

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет *Математики и информационных технологий*  
Кафедра *Математического моделирования*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина ***Б1.О.32 Информационные системы управления производственной  
компанией***

---

обязательная часть

Направление

***10.03.01***

***Информационная безопасность***

код

наименование направления

Программа

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

Форма обучения

***Очно-заочная***

Для поступивших на обучение в  
***2021 г.***

Стерлитамак 2022

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ОПК-6. Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК-6.1. Понимает угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Обучающийся должен знать: - основные типы информационных систем; - категории ИТ; - направления внедрения ИТ и влияния изменений в области ИТ на экономический потенциал предприятия; - перспективы развития ИТ; - методы оценки эффективности ИТ.
	ОПК-6.2. Способен организовать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Обучающийся должен уметь: - применять полученные знания для анализа влияния ИТ на управление и структуру предприятия; - оценивать степень зависимости стратегии развития предприятия, его конкурентоспособности от результатов внедрения ИТ; - анализировать целесообразность внедрения ИТ.
	ОПК-6.3. Обладает навыками организации защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Обучающийся должен владеть: - представлением об основных тенденциях в области применения ИТ; - представлением об этических и социальных последствиях внедрения информационных систем на предприятии.

**2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Цели изучения дисциплины:

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 5 курсе в 10 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
	Очно-заочная обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	32
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	10

**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)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
<b>2</b>	<b>Электронный бизнес</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>31,4</b>	
1.1	Влияние информационных технологий на конкуренцию, анализ влияния ИТ на рынки	4	4	0	10	
2.3	Оценка эффективности внедрения информационных систем.	4	6	0	11	
<b>1</b>	<b>Информационные технологии: современное состояние</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>28,4</b>	
2.2	Управление информационными технологиями компании.	2	6	0	10	
2.1	Характеристика основных видов	2	6	0	10,4	

	информационных систем предприятия.				
1.3	Основные тенденции и проблемы в области разработки и применения информационных технологий.	2	6	0	10
1.2	Понятие и виды информационных систем.	2	4	0	8,4
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>59,8</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>2</b>	<b>Электронный бизнес</b>	
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. Роль ИТ в последовательности технологических операций, которые доводят продукт или услугу до потребителя. Риски при использовании 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.
<b>1</b>	<b>Информационные технологии: современное состояние</b>	
2.2	Управление информационными технологиями компании.	Характеристика MRP-систем. Характеристика ERP - систем. Характеристика CSRP- систем. Планирование информационных технологий. Аудит информационных технологий. Современные подходы к анализу информационных систем.
2.1	Характеристика основных видов информационных систем предприятия.	Понятие электронного бизнеса. Способы организации производства продуктов и услуг (вертикально-интегрированная компания, внешние поставки, виртуальная корпорация). Информационное партнерство, его типы. Обеспечение безопасности бизнеса.
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.
1.2	Понятие и виды информационных систем.	Общая схема и характеристика информационных систем предприятия. Классификация информационных систем. Этапы развития методик управления предприятием.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела /	Содержание
---	------------------------	------------

	темы дисциплины	
<b>2</b>	<b>Электронный бизнес</b>	
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.
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.
<b>1</b>	<b>Информационные технологии: современное состояние</b>	
2.2	Управление информационными технологиями компании.	Анализ причин провала компания Greyhound Lines Inc. при создании и внедрении ИС резервирования билетов.
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.
1.3	Основные тенденции и проблемы в области разработки и применения информационных технологий.	Анализ проблем компания Hooper Specialty, связанных с внедрением ИС.
1.2	Понятие и виды информационных систем.	Использование ИТ для перестроения компании Sears.