

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.06 Информатика**

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль)

27.03.02.32 Управление качеством в производственно-технологических  
системах

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

д-р техн.наук, Профессор, Коднянко В.А.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Информатика» является подготовка студентов к учебной, служебной, научно-исследовательской деятельности.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

К задачам изучения дисциплины относятся:

ознакомить обучающихся с основными навыками использования программных средств, навыками работы в компьютерных сетях;

сформировать у обучающихся навыки выполнения операций по обслуживанию файловой структуры (навигацию по файловой структуре, создание, копирование, перемещение, удаление объектов) в операционной среде Windows;

научить студентов работе с приложениями Windows, общепринятым элементам настройки пользовательского интерфейса;

привить спектр приемов и методов создания и обработки данных при помощи стандартных пакетов MS Office Word и Excel.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-11: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества</b>	
ИД-1.ОПК-11: Владеет методикой разработки технической документации (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	знать методики разработки технической документации уметь разрабатывать техническую документацию в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества навыками разработки технической документации в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества
<b>ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</b>	
ИД-1.ОПК-6: Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ пригодных для практического применения уметь применять языки программирования и работать с базами данных, решать различные прикладные задачи владеть навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ пригодных для практического применения
<b>ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных</b>	

<b>технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>	
ИД-1.ОПК-7: Владеет принципами работы современных информационных технологий	Принципы работы современных информационных технологий обоснованно выбирать принципы работы современных информационных технологий владеть навыками применения современных информационных технологий
ИД-2.ОПК-7: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	знать принципы использования современных информационных технологий, для решения задач профессиональной деятельности обоснованно выбирать современных информационных технологий, для решения задач профессиональной деятельности владеть навыками для решения задач профессиональной деятельности

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Дисциплина реализована на русском языке.

Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удаленном с использованием ЭО и ДОТ.

Адрес электронного обучающего курса по дисциплине: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=22102>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
лабораторные работы	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Да	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
						Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС		
<b>1. Модуль1</b>											
		1. Данные и информация	2								
		2.					4				
		3.							6		
		4. Компьютерная аппаратура. Принципы работы компьютера	2								
		5.					4				
		6.							6		
		7. Операционные системы персонального компьютера	2								
		8.					4				
		9.							6		
		10. Офисный пакет программ MS Office	2								
		11.					4				
		12.							6		

13. Программное обеспечение	2							
14.					4			
15.							6	
16. Программирование в среде Delphi	2							
17.					4			
18.							6	
19. Компьютерная графика	2							
20.					4			
21.							6	
22. Телекоммуникации. Защита информации	2							
23.					4			
24.							6	
25. Информационные технологии	2							
26.					4			
27.							6	
Всего	18				36		54	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Коднянко В. А. Информатика. Текстовый процессор Microsoft Word, электронные таблицы Microsoft Excel: лаб. практикум [для студентов напр. 221400.62 "Управление качеством", 221700.62 "Стандартизация и метрология" ](Красноярск: СФУ).
2. Тушко Т. А., Молокова Н. В., Виденин С. А. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов направления подготовки бакалавров 230400.62 "Информационные системы и технологии"(Красноярск: СФУ).
3. Коднянко В.А Информатика: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...27.03.01 Стандартизация и метрология](Красноярск: СФУ).
4. Петрунина А.Э. Информатика: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...27.03.05 Инноватика](Красноярск: СФУ).
5. Барышева О.А, Попкова М.И Информатика: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...19.03.04.01.01 Технология организации ресторанного дела, 19.03.04.02.01 Технология организации ресторанной деятельности](Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Офисный пакет ПО Microsoft Office,
2. Среда программирования Embarcadero Delphi 10.4.
- 3.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Библиотека ГОСТов и нормативных документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://libgost.ru>
2. Информационно справочная система Консультант плюс

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Презентация дисциплины.

Учебные материалы персонального сайта Коднянко В. А.

Режим доступа: <http://smiuk.sfu-kras.ru/kodnyanko/site/>