

## АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Современные информационные технологии в социогуманитарных и биологических науках» относится к базовой части дисциплин, учебного плана (Б1.Б.1). Направление подготовки – 46.04.03 «Антропология и этнология», магистерская программа «Антропология Азиатско-Тихоокеанского региона». Форма подготовки – очная.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа (81 час), подготовка к экзамену (27 часов). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3-м семестре. Экзамен.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: использование специализированного программного обеспечения для исследований в антропологии и этнологии; создание социально-гуманитарных и биологических баз и банков данных (знаний); применение информационных технологий представления данных и анализа структурированных, текстовых, изобразительных и других источников; компьютерное моделирование исторических и эволюционных процессов; использование информационных сетей (Интернета и др.); развитие и применение средств мультимедиа и других новых направлений информатизации; а также применение информационных технологий в образовании.

Дисциплина логически и содержательно связана с такими курсами, как «Методология научных исследований в антропологии и этнологии», «Статистический анализ в антропологии и этнологии», «Методы полевого исследования».

**Цель:** освоение магистрантами основных средств современных информационных технологий и методов их применения в научно-исследовательской и образовательной деятельности.

**Задачи изучения дисциплины:**

- знать содержание базовых понятий, закономерностей протекания информационных процессов, принципов организации средств обработки информации;

- знать о многоуровневой структуре телекоммуникаций, об использовании Интернет-технологий в науке и образовании;

- знать тенденции развития информационных технологий и использования современных средств для решения задач в профессиональной области;

- уметь самостоятельно проводить поиск информации с использованием информационных технологий;

- владеть основами организации вычислительных систем;

- владеть информационной культурой, а также культурой умственного труда.

Для успешного изучения дисциплины «Современные информационные технологии в социо-гуманитарных и биологических науках» у магистрантов должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

- наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией;

- способностью использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области основ информатики, элементы естественнонаучного и математического знания;

- осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.

В результате изучения данной дисциплины у магистрантов формируются следующие общекультурные и профессиональные компетенции.

## Компетенции, формируемые дисциплиной

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знает	основные понятия о роли науки в развитии человечества; о влияние географических, культурных, общественных условий на развитие человека; качественные особенности процесса эволюции человека
	Умеет	анализировать закономерности и особенности развития антропологических знаний на каждом этапе истории общества; формулировать основные проблемы, характерные для каждого этапа развития антропогенеза
	Владеет	теоретическими навыками организации исследовательских и проектных работ в антропологии и этнологии
ОК-4: способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования, приборов и компьютерных программ	Знает	современные технологии обработки данных и перспективы использования информационных технологий
	Умеет	использовать современные информационные технологии для совершенствования и развития своего интеллектуального и профессионального уровня
	Владеет	методами практического применения современных информационных технологий
ОК-8: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	Знает	содержание информационных технологий, используемых в антропологических исследованиях
	Умеет	использовать информационные технологии для получения необходимой научно-исследовательской информации
	Владеет	навыками использования информационных технологий в практической деятельности
ПК-1: владением глубокими знаниями в области истории, теории и методологии этнологии, социокультурной и биологической антропологии	Знает	современные методологические принципы и методические приемы исторического исследования в области истории, теории и методологии этнологии, социокультурной и биологической антропологии и их ведущих субдисциплин
	Умеет	обобщать результаты научного исследования

ческой антропологии и их ведущих субдисциплин		ния на основе современных методологических принципов и методических приемов исторического исследования в области истории, теории и методологии этнологии, социокультурной и биологической антропологии и их ведущих субдисциплин
	Владеет	навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, знаниями в области истории, теории и методологии этнологии, социокультурной и биологической антропологии и их ведущих субдисциплин
ПК-6: владением новыми информационными технологиями как средствами поиска и обработки информации, необходимой для решения широкого спектра профессиональных задач, и прикладного и научно-исследовательского характера, в том числе для создания разнообразных этнологических и антропологических баз данных	Знает	содержание новых информационных технологий как средства поиска и обработки информации, необходимой для решения широкого спектра профессиональных задач
	Умеет	проводить библиографическую и информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач и оформлении научных статей, отчетов, заключений
	Владеет	основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией в своей профессиональной деятельности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Современные информационные технологии в социальных и биологических науках» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения:

- проблемная лекция;
- лекция – дискуссия;
- лекция – визуализация;
- анализ конкретных ситуаций;
- круглый стол.