

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
«__» _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки
Направленность (профиль)

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Передача и распределение электрической энергии в
системах электроснабжения
очная
2022 г

Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 3 семестре

Разработано:

Доцент кафедры СУиИТ, кандидат техн.
наук, доцент

(должность разработчика)

Рудакова Т.А.

(Ф.И.О.)

**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

Цель дисциплины: формирование набора общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра (специалиста) по соответствующему направлению подготовки.

Задачи дисциплины: получение целостного представления о направлениях и возможностях современных средств информационных технологий в профессиональной деятельности; формирование системы знаний, умений и навыков в области их использования, развитие у студентов готовности к грамотному использованию средств информационных технологий; изучение практических аспектов разработки средств реализации информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии» относится к модулю «Введение в информационные технологии», к базовой части образовательной программы. Ее освоение происходит в 3 семестре.

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
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1. ОПК-1. Понимает особенности работы современных информационных технологий.	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;
	ИД-2. ОПК-1. Анализирует принципы работы современных информационных технологий.	
	ИД-3. ОПК-1. Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	
ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИД-1 _{ОПК-2} Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности.	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.
	ИД-2 _{ОПК-2} Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения	
	ИД-3 _{ОПК-2} Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля

Объем занятий:	З.е.	Астр. ч.	Из них в форме практической подготовки
Всего:	2	54	
Из них аудиторных:		13,5	
Лекций			
Лабораторных работ		13,5	
Практических занятий			
Самостоятельной работы		40,5	
Формы контроля:			
Экзамен			
Зачет с оценкой	3 семестр		

Дисциплина (модуль) предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества астрономических часов и видов занятий

5.1 Тематический план дисциплины(модуля)

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
3 семестр							
1	Введение в информационные технологии.	ОПК-1 (ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1) ОПК-2 (ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ИД-3 ОПК-2)			1,5		4,5
2	Программное обеспечение персонального компьютера.	ОПК-1 (ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1) ОПК-2 (ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ИД-3 ОПК-2)			9		24
3	Аппаратное обеспечение персонального компьютера	ОПК-1 (ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1) ОПК-2 (ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2)					6

Документ подписан
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Шебзухова Татьяна Александровна

Свидетельствует: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Сертификат:
Владелец:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

		ИД-3ОПК-2)					
4	Компьютерные сети и интернет-технологии	ОПК-1 (ИД-1ОПК-1 ИД-2ОПК-1 ИД-3ОПК-1) ОПК-2 (ИД-1ОПК-2 ИД-2ОПК-2 ИД-3ОПК-2)			3		6
	Итого за 3 семестр				13,5		40,5
	Итого				13,5		40,5

5.2 Наименование и содержание лекций

Не предусмотрено учебным планом

5.3 Наименование лабораторных работ

№ Темы	Наименование работы	Объем часов	Из них практическая подготовка, часов
	3 семестр		
1	Лабораторная работа 1. Введение в информационные технологии программное обеспечение	1,5	1,5
1	Лабораторная работа 2. Работа с текстовым редактором Word. Профессиональное редактирование и форматирование, таблицы, формулы, диаграммы	1,5	1,5
2	Лабораторная работа 3. Работа с текстовым редактором Word. Создание документа сложной структуры. Работа со стилями. Автоматическое создание оглавления. Электронное рецензирование документов.	1,5	1,5
2	Лабораторная работа 4. Работа с табличным редактором Excel: Создание таблиц. Работа с формулами и функциями. Использование абсолютных и относительных ссылок при обработке данных. Команды для работы с файлами и подготовки документа MS Excel к печати. Команды для работы с электронной таблицей как с базой данных. Анализ данных больших таблиц в MS Excel. Сортировка данных. Фильтрация данных. Команды для создания и работы с диаграммами в MS Excel.	1,5	1,5
2	Лабораторная работа 5. Работа с табличным редактором Excel: Подведение промежуточных итогов. Консолидация данных. Работа со сводными таблицами в MS Excel. Импорт данных. Защита данных. Организация совместного доступа к электронным таблицам в офисных и домашних сетях.	1,5	1,5

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

3	Лабораторная работа 6. Работа с редактором для создания презентаций PowerPoint: Расширенные возможности Microsoft PowerPoint. Шаблоны и структура презентаций. Создание элементов презентации.	1,5	1,5
3	Лабораторная работа 7. Основы работы в Visio. Построение диаграмм и блок-схем.	1,5	1,5
4	Лабораторная работа 8. Ментальные карты	1,5	1,5
4	Лабораторная работа 9. Основы разработки web-сайтов.	1,5	1,5
	Итого за 3 семестр	13,5	13,5
	Итого	13,5	13,5

5.4 Наименование практических занятий

Не предусмотрено учебным планом

5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов, в том числе (астр.)		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
3 семестр						
ОПК-1 (ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1) ОПК-2 (ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ИД-3 ОПК-2)	Самостоятельное изучение литературы и источников	Конспект	Собеседование	8	2,5	10,5
ОПК-1 (ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1) ОПК-2 (ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ИД-3 ОПК-2)	Подготовка к лабораторным занятиям	Отчет по ЛР	Защита ЛР	8	11,5	19,5
ОПК-1 (ИД-1 ОПК-1 ИД-2 ОПК-1 ИД-3 ОПК-1) ОПК-2 (ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ИД-3 ОПК-2)	Написание реферата	реферат	Защита реферата	8	2,5	10,5

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
ИД-3 ОПК-1)
ИД-3 ОПК-2)

ИД-1 ОПК-1
ИД-2 ОПК-1
И

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

Итого за 3 семестр	24	16,5	40,5
Итого	24	16,5	40,5

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информационные технологии» базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе освоения дисциплины (модуля).

ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Теоретические материалы посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Лабораторные работы направлены на приобретение опыта практической работы в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим и лабораторным занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа Электронный ресурс / Жук Ю. А. : учебное пособие для вузов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-8114-6683-2, экземпляров неограниченно.

2. ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022
 2. Информационные технологии Электронный ресурс : Сборник трудов 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 библиотеке ОБЩЕГОДОВОГО КУРСА. - ISBN 978-5-9500999-7-7, экземпляров неограниченно

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

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. 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

1. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии»

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине "Информационные технологии"

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

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

Дистанционная поддержка дисциплины «Информационные технологии»

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, 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 документ подписан Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
---	---

Сертификат:	12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	договор № 01-за/13 от 25.02.2013г., Лицензирование
Владелец:	Шебзухова Татьяна Александровна	m/ru-ru/lifecycle/search/16674 Дата начала
	жизненного цикла	

Действителен:	с 20.08.2021 по 20.08.2022 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)

Лекционные занятия	Учебная аудитория с мультимедиа оборудованием	Мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный. Комплект учебной мебели.
Практические занятия	Лаборатория информационных систем, компьютерный класс с мультимедиа оборудованием	Персональные компьютеры. 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, оснащённые 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),

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

не менее 300 люкс,

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

- 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