

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 11:13:22
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

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

Факультет *Математики и информационных технологий*
Кафедра *Прикладной информатики и программирования*

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.В.06 Практикум по разработке информационных систем***
часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление
09.03.03 ***Прикладная информатика***
код наименование направления

Программа
Мобильные и сетевые технологии

Форма обучения
Заочная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

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

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2. Способен разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2.1. Знание	Знать: виды прикладного программного обеспечения и средства создания программных приложений.
	ПК-2.2. Умение	Уметь: формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения.
	ПК-2.3. Владение	Владеть (навыками): методами внедрения, адаптации и настройки современных информационно-коммуникационных технологий и систем

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

Цели изучения дисциплины:

1. Получение студентами знаний об этапах разработки баз данных, о перспективных направлениях развития систем управления базами данных
2. Приобретение студентами умений и навыков в области проектирования, разработки и администрирования баз данных
3. Формирование у студентов концептуальных представлений об основных принципах построения баз данных, систем управления базами данных, математических моделях, описывающих базы данных, а также об основных технологиях реализации баз данных.

Дисциплина изучается на 4, 5 курсах в 8, 9, 10 семестрах

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 324 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	324

Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	10
практических (семинарских)	24
лабораторных	24
другие формы контактной работы (ФКР)	1,9
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	11,6
дифференцированный зачет	
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	252,5

Формы контроля	Семестры
дифференцированный зачет	9
экзамен	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)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Теоретические основы проектирования информационных систем (ИС)	5	12	12	132,9
1.1	Введение в проектирование ИС	2	4	4	32,9
1.2	Основы методологии проектирования ИС	2	4	4	50
1.3	Архитектура ИС	1	4	4	50
2	Проектирование информационных систем: прикладные аспекты	5	12	12	119,6
2.1	Анализ и моделирование бизнес-процессов при проектировании ИС	2	4	4	50
2.2	Автоматизированное проектирование ИС на основе CASE- технологий	1	2	2	50
2.3	Проектирование ИС на основе унифицированного языка моделирования UML	2	6	6	19,6
	Итого	10	24	24	252,5

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лабораторных занятий

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

	дисциплины	
1	Теоретические основы проектирования информационных систем (ИС)	
1.1	Введение в проектирование ИС	
1.2	Основы методологии проектирования ИС	
1.3	Архитектура ИС	Приобретение практических навыков проектирования баз данных средствами CASE-средства ERwin.
2	Проектирование информационных систем: прикладные аспекты	
2.1	Анализ и моделирование бизнес-процессов при проектировании ИС	
2.2	Автоматизированное проектирование ИС на основе CASE- технологий	
2.3	Проектирование ИС на основе унифицированного языка моделирования UML	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Теоретические основы проектирования информационных систем (ИС)	
1.1	Введение в проектирование ИС	
1.2	Основы методологии проектирования ИС	
1.3	Архитектура ИС	
2	Проектирование информационных систем: прикладные аспекты	
2.1	Анализ и моделирование бизнес-процессов при проектировании ИС	
2.2	Автоматизированное проектирование ИС на основе CASE-технологий	
2.3	Проектирование ИС на основе унифицированного языка моделирования UML	

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Теоретические основы проектирования информационных систем (ИС)	
1.1	Введение в проектирование ИС	
1.2	Основы методологии проектирования ИС	
1.3	Архитектура ИС	
2	Проектирование информационных систем: прикладные аспекты	
2.1	Анализ и моделирование бизнес-процессов при проектировании ИС	
2.2	Автоматизированное проектирование ИС на основе CASE-технологий	
2.3	Проектирование ИС на основе унифицированного языка моделирования UML	