

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

**СОГЛАСОВАНО**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра информационных систем (ИС\_ИКИТ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий ОП ВО

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра информационных систем (ИС\_ИКИТ)**

наименование кафедры

**к.пед.н., доцент, зав. каф. ИС  
Виденин С.А.**

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
РАЗРАБОТКА КОРПОРАТИВНЫХ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Дисциплина Б1.В.03 Разработка корпоративных информационных систем

Направление подготовки / специальность 09.04.02 Информационные системы и технологии,  
программа 09 04 02 04 Архитектура

Направленность (профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

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

090000 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

---

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии,  
программа 09.04.02.04 Архитектура информационных систем

---

Программу  
составили

канд.пед.наук, доцент, Виденин Сергей  
Александрович

---

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целями освоения дисциплины «Разработка корпоративных информационных систем» являются формирование у магистрантов компетенций в области разработки корпоративных информационных систем.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Подготовка к решению следующих профессиональных задач:

- формировании теоретических знаний по вопросам методологии разработки КИС;
- формировании навыков выбора наиболее подходящих технологий для разработки различных модулей КИС;
- формировании навыков формализации предметной области для реализации соответствующих процессов в КИС.

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

<b>ПК-4:Способность анализировать эргономические характеристики программных продуктов на предмет соответствия задачам пользователей</b>
<b>ИД-1:знать: основные методы обеспечения соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям, инструменты и методы назначения и распределения ресурсов</b>
<b>ИД-2:уметь: распределять работы и выделять ресурсы, контролировать выполнение поручений</b>
<b>ИД-3:владеть: современными стандартами информационного взаимодействия систем, знаниями предметной области автоматизации, инструментами и методами выдачи и контроля поручений</b>

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Разработка облачных решений и web-сервисов  
Анализ требований к разработке ИС

Проектирование корпоративных web-порталов

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

Реализация дисциплины возможна с применением ЭО и ДОТ  
<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=15479>

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		2
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>6 (216)</b>	<b>6 (216)</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>4 (144)</b>	<b>4 (144)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Да	Да
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	<b>1 (36)</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	Модуль 1	4	6	0	40	
2	Модуль 2	10	12	0	60	
3	Модуль 3	4	0	0	44	
Всего		18	18	0	144	

#### 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	Разработка корпоративных информационных систем: проблемы (КИС)	4	0	0
2	2	Методы доступа в КИС	4	0	0
3	2	Проблема качества данных в КИС	2	0	0
4	2	Спецификация управления ИТ-процессами предприятия	2	0	0
5	2	Интеграция данных в КИС	1	0	0
6	2	Интеграция приложений в КИС	1	0	0
7	3	Методология проектирования КИС	4	0	0

Всего		18	0	0
-------	--	----	---	---

### 3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в acad. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Управление правами доступа в операционных системах	6	0	0
2	2	Управление правами доступа в системах управления базами данных	2	0	0
3	2	Качество данных	4	0	0
4	2	Интеграция данных в КИС	2	0	0
5	2	Управление ИТ-службой предприятия	4	0	0
Всего			18	0	0

### 3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в acad. 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	Олейник П. П.	Корпоративные информационные системы: для бакалавров и специалистов	Санкт-Петербург: Питер, 2012

Л1.2	Емельянова Н. З., Партыка Т. Л., Попов И. И.	Проектирование информационных систем: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника"	Москва: Форум, 2014
Л1.3	Шелухин О. И.	Моделирование информационных систем: учебное пособие для вузов по специальностям "Сети и системы коммутации", "Многоканальные телекоммуникационные системы"	Москва: Горячая линия-Телеком, 2016
Л1.4	Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Рогова Е.М.	Управление проектами: учебник	М.: Юрайт, 2014
Л1.5	Падерно П. И., Бурков Е. А., Назаренко Н. А.	Качество информационных систем: учеб. для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавра "Информационные системы и технологии" : доп. Учебно-методическим объединением вузов по унив. политехническому образованию	Москва: Академия, 2015
Л1.6	Белов В. В., Чистякова В. И., Белова В. В.	Проектирование информационных систем: учеб. для студентов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям : рек. Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики	Москва: Академия, 2015
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бэкон Д., Харрис Т.	Операционные системы. Параллельные и распределенные системы: монография	Санкт-Петербург Киев: Питер, 2004
Л2.2	Таненбаум Э., ван Стеен М.	Распределенные системы: принципы и парадигмы: монография	Санкт-Петербург: Питер, 2003
Л2.3	Черемных С.В., Семенов И.О., Ручкин В.С.	Моделирование и анализ систем. IDEF - технологии: практикум	М.: Финансы и статистика, 2002
Л2.4	Черемных С.В., Черемных С.В., Семенов И.О., Ручкин В.С.	Структурный анализ систем: IDEF-технологии: рекомендовано Мин.образования	Москва: Финансы и статистика, 2001

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

Э1	Издательство Открытые системы	<a href="http://www.osp.ru/">http://www.osp.ru/</a>
Э2	национальный открытый университет	<a href="http://www.inuit.ru">http://www.inuit.ru</a>
Э3	портал ИТ-разработчиков	<a href="http://www.sql.ru/">http://www.sql.ru/</a>
Э4	портал ИТ-специалистов	<a href="http://habrahabr.ru/">http://habrahabr.ru/</a>

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

В рамках реализации дисциплины предусмотрено:

- теоретическое обучение - изучение лекционного материала, учебной литературы, научных статей; знакомство с методологическими положениями по основным разделам дисциплины, периодическими статистическими изданиями и ежегодниками, нормативно-правовыми документами и актами;

- практическое обучение – выполнение практических работ, подготовка отчётов к ним и их защита, подготовка и защита реферата;

- письменный и устный опрос - проверка знаний по темам курса и при завершении изучения каждого из разделов дисциплины.

Для полного и своевременного освоения темы магистрант должен изучить лекционный материал и соответствующую теме литературу до выполнения практических работ по этой теме.

Самостоятельная работа магистрантов, помимо освоения теоретического материала и подготовки к практическим занятиям, включает подготовку к защите отчётов.

Формами текущего контроля по каждому модулю являются следующие виды работ:

- работа магистранта в аудитории в течение семинарских занятий;
- выполнение домашней работы (подготовка отчётов);
- выполнение индивидуальных и групповых заданий;
- контрольная работа по темам или компьютерное тестирование.

### **8.1. Самостоятельная работа**

Контроль самостоятельной работы осуществляется в ходе защиты лабораторных работ и проверки контрольных работ.

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

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

9.1.1	Среда разработки ПО.
-------	----------------------

## 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Не требуются.
-------	---------------

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

Аудитория, оборудованная:

- проекционным оборудование рабочего места преподавателя;
- маркерной доской.

Компьютерный класс, оборудованный:

- 12-14 рабочими местами, позволяющими выполнять работу в парах как во время лекций, так и во время лабораторных работ;
- проекционным оборудование рабочего места преподавателя;
- маркерной доской.
- Компьютеры должны функционировать под управлением операционных систем Linux и MSWindows.