

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

Б1.В.01 Методология реинжиниринга

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.04.03.02 Реинжиниринг бизнес-процессов

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд.техн.наук, Доцент, Корпачева Л.Н.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у выпускников системы компетенций для анализа проблематики и принятия эффективных решений в прикладных областях реинжиниринга как эффективного инструмента конструирования бизнеса.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучение базовых понятий и определения дисциплины, формирующих понятийно-терминологический аппарат магистра;
- определение теоретической концепции реинжиниринга организации и эффективное использование ее менеджерами в коммерческой деятельности;
- изучение форм и методов организации реинжиниринга на предприятии в сфере автоматизации производства;
- рассмотрение влияния реинжиниринга на процессы, организационную структуру и механизмы функционирования организации;
- изучение методологии решения задач прикладной информатики в области управления процессами информатизации;
- приобретение знаний для рационального выбора методологического инструментария проведения реинжиниринга бизнес-процессов;
- формирование личностных и профессиональных качеств необходимых для участия в реструктуризации предприятия;
- формирование практических умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы.

### 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>ПК-5: Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях</b>	
ПК-5.1: Знать методы научных исследований и инструментария; методики подготовки принятия решений; методологии и технологии проектирования информационных систем	основные принципы и методы системноаналитического исследования средствами вычислительной техники по информатизации прикладной области анализировать различные группы программных продуктов и решений; управлять проектом внедрения программных продуктов методами анализа различных групп программных продуктов и решений; методами и технологиями ИТ-консалтинга

ПК-5.2: Уметь использовать и развивать методы научных исследований; моделировать архитектуру предприятия и ИС. Управлять проектом	
внедрения ИС	
ПК-5.3:	

#### **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 реализуется на русском языке с применением ЭО и ДОТ, название электронного обучающего курса «Методология реинжиниринга», URL-адрес электронного обучающего курса <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=1750..>

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,89 (32)</b>	
занятия лекционного типа	0,22 (8)	
практические занятия	0,67 (24)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>3,11 (112)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 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	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС				
<b>1. Сущность реинжиниринга</b>											
		1. Процессная концепция управления. Фундаментальные основы реинжиниринга. Терминология и категории знаний реинжиниринга. Реинжиниринг как направления менеджмента.	2								
		2. Выделение, классификация и описание бизнес-процессов (практическое представление укрупненных бизнес-процессов организации в рамках предметной области, выбранной для магистерской ВКР)			8						
		3.						16			
		4.						20			
<b>2. Реинжиниринг и эффективность</b>											
		1. Оптимизация реинжиниринга. Принципы совершенствования оптимизации реинжиниринга бизнес-процессов. Критерии эффективности бизнес-процессов.	1								

2. Эффективность реинжиниринга. Этапы реинжиниринга. Характеристика работ по проведению реинжиниринга бизнес-процессов. Принципы реализации реинжиниринга и оценки его результатов.	2							
3. Анализ и совершенствование бизнес-процессов (практическое использование методик и новаций с учетом специфики предметной области, самого процесса и выбранной организации (предприятия))			8					
4.							16	
5.							20	
<b>3. Принципы и методологии реинжиниринга</b>								
1. Моделирование бизнес-процессов. Принципы и методы моделирования бизнес-процессов. Классификация методологий анализа, моделирования и проектирования бизнес-процессов. Сравнительная ценность моделей бизнес-процессов.	1							
2. Представление и описание бизнес-процессов. Стандартизация и спецификация моделирования бизнес-процессов. Методологии выделения и описания бизнес-процессов.	1							
3. Автоматизация реинжиниринга. Информационные технологии управления бизнес-процессами. Принципы реализации методологии реинжиниринга в программных средах инструментальных средств.	1							

4. Применение методологий реинжиниринга бизнес-процессов и программная поддержка оперативного управления и мониторинга выполнения бизнес-процессов (практическое использование моделей и методов инструментальной поддержки реинжиниринга бизнес-процессов в рамках предметной области, выбранной для магистерской ВКР)			8					
5.							10	
6.							30	
Всего	8		24				112	



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

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

1. Елиферов В.Г., Репин В.В. Бизнес - процессы: Регламентация и управление: учебник.; допущено МО РФ(М.: ИНФРА-М).
2. Корпачева Л.Н., Тынченко С.В. Методология реинжиниринга: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.04.03.02 Реинжиниринг бизнес-процессов](Красноярск: СФУ).
3. Елиферов В. Г., Репин В. В. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Елиферов В. Г., Репин В. В. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
5. Тельнов Ю. Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов. Компонентная методология(Москва: Финансы и статистика).
6. Здрестова-Захаренкова С.В. Проектирование и реинжиниринг бизнес-процессов: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...38.04.02.16 Стратегическое управление, 38.04.02.17 Управление проектом (в том числе по отраслям)](Красноярск: СФУ).
7. Кравченко А. В., Драгунова Е. В., Кириллов Ю. В. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие(Новосибирск: НГТУ).
8. Корпачева Л. Н., Богданова О. В. Введение в методологию реинжиниринга: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 230700.68 «Прикладная информатика» программы подг. 230700.68.00.02 «Реинжиниринг бизнес-процессов»](Красноярск: СФУ).
9. Федорова А.В. Реинжиниринг прикладных процессов предприятия: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.04.03.02 Реинжиниринг бизнес-процессов](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. Microsoft Office Professional Plus 2007
2. Google Chrome Free
3. Microsoft Visio
4. Google Chrome

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

1. Информационно справочная система Консультант плюс
2. Электронно-библиотечная система СФУ. Режим доступа <http://bir.sfu-kras.ru>

3. Ресурсы федерального портала "Российское образование". Режим доступа <http://www.edu.ru>
4. Открытая университетская информационная система РОССИЯ. Режим доступа <http://uisrussia.msu.ru>

### **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)**

Панель интерактивная жидкокристаллическая - лекции

Компьютерный класс (устройство беспроцессорное терминальное - нулевой клиент fujitsu-siemens, интерактивный планшет Triumph Board) - практические работы

Практические занятия проводятся в компьютерных классах, оснащенных необходимым количеством ПЭВМ, чтобы обеспечить индивидуальное выполнение практических заданий в программных средах за персональным компьютером. Это условие необходимо для успешного освоения практической части дисциплины и овладения профессиональными навыками и умениями в рамках компетенций дисциплины.