в области образования.
44. Образовательные ресурсы сети Интернет.
45. Разработка и использование математических моделей в области гуманитарных наук
46. Виды, функции и перспективы развития электронных библиотек

47. Электронные библиотеки по российской истории
48. Открытая русская электронная библиотека (OREL).
49. Проект РГГУ «Научная библиотека»; оцифровка редких книг.
50. Электронные библиотеки по всемирной истории
51. Принципы создания виртуального музея
52. Британский музей в виртуальном формате. Австрийская галерея в сети
53. Музей Прадо, Лувр, Дрезденская галерея в электронном виде
54. Интернет-ресурсы в области исторического образования
55. Сетевые учебники по всемирной и российской истории
56. Информационные технологии в преподавании истории
57. Тестовые компьютерные программы по различным разделам всемирной и отечественной истории
58. Открытая образовательная модульная мультимедиа система
59. Электронные образовательные ресурсы по истории
60. Электронные образовательные модули по разделам всемирной и отечественной истории
61. Возможности Интернет в развитии образования.
62. Дистанционное обучение в системе открытого образования.
63. История развития дистанционного образования.
64. Европейские и американские модели дистанционного образования.
65. Методы исторического исследования: общий обзор и примеры применения
66. Информационные технологии в исторических исследованиях.
67. Информационные технологии в историческом образовании
68. Интернет-ресурсы по истории; классификация и обзор
69. Российские цифровые архивы в области истории
70. Анализ и моделирование социально-исторических процессов.
71. Виртуальные музеи России и мира
72. Телекоммуникационные системы в обучении истории
73. Системы дистанционного образования по истории

Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (зачет)

Вопросы для подготовки к зачету

1. Современные информационные технологии: предмет изучения и задачи
2. Технические средства и программное обеспечение ЭВМ.
3. Программные средства информационно-коммуникационных технологий
4. Основные направления развития современных информационных технологий.
5. Методологические и методические аспекты применения математических методов в гуманитарных науках
6. Методологические и методические аспекты логической структуры программы статистического исследования
7. Виды и формы статистического наблюдения
8. Особенности разработки программы статистического наблюдения
9. Понятие выборки и генеральной совокупности. Статистики и параметры
10. Понятие и основные характеристики генеральной совокупности и выборки
11. Основные правила оформления таблиц
12. Основные правила оформления графиков
13. Описательная статистика.
14. Группировка данных и ее роль в анализе информации.
15. Формы выражения статистических показателей. Группировка данных и ее роль в анализе информации
16. Понятие атрибутивных и вариационных рядов распределения

17. Формы выражения статистических показателей
18. Измерение центральной тенденции и вариации признака. Мода, медиана, среднее значение
19. Измерение центральной тенденции и вариации признака. Квартили и квартильный размах
20. Измерение центральной тенденции и вариации признака. Понятие дисперсии, среднеквадратического отклонения
21. Измерение центральной тенденции и вариации признака. Коэффициенты вариации признака
22. Назначение и основные характеристики таблиц сопряженности
23. Понятие коэффициента корреляции
- 24. Выявление наличия связи между переменными**
25. Особенности прогнозирования социально-экономических процессов
26. Процедура реализации трендовых моделей на компьютере
27. Понятие корреляционного анализа
28. Коэффициенты корреляции Пирсона, Спирмена, Кендала
29. Исследовательский анализ данных.
30. Проблемы анализа и обобщения результатов анализа данных

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания по экзамену
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

– при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

– при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

– при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий

5.1. Учебная литература

1. Яшин, В. Н. Информатика: учебник / В.Н. Яшин, А.Е. Колоденкова. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 522 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853592> (дата обращения: 14.01.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-015924-9. - Текст : электронный.
2. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата: учебник для студентов вузов, обучающихся по широкому кругу направлений и специальностей : учебник для студентов вузов, обучающихся по юридическим специальностям / М. В. Гаврилов, В. А. Климов ; Саратовская гос. юрид. акад. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 383 с. : ил. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр.: с. 383. - ISBN 9785991657846 : 559.98
3. Информатика: учебник для студентов вузов / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. - М.: Юрайт: [ИД Юрайт], 2011
4. Информатика: учебное пособие для студентов высших пед. учебных заведений // Могилев, Александр Владимирович., Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2007
5. Компьютерные технологии в науке и образовании: учебно-методический комплекс / Павлычев, Михаил Михайлович; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2010.

5.2. Периодическая литература

1. Перечень печатных периодических изданий, хранящихся в фонде Научной библиотеки КубГУ <https://www.kubsu.ru/ru/node/15554>

1. Базы данных компании «Ист Вью» <http://dlib.eastview.com>

2. Электронная библиотека GREBENNIKON.RU <https://grebennikon.ru/>

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

1. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>

2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» www.biblioclub.ru

3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>

4. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com

5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>

Профессиональные базы данных:

1. Научная электронная библиотека (НЭБ) <http://www.elibrary.ru/>
2. Национальная электронная библиотека (доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://rusneb.ru/>
3. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.ru/>
4. Университетская информационная система РОССИЯ <http://uisrussia.msu.ru>

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа:

1. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>;
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> .
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>);
4. Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru/>;
5. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>;
6. Образовательный портал "Учеба" <http://www.ucheba.com/>;
7. Законопроект "Об образовании в Российской Федерации". Вопросы и ответы http://xn--273--84d1f.xn--plai/voprosy_i_otvety

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы

КубГУ:

1. Среда модульного динамического обучения <http://moodle.kubsu.ru>
2. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://mschool.kubsu.ru/>
3. Библиотека информационных ресурсов кафедры информационных образовательных технологий [http://mschool.kubsu.ru](http://mschool.kubsu.ru;);
4. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>
5. Электронные образовательные ресурсы кафедры информационных систем и технологий в образовании КубГУ и научно-методического журнала "ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ" <http://icdau.kubsu.ru/>

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

Лекционные занятия проводятся по основным разделам дисциплины. Они дополняются практическими занятиями в ходе которых студенты отвечают на вопросы семинаров, готовят доклады и рефераты на заданные темы. Огромное значение придается самостоятельной работе студентов. Она предполагает систематический характер. Студентам рекомендуется после прослушивания лекций чтение соответствующих разделов тех или иных учебников. Выполнение домашних заданий, домашних контрольных работ и индивидуальных работ.

Форма текущего контроля знаний - посещение лекционных занятий, работа студента на практических занятиях, решение им предложенных заданий, опросы, контрольные работы, тесты, подготовка докладов-презентаций по изученным разделам.

Контрольные работы оцениваются в баллах, сумма которых дает рейтинг каждого обучающегося. В баллах оцениваются не только знания и навыки обучающихся, но и их

творческие возможности: активность неординарность решений поставленных проблем, умение формулировать и решать научную проблему. При этом:

- контрольные работы оцениваются по пятибалльной системе;
- семинарские занятия, на которых контроль осуществляется при ответе у доски, фронтальном опросе и при проверке домашних заданий - также по пятибалльной системе.

Самостоятельная работа включает: изучение основной и дополнительной литературы, проработка и повторение лекционного материала, материала учебной и научной литературы, подготовку к практическим занятиям, подготовку докладов-презентаций, подготовка к тестированию, подготовку к текущему контролю.

В соответствии с учебным планом итоговой формой аттестации является зачет. Зачет сдается студентом после выполнения контрольных работ и выполнения работы по самостоятельному изучению предложенных преподавателем разделов курса с предварительными методическими рекомендациями и указаниями лектора.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

№	Вид работ	Наименование учебной аудитории, ее оснащенность оборудованием и техническими средствами обучения
1.	Лекционные занятия	Лекционная аудитория (244, 246, 249, 250, 416 ^а , 418 ^а), оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (ПО).
2.	Практические занятия	Компьютерный класс, оснащенный стандартным пакетом MS Office и программами для статистической обработки данных (EXCEL) ауд.257
3.	Лабораторные занятия	отсутствуют
4.	Курсовое проектирование	отсутствует
5.	Групповые (индивидуальные) консультации	Аудитория 251, 257
6.	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Аудитория, компьютерный класс ауд.257
7.	Самостоятельная работа	Кабинет для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.