

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

Б1.В.ДВ.06.02 Информационно-аналитические системы
предприятия

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.03.03 Прикладная информатика

Форма обучения

очная

Год набора

2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Ассистент, Карасева Татьяна Сергеевна; Доцент, Панфилов И.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование представления об информационно-аналитических системах, применяемых на предприятиях, основных этапах и концепциях их производства, современных методах аналитики.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- ознакомить студентов с применением информационно-аналитических систем в управлении предприятием;
- ознакомить с основными типами информационно-аналитических систем, применяемыми на предприятии;
- научить разрабатывать информационно-аналитические системы управления предприятием;
- ознакомить с современными методами аналитики, применяемыми на предприятиях;
- ознакомить с основными концепциями управлений проектами по разработке информационных систем на предприятии.

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
ПК-10: Способен проводить предпроектное обследование организации и выявлять требования к ИС	
ПК-10.1: Знает: инструменты и методы выявления требований; возможности типовой ИС; -современные стандарты информационного взаимодействия систем	Основные принципы формирования ТЗ на разработку ИС Осуществлять сбор требований Навыками систематизации и анализа данных, полученных от заказчика
ПК-10.2: Умеет: анализировать исходную документацию; проводить интервью	Основную проектную документацию Систематизировать полученные данные Методами получения данных от стейкхолдеров
ПК-10.3: Владеет навыками: сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС; документировать собранные данные в соответствии с регламентами организации	Принципы документирования данных Выявлять потребности заказчика Инструментами обработки данных

1.4 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)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	2 (72)	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	3 (108)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	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
1. Роль информационных систем в управлении и функционировании предприятия									
	1. Основы применения информационных систем в управлении	4							
	2. Разработка предложения по интегрированию информационных систем в предприятие. Анализ альтернатив.			4					
	3. Предприятие как система. Основные понятия информационных систем управления организациями.							12	
	4. Классификация информационных систем управления предприятием.	4							
	5. Разработка структуры информационной системы для управления производственным предприятием.			4					
	6. Классификация информационных систем по уровням управления.							10	

7. Обзор систем поддержки принятия решений управленческих решений на предприятии.							12	
8. Основные концепции управления предприятием.	4							
9. Анализ возможности интегрирования концепции гибкого производства.			4					
10. Теория ограничений в контексте управления предприятием.							10	
2. Современные концепции автоматизации управления на предприятиях								
1. Информационные системы управления ресурсами предприятия. ERP-система.	4							
2. Разработка функциональных блоков для управления основными ресурсами на предприятии.			4					
3. Управление проектами на предприятиях.							10	
4. Системы непрерывного управления жизненным циклом изделия на предприятии.	6							
5. Сравнение современных методологий управления проектами.			4					
6. Цифровое производство.							12	
7. Системы управления эффективностью деятельности организации.	4							
8. Разработка концепции управления эффективностью предприятия.			4					
9. BPM-системы, архитектура BPM-систем.							10	
3. Информационно-аналитические технологии в управлении предприятием								
1. Информационно-аналитическая структура предприятия.	4							
2. Работа с OLAP-отчетами.			4					

3. Хранилища данных в управлении предприятием.							10	
4. Подготовка докладов.							12	
5. Имитационные модели предприятий.	6							
6. Интеллектуальный анализ данных деятельности предприятия.			4					
7. Разработка рекомендательных систем управления предприятием.			4					
8. Системно-динамические модели организаций.							10	
Всего	36		36				108	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Лычкина Н. Н. Информационные системы управления производственной компанией: учебник и практикум для академического бакалавриата по экономическим направлениям (Москва: Юрайт).
2. Рыжко А. Л., Рыбников А. И., Рыжко Н. А. Информационные системы управления производственной компанией: учебник для академического бакалавриата по экономическим направлениям и специальностям (Москва: Юрайт).
3. Меняев М. Ф. Информационные системы управления предприятием. Часть 1. (Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)).
4. Троценко Л.С Информационные системы на предприятиях: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.03.02 Информационные системы и технологии] (Красноярск: СФУ).
5. Богданов Е. П. Интеллектуальный анализ данных: практикум для подготовки магистрантов направления 09.04.03 «прикладная информатика» профиль подготовки «информационные системы и технологии корпоративного управления» (Волгоград: Волгоградский ГАУ).

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. регулярно обновляемый интернет-браузер (Mozilla Firefox, Google Chrome, Yandex Browser, Opera, Internet Explorer, Safari, либо иной);
2. офисный пакет (MS Office, Libre Office, Open Office, либо иной).
3. MS Visio.

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

1. Сайт библиотеки СФУ. Режим доступа: <http://bik.sfu-kras.ru/>
2. Электронный каталог библиотеки СФУ. Режим доступа: <http://catalog.sfu-kras.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)

Для осуществления образовательного процесса необходимо:

- для проведения лекционных занятий – оснащенные проекционной и компьютерной техникой учебные аудитории, позволяющие выступающему (преподавателю, студенту) демонстрировать слайды в форматах pdf, PowerPoint и других графических форматах на экране с одновременным выступлением перед аудиторией;
- для проведения практических работ – компьютерный класс с установленным ПО из п.9.1 и доступом Интернет.