

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра социально-
экономического планирования**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра социально-
экономического планирования**

наименование кафедры

**Зандер Евгения Викторовна, д-р
экон.наук, профессор, зав.
кафедры СЭП**

подпись, инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАТИКА**

Дисциплина Б1.Б.04 Основы программирования и экономическая информатика

Направление подготовки / 38.03.01 Экономика
специальность _____

Направленность
(профиль) _____

Форма обучения очная

Год набора 2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

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

380000 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 38.03.01 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 «Основы программирования и экономическая информатика» 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

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Уровень 1	методы решения стандартных задач профессиональной деятельности
Уровень 1	использовать современные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
Уровень 1	навыками работы с информационно-коммуникационными системами в условиях информационной безопасности

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Информационные системы в экономике

Информационные системы в профессиональной сфере

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
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)	1 (36)	1 (36)

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	Основы информационных технологий. Анализ существующих аналитических и исследовательских задач	6	12	0	18	ОПК-1
2	Информационные технологии обработки информации. Обзор современных технических средств и информационных технологий	6	12	0	18	ОПК-1
3	Технологии обработки BIG DATE. Использование современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач	6	12	0	18	ОПК-1
Всего		18	36	0	54	

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	Основы информационных технологий. Анализ существующих аналитических и исследовательских задач	6	0	6
2	2	Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Технологии обработки информации в электронных таблицах. Технологии сбора и обработки информации для баз данных. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Основы и методы защиты информации	6	0	6
3	3	Технологии обработки BIG DATE с использованием VBA Excel для решения аналитических и исследовательских задач	6	0	6
Всего			18	0	18

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	Основы информационных технологий. Анализ существующих аналитических и исследовательских задач	12	0	12

2	2	Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Технологии обработки информации в электронных таблицах. Технологии сбора и обработки информации для баз данных. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Основы и методы защиты информации	12	0	12
3	3	Технологии обработки BIG DATE с использованием VBA Excel для решения аналитических и исследовательских задач	12	0	12
Всего			26	0	26

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
Всего					

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	Трофимов В. В.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для академического бакалавриата по экономическим направлениям и специальностям	Москва: Юрайт, 2015

Л1.2	Гаврилов М. В., Климов В. А.	Информатика и информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов, обучающихся по широкому кругу направлений и спец. : доп. УМО для студентов, обучающихся по юридич. спец.	Москва: Юрайт, 2015
Л1.3	Романов А. Н., Одинцов Б. Е.	Советующие информационные системы в экономике: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017
Л1.4	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
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бухарова Е. Б., Самусенко С. А., Зимнякова Т. С.	Экономика Красноярского края: система региональной экономической безопасности в условиях кризиса"	Красноярск: СФУ, 2016

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

Э1	http://www.osp.ru электронный журнал «Открытые системы»	
Э2	http://inftech.webservis.ru/ - сайт Информационных технологий	
Э3	http://www.infoart.ru – Каталог компьютерной прессы	
Э4	https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=10257 - интерактивное справочное руководство по сопоставлению команд Word 2003 и Word 2007	
Э5	https://eknigi.org/os_i_bd/94151-izuchaem-microsoft-word-2010.html - Изучаем Microsoft Word 2010	
Э6	интерактивное справочное руководство по сопоставлению команд Excel 2003 и Excel 2007	https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx%3Fid%3D14650
Э7	интерактивное справочное руководство по сопоставлению команд Access 2003 и	https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx%3Fid%

	Access 2007	3D24668
Э8	Краткое описание интерфейса Powersim	http://www.studfiles.ru/preview/4370863/page:2/
Э9	Ms Dynamix Ахapta	https://www.microsoft.com/en-us/Search/result.aspx?q=axapta&x=0&y=0
Э10	Cogos	http://it.metalinfo.ru/2008/cases/it/it_01.pdf
Э11	Ms CRM	https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx%3Fid%3D40341
Э12	Aris	http://citforum.ru/seminars/cis99/vest_03.shtml
Э13	1С предприятие	http://programmist1s.ru/ponyatnyiy-samouchitel-1s-buhgalteriya-8-3-dlyanachinayushhih/
Э14	Методическое обеспечение самостоятельной работы	https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=1360

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=1360>

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 XP SP3, Microsoft Windows, Server 2003 sp2
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, управления и природопользования, осуществляющий реализацию основной образовательной программы, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы аспирантов, 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.