

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 25.08.2023 14:07:21
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал)
СКФУ

_____ М.В. Мартыненко
«28» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ»

Направление подготовки **43.03.02 Туризм**

Направленность (профиль) **Туристическая деятельность**

Форма обучения очная

Год начала обучения 2022

Реализуется в 1, 2 семестре

Разработано

Доцент кафедры СУиИТ, кандидат
техн. наук, доцент
Рудакова Т.А.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Пятигорск 2022 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: формирование набора универсальных и общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра (специалиста) по направлению подготовки 43.03.02 Туризм.

Задачи дисциплины: познакомить студентов с современными направлениями в области цифровизации общества, экономики и образования, сформировать компоненты цифровой грамотности и навыки обработки данных с помощью цифровых технологий, обучить основным стратегиям поиска решений интеллектуальных задач с применением цифровых инструментов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровая грамотность и обработка данных» относится к модулю «Введение в информационные технологии» и относится к обязательной части образовательной программы. Ее освоение происходит в 1 и 2 семестрах.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1_{УК-1} Выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода;	Находит, анализирует и оценивает информацию, необходимую для организации туристской деятельности. Осуществляет продвижение и продажу турпродукта с использованием технологических и информационно-коммуникативных технологий.
	ИД-2_{УК-1} Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации; ИД-3_{УК-1} Определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант ее решения.	
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1_{УК-2} Формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач;	
	ИД-2_{УК-2} Разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и ресурсов и ограничений;	
	ИД-3_{УК-2} Обеспечивает	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции, индикаторы	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
1 семестр							
1	Введение в цифровые технологии	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) УК-2(ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2}) ОПК-8			3		13,5
2	Интернет-технологии	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) УК-2(ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2}) ОПК-8			4,5		
3	Электронные почтовые сервисы	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) УК-2(ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2}) ОПК-8			3		
4	Информационная безопасность и её составляющие	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) УК-2(ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2}) ОПК-8			3		
	Итого за 1 семестр				0		13,5
5	Обработка текстовой информации	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) УК-2(ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2}) ОПК-8			4,5		15
6	Организация работы с табличными данными средствами электронных таблиц	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) УК-2(ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2}) ОПК-8			3		
7	Цифровые технологии для обработки графических изображений	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) УК-2(ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2}) ОПК-8			4,5		
	Итого за 2 семестр		0		12		15
	Итого		0		25,5		28,5

5.2 Наименование и содержание лекций

Не предусмотрено учебным планом

5.3 Наименование лабораторных работ

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Из них практическая подготовка, часов
1	Введение в цифровые технологии		
2	Интернет-технологии		
3	Электронные почтовые сервисы		
4	Информационная безопасность и её составляющие		
5	Обработка текстовой информации		
6	Организация работы с табличными данными средствами электронных таблиц		
7	Цифровые технологии для обработки графических изображений		
Итого за 1 семестр			
Итого			

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1 семестр

1	Лабораторная работа 1. Современное цифровое пространство 1. Екампус СКФУ https://ecampus.ncfu.ru/ 2. Система электронного и дистанционного обучения на базе LMS Moodle https://el.ncfu.ru/ 3. Настройка личного кабинета. 4. Организация электронного взаимодействия с преподавателем и одногруппниками.	1,5	
1	Лабораторная работа 2. Государственные цифровые услуги и порталы 1. Создание личного кабинета (регистрация). 2. Правила создания электронных обращений. 3. Организация работы на портале https://www.gosuslugi.ru/ .	1,5	
2	Лабораторная работа 3. Вебинарные площадки и возможности дистанционного обучения. Системы ВКС и организация работы в них: 1. BigBlueButton 2. Microsoft Teams 3. Zoom и др.	1,5	
2	Лабораторная работа 4. Поиск информации в сети Интернет. 1. Работа в Google (www.google.ru) 2. Яндекс (www.yandex.ru) 3. Рамблер (www.rambler.ru) и др.	1,5	
2	Лабораторная работа 5. Сетевые сервисы и их возможности 1. Современные цифровые сервисы. 2. Основы их применения в цифровом обществе и совместном взаимодействии. 3. Сетевые хранилища.	1,5	
3	Лабораторная работа 6. Электронные почтовые сервисы. 1. Создание электронного почтового ящика. 2. Правила создания электронных сообщений. 3. Организация контактов в Mail и Gmail. 4. Обзор возможностей современных почтовых сервисов. 5. Систематизация сообщений. 6. Безопасность и использование временных почтовых ящиков и анонимайзеров.	1,5	
3	Лабораторная работа 7. Сетевой этикет 1. Оформление электронного письма официального характера 2. Составление «Регламент мероприятий» 3. Умение отвечать на грубую речь в электронных письмах и сообщениях 4. Правила общения в мессенджерах	1,5	
4	Лабораторная работа 8. Клавиатура компьютера. 1. Клавиатура ПК 2. Организация клавиши. 3. Функциональные клавиши	1,5	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	4. Клавиатурный тренажер.		
4	Лабораторная работа 9. Обработки текстовых данных. 1. Изучить возможности текстового редактора Word для подготовки научной документации и документов сложной структуры. 2. Научиться профессионально работать с текстовыми документами и оформлять их. 3. Научиться автоматически создавать оглавление к документу.	1,5	
	Итого за 1 семестр	13,5	
2 семестр			
5	Лабораторные работы 10. Обработки текстовых данных 1. Научиться добавлять в документ таблицы, диаграммы, формулы, сноски, ссылки, указатели, примечания и другие элементы научных статей. 2. Научиться работать с большим документом в режиме «главного документа» 3. Научиться создавать электронные документы средствами Word.	4,5	
6	Лабораторные работы 11-12. Обработка данных средствами электронных таблиц 1. Изучить возможности обработки данных с помощью электронных таблиц. 2. Научиться выполнять статистические расчеты в Excel. 3. Научиться использовать электронные таблицы в профессиональной деятельности преподавателя.	3	
7	Лабораторные работы 13-14. Культура презентации. 1. Изучить возможности приложения MS PowerPoint для создания учебных презентаций с элементами инфографики. 2. Изучить технологии создания презентаций. 3. Научиться создавать учебные презентации средствами MS PowerPoint. 4. Получить представления о возможностях использования презентаций в профессиональной деятельности	3	
7	Лабораторная работа 15. Оцифровка и анализ изображений. 1. приобретение знаний современных принципов компьютерного кодирования изображений в том числе методик цветового преобразования,	1,5	

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	препарирование, фильтрация и др.). 3. изучение математической теории цифровых интегральных преобразований и их специфических свойств; 4. изучение методов и алгоритмов распознавания образов, численного описания изображений.		
	Итого за 2 семестр	12	
	Итого	25,5	

5.4 Наименование практических занятий

Не предусмотрено учебным планом

5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Средства и технологии оценки	Объем часов, в том числе (астр.)		
			СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
1 семестр					
УК-1 УК-2 ОПК-8	Самостоятельное изучение литературы и источников	Собеседование	4	0.5	4,5
УК-1 УК-2 ОПК-8	Подготовка лабораторным занятиям	Защита ЛР	4	0.5	4,5
УК-1 УК-2 ОПК-8	Написание реферата/доклада	Защита доклада	4	0.5	4,5
Итого за 1 семестр			12	1,5	13,5
1 семестр					
УК-1 УК-2 ОПК-8	Самостоятельное изучение литературы и источников	Собеседование	4,5	0.5	5
УК-1 УК-2 ОПК-8	Подготовка лабораторным занятиям	Защита ЛР	4,5	0.5	5
УК-1 УК-2 ОПК-8	Написание реферата/доклада	Защита доклада	4,5	0.5	5
Итого за 2 семестр			13,5	1,5	15
Итого			15,5	3	28,5

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

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

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине " Цифровая грамотность и обработка данных "

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине " Цифровая грамотность и обработка данных "

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <http://el.ncfu.ru/> – система управления обучением ФГАОУ ВО СКФУ.

Дистанционная поддержка дисциплины «Цифровая грамотность и обработка данных»

2. <http://www.un.org> - Сайт ООН Информационно-коммуникационные технологии

3. <http://www.intuit.ru> – Интернет-Университет Компьютерных технологий.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На семинарских и практических занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационные справочные системы:

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины:

1	КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru/
---	---

Программное обеспечение:

1	Операционная система: Microsoft Windows 8: 2013-02(3000). Бессрочная лицензия. Договор № 01-за/13 от 25.02.2013. Окончание бесплатной поддержки – 2023-01 ИЛИ Операционная система: Microsoft Windows 10: 2016-08(20), 2017-10(67), 2018-01(18), 2018-04(6), 2018-05(6), 2019-02(7). Бессрочная лицензия. Договоры № 27-за/16 от 02.08.2016. и № 0321100021117000009_229123 от 10.10.2017. На текущий момент окончания поддержки не анонсировано.
2	Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). MicrosoftOfficeStandard 2013: договор № 01-за/13 от 25.02.2013г., Лицензирование Microsoft Office https://support.microsoft.com/ru-ru/lifecycle/search/16674 Дата начала жизненного цикла 09.01.2013г.; набор обновлений Office 2013 Service Pack1 Дата начала жизненного цикла 25.02.2014г., Дата окончания основной фазы поддержки 10.04.2018; Дополнительная дата окончания поддержки 11.04.2023г.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
Лекции, Практические занятия, Лаборатория с мультимедиа оборудованием Мультимедийное	
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	Задания, Компьютер, экран настенный. Комплект учебной
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Практические Лаборатория информационных технологий и систем

занятия	автоматизированного проектирования с мультимедиа оборудованием Мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный. Комплект учебной мебели.
Самостоятельная работа	Помещения для самостоятельной работы Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет. Комплект учебной мебели.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

11. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

- 3) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022