

Современные технологии баз и банков данных

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Направление подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

Закреплена за кафедрой

Кафедра прикладной информатики и математики

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 54,4

самостоятельная работа 89,6

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 2

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10,4

самостоятельная работа 130

часов на контроль 3,6

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36		36	
Практические	18		18	
Контактная работа на аттестацию	0,4		0,4	
Итого ауд.	54,4		54,4	
Контактная работа	54,4		54,4	
Сам. работа	89,6		89,6	
Итого	144		144	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6		6	
Практические	4		4	
Контактная работа на аттестацию	0,4		0,4	
Итого ауд.	10,4		10,4	
Контактная работа	10,4		10,4	
Сам. работа	130		130	
Часы на контроль	3,6		3,6	
Итого	144		144	

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	<p>Цель: подготовка обучающихся к научно-исследовательской деятельности посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков</p> <p>Задачи: изучения дисциплины заключаются в приобретении студентами знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса, а именно:</p> <p>рассмотрение эволюции взглядов, подходов и концепций к управлению бизнес-процессами;</p> <p>понимание принципов процессного подхода к управлению организацией;</p> <p>изучение основ построения стратегии компании в зависимости от особенностей бизнес-процессов организации;</p> <p>обучение технологиям управления бизнес-процессами (в т. ч. моделирования и анализа) с использованием современных информационных технологий.</p>
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	• Математическое моделирование
2.1.3	• Производственная практика
2.1.4	• Эконометрическое моделирование бизнес-процессов
2.1.5	• Современные технологии разработки программного обеспечения
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Web-конструирование
2.2.2	Информационные системы корпоративного управления
2.2.3	Методологии и технологии проектирования информационных систем
2.2.4	Методология реинжиниринга бизнес-процессов
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Информационный менеджмент
2.2.7	преддипломная практика
2.2.8	Производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1.1: Демонстрирует знание методологии и технологии проектирования информационных систем; инструментальных средств поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; программных средств и платформ инфраструктуры информационных технологий организации; архитектуры информационных систем предприятий и организаций; основ инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов организации

Знать:

Уровень 1	: принципы и механизмы формирования и функционирования организационных структур, органа публичной власти
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	анализировать и моделировать предметную область автоматизации
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками анализа формирования и функционирования организационных структур, органа публичной власти
-----------	--

ПК-1.2: Способен моделировать прикладные и информационные процессы и управлять аналитическими работами в области создания информационных систем; организовывать и управлять работами по созданию, внедрению, сопровождению и модификации прикладных информационных систем; организовывать и управлять работами по интеграции информационных систем с существующими ИС предприятия

Знать:

Уровень 1	основы целеполагания в рамках должностных обязанностей и инструкций
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	определять и применять наиболее эффективные формы и методы планирования и организации ра-боты органа публичной власти
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	инструментами и методами проектирования информационного обеспечения ИС.
-----------	---

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	• основы современных систем управления базами данных;
3.1.2	• устройство и функционирование информационных систем;
3.1.3	• программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации;
3.1.4	• инструментальные средства проектирования информационных процессов и систем.
3.2	Уметь:
3.2.1	• проводить системный анализ;
3.2.2	• применять инструменты и методы описания и моделирования предметной области автоматизации;
3.2.3	• моделировать прикладные и информационные процессы;
3.3	Владеть:
3.3.1	• методами исследования и разработки эффективных методов создания и управления информационными системами в прикладных областях.