

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.08.2023 10:52:17
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

Аннотация рабочей программы 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

Информационная безопасность

код

наименование направления

Программа

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

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2020 г.

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.