

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

Б1.В.ДВ.09.03 Интегрированные информационные
системы предприятия

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль)

38.03.02 Менеджмент

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Кошкин А.Н.

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-4: Способность формировать на основе выявления, сбора, структурирования и бизнес-анализа информации возможные управленческие решения	
ПК-4.1: Знать теории систем и специфику деятельности организации, методы сбора, систематизации, хранения и поддержки информации, инструменты количественного и качественного бизнес-анализа и моделирования управленческих решений	
ПК-4.2: Уметь формировать системы информационного обеспечения бизнес-анализа, вести и поддерживать БД, анализировать информацию и структурировать ее для принятия управленческих решений и построения различных моделей управления	

ПК-4.3: Владеть навыками	
использования информации для бизнес-анализа и формирования возможных управленческих решений в соответствии со спецификой деятельности организации на основе функционального и проектного бизнес-моделирования	
ПК-6: Способность оценивать рынки и условия предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать предпочтения по обеспечению конкурентоспособности	
ПК-6.1: Знать методы и особенности проведения маркетингового исследования, принципы системного анализа, рыночные инструменты хозяйствования, закономерности и особенности развития экономики, методы использования прикладных офисных программ и выполнения статистических расчетов	
ПК-6.2: Уметь применять методы сбора и обработки информации для проведения исследований, анализировать текущую рыночную конъюнктуру, подготавливать рекомендации по совершенствованию товарной и ценовой политики, систем сбыта и продаж, систем продвижения	
ПК-6.3: Владеть инструментами анализа и прогнозирования для выявления новых рыночных возможностей и формирования предложений по обеспечению конкурентоспособности организации	

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:	2 (72)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

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
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.							6		
		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.								4	
4. Системы непрерывного управления жизненным циклом изделия на предприятии.	6								
5. Сравнение современных методологий управления проектами.			4						
6. Цифровое производство.								6	
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.							4	
4. Подготовка докладов.							4	
5. Имитационные модели предприятий.	6							
6. Интеллектуальный анализ данных деятельности предприятия.			4					
7. Разработка рекомендательных систем управления предприятием.			4					
8. Системно-динамические модели организаций.							6	
Всего	36		36				72	

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.