

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОГЛАСОВАНО**

**Заведующий кафедрой**

**Базовая кафедра цифровых  
финансовых технологий  
Сбербанка России**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий ОП ВО

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Базовая кафедра цифровых  
финансовых технологий  
Сбербанка России**

наименование кафедры

**В.Г. Королев**

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина Б1.О.06 Информационные технологии в  
профессиональной деятельности

Направление подготовки /  
специальность \_\_\_\_\_

Направленность  
(профиль) \_\_\_\_\_

Форма обучения

очно-заочная

Год набора

2021

Красноярск 2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

380000 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

---

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

38.04.01 Экономика

---

Программу  
составили

кандидат физико-математических наук, Доцент,  
Семенова Анна Робертовна

---

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной сфере» является формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных систем в процессах информатизации общества. Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной экономической проблемы средствами информационных систем

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины является изучение основных теоретических вопросов информатизации общества, роль и место информационных ресурсов в хозяйственной деятельности, изучение технических и программных средств реализации информационных процессов, изучение инструментария решения функциональных задач средствами информационных систем

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

<b>ОПК-5:Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</b>	
<b>ОПК-5.1:Дифференцирует современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных</b>	
Уровень 1	современные информационные технологии и системы для поиска, обработки и анализа данных
Уровень 1	использовать информационные технологии для поиска, обработки и анализа данных
Уровень 1	эффективными технологиями для решения стандартных задач профессиональной деятельности для поиска, обработки и анализа данных
<b>ОПК-5.2:Использует современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</b>	
Уровень 1	современные информационные технологии в профессиональной деятельности для решения профессиональных задач
Уровень 1	использовать подходящие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач
Уровень 1	эффективно находить решения в профессиональной деятельности, используя информационные технологии и программные средства

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной

программы

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		1
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3 (108)</b>	<b>3 (108)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1 (36)</b>	<b>1 (36)</b>
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2 (72)</b>	<b>2 (72)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Зачёт)</b>		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

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

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Визуализация данных	6	6	0	24	ОПК-5.1 ОПК-5.2
2	Анализ данных	6	6	0	24	ОПК-5.1 ОПК-5.2
3	Принятие решений	6	6	0	24	ОПК-5.1 ОПК-5.2
Всего		18	18	0	72	

#### 3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Визуализация данных	6	0	0
2	2	Анализ данных	6	0	0
3	3	Принятие решений	6	0	0
Всего			18	0	0

#### 3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Визуализация данных	6	0	0
2	2	Анализ данных	6	0	0
3	3	Принятие решений	6	0	0
Всего			18	0	0

### 3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### 6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Козлов В. Н.	Системный анализ, оптимизация и принятие решений: учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Системный анализ и управление"	Москва: Проспект, 2010
Л1.2	Брандт З., Волкова О.И.	Анализ данных: Статистические и вычислительные методы для научных работников и инженеров	Москва: Мир, 2003
Л1.3	Маккинли У.	Python и анализ данных	Москва: ДМК Пресс, 2015
Л1.4	Лемешко Б. Ю., Постовалов С. Н., Лемешко С. Б., Чимитова Е. В.	Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015
Л1.5	Горбенко А.О.	Информационные системы в экономике: Рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Налоги и налогообложение", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"	Москва: БИНОМ, 2015
Л1.6	Семенова Д.В.	Многомерный статистический анализ данных: [учеб.-метод. материалы к изучению дисциплины для ...01.04.02.06 Прикладная математика и информатика в гуманитарных и социально-экономических науках]	Красноярск: СФУ, 2017

Л1.7	Козлов А. Ю., Мхитарян В. С.	Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.8	Боровиков В. П.	Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTICA. Методология и технология современного анализа данных: учебное пособие	Москва: Горячая линия-Телеком, 2018
<b>6.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Титоренко Г.А.	Информационные системы в экономике: учебник для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2009
Л2.2	Трофимов В. В.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для академического бакалавриата по экономическим направлениям и специальностям	Москва: Юрайт, 2015
Л2.3	Васина Е. Н., Партыка Т. Л., Попов И. И.	Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета: [учеб. пособие для сред. проф. образования]	М.: ФОРУМ, 20062006

## **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	Электронный журнал «Открытые системы»	<a href="http://www.osp.ru">http://www.osp.ru</a> электронный журнал
Э2	Методическое обеспечение самостоятельной работы	<a href="https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=7850">https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=7850</a>
Э3	Краткое описание интерфейса Powersim	<a href="http://www.studfiles.ru/preview/4370863/page:2/">http://www.studfiles.ru/preview/4370863/page:2/</a>
Э4	Изучаем Microsoft Word	<a href="https://eknigi.org/os_i_bd/94151-izuchaem-microsoft-word-2010.html">https://eknigi.org/os_i_bd/94151-izuchaem-microsoft-word-2010.html</a>
Э5	1С предприятие	<a href="http://programmist1s.ru/ponyatnyiy-samouchitel-1s-buhgalteriya-8-3-dlya-nachinayushhih/">http://programmist1s.ru/ponyatnyiy-samouchitel-1s-buhgalteriya-8-3-dlya-nachinayushhih/</a>
Э6	Интерактивное справочное руководство по сопоставлению команд Excel 2003 и Excel 2007	<a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx%3Fid%3D14650">https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx%3Fid%3D14650</a>

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Все необходимые учебно-методические материалы по дисциплине размещены на образовательном портале <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=7850>

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

### **9.1 Перечень необходимого программного обеспечения**

9.1.1	Операционные системы	Microsoft Windows 2010
9.1.2	Браузер	Mozilla FireFox, Internet Explorer
9.1.3	Архиватор	7-ZIP
9.1.4	Антивирус	ESET NOD32
9.1.5	Обучающие программные продукты	Ms Word, Ms Excel, Ms Assess, PowerSim Studio 7, 1С предприятие

### **9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем**

9.2.1	Не требуется
-------	--------------

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

Институт экономики, государственного управления и финансов, осуществляющий реализацию основной образовательной программы, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы магистров, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий университет обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе и/или библиотеке в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, включая выход в Интернет.