

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

Б1.В.ДВ.02.01 ИТ-инфраструктура предприятия

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Форма обучения

очная

Год набора

2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. техн. наук, Доцент, Чубаров Анатолий Викторович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Сформировать компетенции обучающегося в области проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий, использования современных стандартов и методик, разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий, а также организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.

1.2 Задачи изучения дисциплины

рассмотреть особенности описания бизнес-процессов ИТ-служб, обоснования оптимальной архитектуры информационной системы, вырабатывать требования к системе поддержки, определять и минимизировать затраты на ИТ.

раскрыть принципы построения, развития и управления ИТ-инфраструктурой предприятия.

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-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-1: проведение анализа архитектуры предприятия	
ПК-1: проведение анализа архитектуры предприятия	этапы проведения анализа архитектуры предприятия проводить анализ архитектуры предприятия навыками проведения анализа архитектуры предприятия
ПК-15: умение проектировать архитектуру электронного предприятия	

ПК-15: умение проектировать архитектуру электронного	сущность и основные принципы организации электронного бизнеса и Интернет-проектов, их
предприятия	отличие от традиционных управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов), позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке приемами эффективного управления электронным бизнесом

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:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
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. Информационные технологии и архитектура предприятия									
	1. Понятие и компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия	2							
	2. Выбор и детализированное описание компании			4					
	3. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	
	4. Бизнес-стратегия предприятия и информационные технологии	2							
	5. Описание структуры ИТ-подразделения			4					
	6. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	

7. Принципы построения и современные методики описания архитектуры предприятия	2							
8. Моделирование архитектуры предприятия			4					
9. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	
10. Выбор аппаратно - программной платформы, соответствующей потребностям прикладной области. Методы оценки производительности	2							
11. Описание объектов, используемых для документирования архитектуры организации			4					
12. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	
2. Управление								
1. Концепции управления ИТ - инфраструктурой предприятия: ИТIL, COBIT	2							
2. Внедрение новой информационной системы			4					
3. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	

4. Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF (Microsoft), ITSM (HP)	2							
5. Построение оптимальной ИТ инфраструктуры предприятия на основе бизнес-стратегии предприятия			4					
6. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	
7. Современные подходы к организации управления и контроля над информационными технологиями	2							
8. Организация технического обслуживания и эксплуатации информационных систем			4					
9. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	
10. Системное прикладное программное обеспечение. Стратегические проблемы выбора сетевой операционной системы и СУБД	2							
11. Построение одноранговой сети			4					
12. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	
13. ERP - система промышленного предприятия: разработка, внедрение и концепция развития	2							

14. Организация технического обслуживания и эксплуатации информационных систем			4					
15. Изучение теоретического материала по теме, написание и подготовка к защите отчета о проделанной работе							6	
Всего	18		36				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Федорова А. В. ИТ-инфраструктура предприятия: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
2. Карпова Т. С. Архитектура предприятия: учебное пособие(Санкт-Петербург: ПГУПС).
3. Бараксанов Д. Н., Ехлаков Ю. П. Управление ИТ-сервисами и контентом: учебное пособие(Москва: ТУСУ□).
4. Бакаев М. А. Управление ИТ-сервисами и контентом: учеб. пособие (Новосибирск: НГТУ).

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)

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 в Интернет