

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 15.07.2025 11:36:59

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8e9b96f

Аннотация дисциплины

Наименование
дисциплины

Введение в информационные технологии

Краткое
содержание

Введение в информационные технологии: современное цифровое пространство; обзор современных цифровых технологий и возможностей их применения для решения поставленных задач; государственные цифровые услуги и порталы.

Интернет-технологии: вебинарные площадки и возможности дистанционного обучения; поиск информации в сети Интернет; сетевые сервисы и их возможности; дистанционные технологии и возможности дистанционного обучения; работа в on-line режиме.

Электронные почтовые сервисы: обзор возможностей современных почтовых сервисов; роль электронной почты в информационном обмене. Сетевой этикет.

Информационная безопасность и её составляющие: основные виды угроз безопасности для пользователей (вирусы, спам, фишинг, технические сбои и пр.); компьютерные преступления; классификация; методы профилактики; законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны. Технологии защиты информации. Работа в платежных и справочно-правовых системах. Восстановление носителей информации.

Обработка текстовой информации: технологии работы с текстовой информацией в офисных и сетевых приложениях; правила оформления текстовых документов по ГОСТ; технологии редактирования и форматирования; обработка текстовых данных.

Организация работы с табличными данными средствами электронных таблиц: работа с данными в офисных и сетевых приложениях; автоматизация при вводе данных; обработка данных средствами электронных таблиц.

Цифровые технологии для обработки графических изображений: инфографика и визуализация данных; графические средства представления данных; создание графических объектов; оцифровка и анализ изображений.

Информационные технологии профессиональной деятельности: общая классификация видов информационных технологий; инструментарий информационной технологии; ИТ электронной обработки данных. Работа со справочно-правовыми системами.

Технологии мультимедиа: возможности мультимедиа; основные компоненты мультимедиа-среды; стандарты, используемые при создании мультимедиа-продуктов правления; создание презентаций в MS PowerPoint; технологии обработки мультимедийных данных; культура презентации.

Базы данных, системы управления базами данных: информационная технология обработки данных; основные компоненты; процедура извлечения данных; модель накопления данных; логическая схема информационной базы; информационный продукт; этапы развития информационных технологий; базовая информационная технология; концептуальный уровень базовой информационной технологии; базы данных, системы управления

	базами данных.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает принципы работы современных информационных технологий, программного обеспечения ПК и знает его возможности; Применяет информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; работает с текстовыми и числовыми данными, проводить простейшую аналитику текстовых и числовых данных с помощью специального программного обеспечения; обрабатывает графические изображения; Использует ресурсы Интернет и его сервисы, включая облачные хранилища и другие инструменты организации проектной, в том числе совместной, работы; Владеет навыками применения информационных технологий для решения профессиональных задач, основами информационной безопасности и способами ее защиты.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет; зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Современные информационные технологии Электронный ресурс : учебное пособие / С.С. Мытько / Д.А. Репечко / И.А. Королькова / А.Р. Ванютин / А.П. Алексеев ; ред. А.П. Алексеев. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. - 101 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограниченно 2. Адлер, Ю.П. Статистическое управление процессами. «Большие данные» Электронный ресурс : учебное пособие / Е.А. Черных / Ю.П. Адлер. - Статистическое управление процессами. «Большие данные», 2019-09-01. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. - 52 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-87623-969-3, экземпляров неограниченно
Дополнительная литература	1. Современные информационные технологии Электронный ресурс : Сборник трудов по материалам 3-й межвузовской научно-технической конференции с международным участием 29 сентября 2017 г. / В. И. Воловач [и др.] ; ред. В. М. Артюшенко. - Королёв : Научный консультант, МГОТУ, 2017. - 191 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9500999-7-7, экземпляров неограниченно 2. Современные мультимедийные информационные технологии Электронный ресурс : учебное пособие / С.С. Мытько / Д.А. Репечко / А.П. Алексеев / А.Р. Ванютин / И.А. Королькова. - Современные мультимедийные информационные технологии, 2019-05-25. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. - 108 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-91359-219-4, экземпляров неограниченно