

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 06.10.2023 14:31:19

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58488

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация по модулю «Современные навыки профессионала: критическое

мышление, креативность, коммуникации, командная работа»

Наименование дисциплины	Цифровая грамотность и обработка данных
Содержание	<p>Введение в цифровые технологии. Политика государства в области цифровизации. Современное цифровое пространство. Основы цифрового общества. Цифровая грамотность и цифровые компетенции. Обзор современных цифровых технологий и возможностей их применения для решения поставленных задач. Государственные цифровые услуги и порталы.</p> <p>Интернет-технологии. Основы поиска, критический анализ и синтез информации в глобальной сети Интернет. Введение в облачные вычисления. Хранение больших объемов данных. Сетевые сервисы и их возможности. Организация и безопасность работы в облачных хранилищах. Технологии удаленной работы. Файлообменники. Вебинарные площадки. Дистанционные технологии и возможности дистанционного обучения. Работа в on-line режиме. Синхронизация и мобильные приложения.</p> <p>Электронные почтовые сервисы. Обзор возможностей современных почтовых сервисов. Роль электронной почты в информационном обмене. Регистрация, настройка, организация работы с почтовыми сообщениями. Систематизация сообщений. Безопасность и использование временных почтовых ящиков и анонимайзеров. Сетевой этикет.</p> <p>Обработка текстовой информации. Технологии работы с текстовой информацией в офисных и сетевых приложениях. Правила оформления текстовых документов по ГОСТ. Технологии редактирования и форматирования. Создания графических объектов.</p> <p>Организация работы с табличными данными средствами электронных таблиц. Работа с данными в офисных и сетевых приложениях. Автоматизация при вводе данных. Создание прогрессий. Работа со списками данных. Условное форматирование. Импорт данных. Защита данных.</p> <p>Цифровые технологии для обработки графических изображений. Инфографика и визуализация данных, культура презентации. Графические средства представления данных. Оцифровка и анализ изображений. Компьютерное (техническое) зрение. Технологии обработки мультимедийных данных</p> <p>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.</p>
Формируемые	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных

компетенции	<p>ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p> <p>ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции УК-1.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы поиска и критического анализа информации; - методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий; - основные этапы организации личного цифрового пространства; - возможности применения технологии обработки данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основы поиска и критического анализа информации; - использовать методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий; - организовать личное цифровое пространство; - применять основные технологии обработки данных. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиями поиска информации; - методами системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий; - технологией организации личного цифрового пространства; - технологиями обработки данных. <p>Код компетенции УК-2.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможности цифровых инструменты для решения поставленных задач; - способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач; - законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять возможности цифровых инструменты для решения поставленных задач; - использовать способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач; - анализировать законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ для организации профилактики правонарушений в цифровой среде. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цифровыми инструментами; - методами применения цифровых технологий для решения поставленных задач; - технологией организации безопасного личного цифрового

	<p>пространства</p> <p>Код компетенции ОПК-2</p> <p>Знать: средства получения, хранения, обработки информации;</p> <p>Уметь: использовать компьютерную технику, использовать программно-информационные системы, использовать компьютерные сети.</p> <p>Владеть: методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей.</p>
Трудоемкость, з.е.	2
Форма отчетности	Зачет с оценкой по модулю "Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникации, командная работа"
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>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</p> <p>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</p>
Дополнительная литература	<p>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</p> <p>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</p>