

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.08.2025 10:48:55
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Математического моделирования

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***Информационные системы управления производственной компанией***

Блок Б1, базовая часть, Б1.Б.34

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

10.03.01

код

Информационная безопасность

наименование направления

Программа

Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2020 г.

Разработчик (составитель)

Карамова А. И.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	3
1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы	3
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .	3
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	4
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	7
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	7
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	7
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	8
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	8

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты (ОПК-7)

Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Этапы формирования компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты (ОПК-7)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: - основные типы информационных систем; - категории ИТ;
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: - применять полученные знания для анализа влияния ИТ на управление и структуру предприятия;
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: - представлением об основных тенденциях в области применения ИТ;
Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: - направления внедрения ИТ и влияния изменений в области ИТ на экономический потенциал предприятия; - перспективы развития ИТ; - методы оценки эффективности ИТ.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: - оценивать степень зависимости стратегии развития предприятия, его конкурентоспособности от результатов внедрения ИТ; - анализировать целесообразность внедрения ИТ.
	3 этап: Владения (навыки / опыт)	Обучающийся должен владеть:

	деятельности)	- представлением об этических и социальных последствиях внедрения информационных систем на предприятии.
--	---------------	---

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Целью изучения данной дисциплины является ознакомление студентов с влиянием современных информационных технологий (ИТ) на результаты деятельности предприятия и его конкурентоспособность, с основными тенденциями в области развития ИТ, освоение теоретических основ управления ИТ и выявление возможных последствий применения информационных систем в компаниях, в том числе на уровень защиты информации.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	12
практических (семинарских)	18
лабораторных	18
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	59,8

Формы контроля	Семестры
зачет	7

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Информационные технологии:	6	10	8	29,8

	современное состояние				
1.1	Влияние информационных технологий на конкуренцию, анализ влияния ИТ на рынки	2	4	2	9,8
1.2	Понятие и виды информационных систем.	2	2	4	10
1.3	Основные тенденции и проблемы в области разработки и применения информационных технологий.	2	4	2	10
2	Электронный бизнес	6	8	10	30
2.1	Характеристика основных видов информационных систем предприятия.	2	2	4	10
2.2	Управление информационными технологиями компании.	2	4	2	10
2.3	Оценка эффективности внедрения информационных систем.	2	2	4	10
	Итого	12	18	18	59,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Информационные технологии: современное состояние	
1.1	Влияние информационных технологий на конкуренцию, анализ влияния ИТ на рынки	Роль информации в обществе. Роль информации в управлении экономическими объектами. Классификация и свойства экономической информации. Понятие информационного ресурса предприятия.
1.2	Понятие и виды информационных систем.	Общая схема и характеристика информационных систем предприятия. Классификация информационных систем. Этапы развития методик управления предприятием.
1.3	Основные тенденции и проблемы в области разработки и применения информационных технологий.	Тенденции в области разработки и применения ИТ. Этапы внедрения ИТ. Проблемы внедрения ИТ.
2	Электронный бизнес	
2.1	Характеристика основных видов информационных систем предприятия.	Понятие электронного бизнеса. Способы организации производства продуктов и услуг (вертикально-интегрированная компания, внешние поставки, виртуальная корпорация).
2.2	Управление информационными технологиями компании.	Характеристика MRP-систем. Характеристика ERP - систем. Характеристика CSRP- систем. Планирование информационных технологий.
2.3	Оценка эффективности внедрения информационных систем.	Показатели эффективности внедрения информационной системы. Подходы к оценке эффективности информационных систем. Характеристика основных этапов внедрения информационной системы.

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Информационные технологии: современное состояние	
1.1	Влияние информационных технологий на конкуренцию, анализ влияния ИТ на рынки	Компания Goodyear автоматизирует свои продажи. Рассмотрения примера компания Unilever, которая использовала ИТ для стандартизации своих операции в мире.
1.2	Понятие и виды информационных систем.	Использование ИТ для перестроения компании Sears.
1.3	Основные тенденции и проблемы в области разработки и применения информационных технологий.	Анализ проблем компания Hooper Specialty, связанных с внедрением ИС.
2	Электронный бизнес	
2.1	Характеристика основных видов информационных систем предприятия.	Особенности стратегии ведения бизнеса компании Cisco Systems. Основные требования, предъявляемые к информационным системам компаниями. Общая схема планирования ресурсов производственного предприятия. Основные функциональные блоки ERP - систем.
2.2	Управление информационными технологиями компании.	Анализ причин провала компания Greyhound Lines Inc. при создании и внедрении ИС резервирования билетов.
2.3	Оценка эффективности внедрения информационных систем.	Организационные задачи в области развития и применения ИТ. Факторы, определяющие стремление пользователей к доминированию. Факторы в пользу контроля со стороны центрального подразделения ИТ предприятия. Координация развития и политика ИТ.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Информационные технологии: современное состояние	
1.1	Влияние информационных технологий на конкуренцию, анализ влияния ИТ на рынки	Роль ИТ в последовательности технологических операций, которые доводят продукт или услугу до потребителя. Риски при использовании информационных технологий.
1.2	Понятие и виды информационных систем.	Классификация информационных систем. Этапы развития методик управления предприятием.
1.3	Основные тенденции и проблемы в области разработки и применения информационных технологий.	Тенденции в области разработки и применения ИТ. Этапы внедрения ИТ. Проблемы внедрения ИТ.
2	Электронный бизнес	
2.1	Характеристика основных видов информационных систем предприятия.	Информационное партнерство, его типы. Обеспечение безопасности бизнеса.

2.2	Управление информационными технологиями компании.	Аудит информационных технологий. Современные подходы к анализу информационных систем.
2.3	Оценка эффективности внедрения информационных систем.	Подходы к оценке эффективности информационных систем. Характеристика основных этапов внедрения информационной системы.

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Внеаудиторными формами и инструментами самостоятельной работы студентов по дисциплине являются: изучение дополнительного теоретического материала в открытом доступе на YouTube, на сайте фирм-производителей, выполнение домашних заданий, подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Информационная система предприятия: Учеб. пособие / Л.А. Вдовенко. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 237 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0143-8, 3000 экз. Режим доступа: <http://www.znanium.com/bookread.php?book=181562> (Дата обращения: 20.06.2021)
2. Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 464 с. Режим доступа: <http://www.znanium.com/bookread.php?book=200583> (Дата обращения: 20.06.2021)

Дополнительная учебная литература:

1. Черников Б. В. Информационные технологии управления: Учебник / Б.В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 368 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=373345> (Дата обращения: 20.06.2021)
2. Оценка деятельности и система управления компанией на основе КРІ / М.М. Панов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 255 с.: 60x90 1/16. - (Просто, кратко, быстро). (переплет) ISBN 978-5-16-005781-1, 500 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=356826> (Дата обращения: 20.06.2021)

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022

3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	http://expert.ru/expert/	Официальный сайт журнала "Эксперт"
2	http://www.inesnet.ru/magazine/	Официальный сайт журнала "Экономические стратегии"
3	http://www.osp.ru/	Официальный сайт журнала "Директор информационной службы"
4	http://lib.ieie.nsc.ru/Magazin/Rr5.htm	Официальный сайт журнала "Российский экономический журнал"

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование программного обеспечения
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Доска, учебная мебель, компьютеры, проектор, экран, учебно-наглядные пособия.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий	Доска, учебная мебель, проектор, экран, учебно-

семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	наглядные пособия
--	-------------------