

Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные технологии исследования в сфере туристской деятельности» для направления подготовки 43.04.02 Туризм, направленность (профиль) образовательной программы «Международный туризм»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: получение прикладных знаний в области информатизации научных исследований

Задачами дисциплины являются: изучение основ применения компьютерных технологий в научных исследованиях туристской деятельности; формирование знаний об особенностях применения аппаратно-технического и программного обеспечения в науке.

2. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует обладание следующими общепрофессиональными компетенциями:

ОПК-1 – Способен формировать технологическую концепцию туристской организации, организовывать внедрение технологических новаций и программного обеспечения в сфере туризма.

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Информатизация общества. Развитие информационных технологий. Классификация информационных технологий.

Этапы развития информационных технологий. Классификация информационных технологий и систем. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий. Информационные технологии как основа информатизации общества. Основные этапы и современное состояние информатизации.

Тема 2. Компьютерные технологии в науке

Развитие аппаратно-технической составляющей компьютерных технологий. Развитие программного обеспечения для научной деятельности. Специализированное оборудование для научных экспериментов и измерений. Базы данных и их использование. Интернет-ресурсы и их применение для научных исследований. Электронные научные журналы

Тема 3. Использование программ пакета Microsoft Office для образования и научных исследований

Интерфейс текстового редактора Microsoft Word и его изменения в версиях 2010-2019 гг. Новые функциональные возможности программы. Особенности форматирования. Работа с текстом и таблицами данных. Создание и корректировка графических объектов в программе. Интеграция в текстовый редактор графических объектов из других программ. Режимы просмотра графики.

Интерфейс программы Microsoft Excel и его изменения в версиях 2010-2019 гг. Новые функциональные возможности программы. Ввод и редактирование текстового материала и цифровых данных. Создание и корректировка графиков и диаграмм. Сохранение и дальнейшие изменения графиков и диаграмм. Интеграция графиков и диаграмм в текстовые редакторы.

Интерфейс Power Point и его изменения в версиях 2010-2019 гг. Новые функциональные возможности программы. Режимы просмотра презентации. Создание и структура слайдов, особенности их оформления. Основы успешной презентации.

Основы формирования баз данных. Системы управления базами данных. СУБД MS Access и ее функциональные возможности. Формирование таблиц базы данных с помощью MS Access, формирование выборки и направленного поиска. Создание деловой и научной документации с использованием всего спектра функциональных возможностей

баз данных, в том числе новейших.

Тема 4. Моделирование с применением компьютерных технологий

Специализированное программное обеспечение для научных исследований. Построение цифровых моделей. Обзор программ для трехмерного моделирования. Функциональные возможности программ для трехмерного моделирования. Применение моделирования в научных исследованиях.

Тема 5. Использование периферийных устройств для научных исследований.

Специализированное оборудование для научных исследований – общий обзор. Датчики и их виды. Аналитические приборы как периферийные устройства и их использование. Получение спутниковых данных. Дешифрирование аэрофотоснимков и спутниковых данных. Навигационное оборудование и его применение.

Тема 6. Интернет-ресурсы для научных исследований

Особенности использования поисковых систем и баз данных общего доступа в образовательных целях. Система электронных публикаций и ее отражение в электронных библиотеках. Поисковые системы электронных библиотек и особенности их применения. Использование возможностей университета для доступа к системам электронных научных журналов и библиотек. Проблемы соблюдения авторского права и использование Интернет-ресурсов для научной деятельности. Онлайн ресурсы для обработки научных данных. Виртуальные научные сообщества.

Тема 7. Создание Интернет-ресурсов с помощью современных онлайн инструментов

Основы создания сайтов. Работа с конструкторами сайтов с использованием «облачных» технологий. Добавление фона, анимации, создание обычных и трехмерных фотогалерей, вставка текста и заголовков, гиперссылок. Менеджмент страниц и дизайн сайтов. Специфика индексации сайтов в поисковых системах

Тема 8. Компьютерная безопасность

Основы безопасности использования компьютерных программ и сети Интернет. Вирусы и их распространение. Антивирусное программное обеспечение. Основные угрозы безопасности электронного документооборота, удаленного доступа к компьютерам и локальным сетям, облачных хранилищ, сайтов и почтовых серверов. Способы минимизации угроз. Роль компьютерной безопасности в процессе мониторинга рынка туристических услуг.