

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

Б1.О.06 Информационный менеджмент

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.04.03.07 Информационное обеспечение финансового мониторинга

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. технических наук, доцент, Скуратенко Е.Н.; канд. геол.-

минерал. наук, доцент, Федорова А.В.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Дисциплина «Информационный менеджмент» является базовой обязательной дисциплиной основной образовательной программы по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика».

Цель преподавания дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний об информационном менеджменте, как функции управления, обеспечивающей предоставление бизнесу информационных сервисов, и практических навыков решения отдельных задач информационного менеджмента на основе общих принципов и концепций управления информационными ресурсами и для участия в проектах, связанных с информатизацией и автоматизацией прикладных процессов предприятия.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основ информационного менеджмента для достижения целей компании на основе применения информационных технологий;
- исследование сферы применения ИТ-стандартов в области создания и управления ИС;
- приобретение навыков анализа и выбора ИС с позиций корпоративных стандартов управления;
- приобретение практических навыков оценки проектов информатизации.

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
ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	
ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	Архитектуру информационных систем предприятий и организаций Особенности процессного подхода к управлению ИТ и ИС Современные ИКТ в процессном управлении Основные методы оценки ИТ Обосновывать архитектуру ИС Обосновывать выбор подхода к управлению ИТ-проектом Проводить исследование основных компонентов архитектуры информатизации при решении задач управления ИТ-проектами Обосновывать выбор ИТ-решения для

	<p>информатизации предприятия Характеризовать качественные и стоимостные характеристики ИТ Выбирать метод оценки ИТ</p> <p>Владеть: Навыками обоснования выбора ИТ-решения по информатизации предприятия Навыками выявления эффектов, получаемых бизнес-системой от ИТ Навыками оценки ИТ</p>
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>Основные задачи информационного менеджмента и управления проектами Основные модели и стандарты, применяемые для решения задач, связанных с управлением в ИТ-сфере Методы управления проектами Этапы жизненного цикла проекта Собирать и анализировать информацию, необходимую для управления ИТ-проектом Осуществлять выбор методов управления проектами Проводить исследование основных компонентов архитектуры информатизации при решении задач управления ИТ-проектами Формировать перечень ресурсов, необходимых для осуществления ИТ-проекта Навыками сбора и анализа информации для оценки уровня информатизации бизнес-системы для определения основных направлений работ в ИТ-проектах Методами оценки эффективности ИТ-проекта</p>
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>Подходы к формированию команд Теоретические основы распределения ролей в команде при реализации ИТ-проекта Теоретические основы постановки ИТ-целей с применением ССБ Выполнять постановку ИТ-целей Выбирать подходы и методы оценки личностного вклада в достижение целей Разрабатывать показатели для оценки достижения целей Практическими навыками планирования работ ИТ-проекта Основными аспектами применения ССП в информационных технологиях Практическими навыками постановки ИТ-целей и разработки показателей оценки их достижения</p>
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том	

числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	виды современных коммуникативных технологий для профессионального взаимодействия применять современные коммуникативные технологии для профессионального взаимодействия иметь навыки применения современных коммуникативных технологий для профессионального взаимодействия

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:	0,89 (32)	
занятия лекционного типа	0,22 (8)	
практические занятия	0,67 (24)	
Самостоятельная работа обучающихся:	3,11 (112)	
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)

		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. Основные задачи, понятия и технологии информационного менеджмента									
	1. Информационный менеджмент: основные характеристики понятий, компоненты, решаемые задачи.	0,5							
	2. Введение в информационную архитектуру компании. Слои информационной архитектуры.	0,5							
	3. Технологическая основа информационного менеджмента.	0,5							
	4. Бизнес-стратегия и ИТ-стратегия компании. Структура ИТ-отдела.	0,5							
	5. Ресурсное обеспечение информационного менеджмента			4					
	6. Информационная архитектура компании, ресурсное обеспечение информационного менеджмента. Бизнес- и ИТ-стратегия компании.							18	
2. Концепции и стандарты в области управления информационными технологиями									

1. Сервисный подход к управлению информационными технологиями. Основы ITSM. Уровни организационной зрелости.	0,5							
2. Регулирование информационного обмена. Управление ИТ-активами.	0,5							
3. Управление технологическим ресурсом ИС.			4					
4. Подходы к управлению информационными технологиями и ИТ-активы.							18	
5. Стандартизация информационных технологий	1							
6. Основы стандартизации информационных технологий.			4					
7. Структура профилей ИС для информационного менеджмента.							18	
3. Корпоративная информационная система предприятия								
1. Корпоративная информационная система компании. Подходы к построению КИС.	1							
2. Управление информационными системами. Интеграция и поддержка ИС.	1							
3. Прикладные системы информационного менеджмента.			4					
4. Структура и разработка ИС. Идентификация приложений, используемых для решения задач информационного менеджмента.							20	
4. Эффективность информационных технологий								
1. Управление ценностью информационных технологий. Эффекты информационных технологий.	0,5							
2. Оценка эффективности информационных технологий.	0,5							
3. Экономическая оценка информатизации.			4					

4. Управление капиталовложениями в сфере информатизации.							18	
5. Оценка ИТ на основе совокупной стоимости владения.	0,5							
6. Система сбалансированных показателей в информационных технологиях.	0,5							
7. Планирование стратегии информатизации компании.			4					
8. Методы оценки информатизации и ИТ-процессов. Определение целевых бизнес-единиц, бизнес-процессов и приложений.							20	
Всего	8		24				112	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Лобанова Н. М., Алтухова Н. Ф. Эффективность информационных технологий: учебник и практикум для академического бакалавриата по экономическим и инженерно-техническим направлениям и специальностям(Москва: Юрайт).
2. Гринберг А. С., Король И. А. Информационный менеджмент(Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА").
3. Брежнев Р. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
4. Капулин Д. В., Кузнецов А. С., Носкова Е. Е. Информационная структура предприятия: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Управление в технических системах"(Красноярск: СФУ).
5. Абдикеев Н.М., Китова О.В. ИнКорпоративные информационные системы управления: учебник(М.: ИНФРА-М).
6. Гринберг А. С., Король И. А., Эриашвили Н. Д. Информационный менеджмент: учебное пособие для вузов по специальностям 061100 "Менеджмент", 071900 "Информационные системы"(Москва: ЮНИТИ-ДАНА).
7. Затонский А.В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: учебное пособие.; допущено УМО вузов по университетскому политехническому образованию(М.: ИНФРА-М).
8. Костров А.В. Основы информационного менеджмента: учеб. пособие (Москва: Финансы и статистика).
9. Абдикеев Н. М. Информационный менеджмент: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
10. Казаковцев Л. А. Управление ИТ-сервисами и контентом. Курс лекций: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
11. Казаковцев Л. А. Архитектура предприятия. Курс лекций: учебно-методическое пособие(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. Стандартные программные приложения:
2. - MS Word – оформление результатов работ;
3. - MS PowerPoint – представление презентаций;
4. - MS Visio – средства визуального моделирования бизнес-процессов;
5. - Adobe Reader – просмотр файлов формата pdf;
6. - Web-браузер Google Chrom, Mozilla firefox – для работы с сайтами и информационными сетевыми ресурсами.

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

1. Электронно-библиотечная система СФУ.
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М». Режим доступа: <http://znanium.com>.
3. Электронно-библиотечная система «Лань». Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
4. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» iprbookshop.ru.
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Режим доступа: <http://elibrary.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 образовательного процесса необходимо:

- лекционные занятия – учебные аудитории, оснащенные проекционной и компьютерной техникой;

- практические занятия – проводятся в компьютерных классах. Для успешного освоения и выполнения работ каждый студент должен иметь доступ к персональному компьютеру (беспроцессорному терминальному устройству) с установленной современной версией интернет-браузера для возможности подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, и необходимым программным обеспечением, представленным в п. 9.1.