Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ КемГУ Дата и время: 2025-04-23 00:00:00

471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный университет» Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

Факультет информатики, математики и экономики

«УТВЕРЖДАЮ» Декан ФИМЭ А.В. Фомина / «16» января 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

К.М.07.01.08 Проектирование информационных систем

Направление подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки «Информатика и Системы искусственного интеллекта»

Программа бакалавриата

Квалификация выпускника *бакалавр*

Форма обучения Очная

Год набора 2023

Новокузнецк 2025

Оглавление

1 Цель дисциплины	3
1.1 Формируемые компетенции	3
1.2 Индикаторы достижения компетенций	3
1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине	4
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации	5
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины	5
3.1 Учебно-тематический план	5
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	7
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации	8
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины	9
5.1 Учебная литература	9
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины	. 10
5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.	. 10
6 Иные сведения и (или) материалы.	. 10
6.1.Примерные темы письменных учебных работ	. 10
6.2. Примерные вопросы и задания для промежуточной аттестации	. 11

1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата (далее - ОПОП):

ПК-1 — Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ основного и среднего общего образования на основе специальных научных знаний в предметной области "Информатика".

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблицы 1 и 2.

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида компетенции (универсальная, общепрофессиональная, профессиональная)	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
профессиональные компетенции	Информационно- коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ПК-1 Способен осуществлять разработку и реализацию образовательных программ основного и среднего общего образования на основе специальных научных знаний в предметной области "Информатика"

1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

TT	т 1
•	Дисциплины и практики, формирующие
	компетенцию ОПОП
	К.М.07.01.02 Программирование
	К.М.07.01.03 Компьютерные сети и интернет-
	технологии
информатике, формулирует	К.М.07.01.04 Теоретические основы информатики
дидактические цели и задачи	К.М.07.01.05 Операционные системы
	К.М.07.01.06 Компьютерное моделирование
и реализовывает их в учебном	К.М.07.01.07 Компьютерная графика и анимация
процессе, моделирует и	К.М.07.01.08 Проектирование информационных
реализовывает различные	систем
организационные формы	К.М.07.01.09 Системы управления базами данных
обучения информатике	К.М.07.01.10 Оценивание и мониторинг
ПК-1.2 Использует	образовательных результатов учащихся по
педагогические технологии для	информатике
достижения личностных,	К.М.07.03(У) Технологическая практика.
предметных и метапредметных	Стандарты подготовки школьников по
результатов обучающихся в	информатике
предметной области	К.М.07.04 Видеомонтаж
Информатика	К.М.07.ДВ.01.01 Методика подготовки к
ПК-1.3 Демонстрирует	государственной итоговой аттестации по
владение методикой	информатике
преподавания по предмету.	К.М.07.ДВ.01.02 Решение задач по информатике
Информатика различных	повышенной сложности
категорий обучающихся в	К.М.09.02(П) Педагогическая практика. Основная
соответствии с основной	школа
образовательной программой	К.М.09.03(П) Педагогическая практика. Старшая
на основе деятельностного	школа
подхода и владения	К.М.10.01(Пд) Преддипломная практика
современными	К.М.10.02(Г) Подготовка к сдаче и сдача
педагогическими технологиями	государственного экзамена
	К.М.10.03(Д) Выполнение и защита выпускной
	квалификационной работы
	обучения информатике и ИКТ и реализовывает их в учебном процессе, моделирует и реализовывает различные организационные формы обучения информатике ПК-1.2 Использует педагогические технологии для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучающихся в предметной области Информатика ПК-1.3 Демонстрирует владение методикой преподавания по предмету. Информатика различных категорий обучающихся в соответствии с основной образовательной программой на основе деятельностного подхода и владения современными

1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название	Индикаторы достижения	Знания, умения, навыки (ЗУВ),
компетенции	компетенции, закрепленные	формируемые дисциплиной
	за дисциплиной	
	компетенции, закрепленные	формируемые дисциплиной Знать: - научное содержание и современное состояние предметной области "Информационные системы", лежащее в основе преподаваемого учебного предмета "Информатика" - методы проведения научного исследования в предметной области "Информатика", "Информационные системы"; Уметь: - использовать научные знания предметной области "Информатика" в педагогической деятельности по профилю подготовки; - применять научные знания предметной области "Информатика" и "Информационные системы" при разработке образовательных программ, рабочих программ учебных предметов, курсов внеурочной деятельности; Владеть: - методами научного исследования в области систем управления базами данных; - способами получения информации о современном состоянии научных
	педагогическими технологиями	исследований в предметной области
		"Информатика" и "Информационные
		системы"

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 4 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине,	Объём часов по формам		
проводимые в разных формах	ОФО	ОЗФО	ЗФО
1 Общая трудоемкость дисциплины	216		
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	59		
Аудиторная работа (всего):	59		
в том числе:			
лекции	20		
практические занятия, семинары			
практикумы			
лабораторные работы	36		
в интерактивной форме			
в электронной форме			
Внеаудиторная работа (всего):			
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем			
подготовка курсовой работы /контактная работа	3		
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем)			
творческая работа (эссе)			
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	121		
4 Промежуточная аттестация обучающегося	Экзамен – 36 ч. 9 сем.		

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 5 - Учебно-тематический план очной формы обучения

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	ра Общая Общая трудоёмкость (час.)	Виды учебных з включая самостоя работу обучают трудоемкость аудиторные учебные занятия лекци практи и ч. заняти		ительную цихся и (час.) самостоят ельная работа	Формы текущего контроля и промежуточн ой аттестации успеваемост и
	Ce	местр 9				
1	Основы проектирования ИС					
1.1	Понятие жизненного цикла ИС.	11	2		9	уо, ТС-2
	Процессы и этапы ЖЦ. Модели ЖЦ.					
	Процессы ЖЦ согласно ISO/IES 12207,					
	15288 и ГОСТ.					
1.2	Стадии создания ИС согласно ISO/IES.	10	1		9	

2	Методологии и технологии проектирования ИС					
2.1	Основные понятия методологии и	12	1	2	9	УО, ТС-2
	технологии проектирования ИС.					
	Классификация технологий					
	проектирования ИС					
3	Методы анализа предметной области					
3.1	Методы структурного анализа	12	1	2	9	УО, ТС-2
	предметной области.					
3.2	Методы объектно-ориентированного	12	1	2	9	уо, ТС-2
4	анализа предметной области.					
4	Современное моделирование бизнес-					
	процессов как средство автоматизации изложения требований					
4.1	Определение бизнес процесса.	13	2	2	9	УО, ТС-2
4.1	Современная концепция процессного	13	2	2	9	y 0, 1C-2
	управления.					
4.2	Прототип системы как механизм	15	2	4	9	УО, ТС-2
	поддержки процесса формирования					,
	технического задания. Методы анализа					
	информационных потребностей.					
5	Стадии и состав работ канонического					
	проектирования					
5.1	Каноническое проектирование. Стадии	16	2	4	10	уо, ТС-2
	создания ИС. Содержание документов					
	«Технико-экономическое обоснование					
	проекта» и «Техническое задание» на создание ИС.					
5.2	Практически сложившаяся система	16	2	4	10	уо, ТС-2
5.2	стадий и этапов проекта ИС.	10	2	4	10	y 0, 1C-2
	Эскизный и технический проекты.					
	Рабочий проект.					
6	Функционально-ориентированное					
	проектирование ИС					
6.1	Общие сведения о функционально-	22	2	10	10	УО, ТС-2
	ориентированном проектировании.					
	Методология SADT и семейство					
	стандартов IDEF. Методология					
	моделирования IDEF. Описание					
	потоков данных. Описание процессов в нотации IDEF.					
6.2	ногации IDEF. Классы моделей: AS-IS, TO-BE,	14	2	2	10	УО, ТС-2
0.2	SHOULD-BE.	1 -T		2		, 10-2
7	Структура и методы описания системы					
7.1	Функциональные спецификации.	12	1	2	9	УО, ТС-2
7.2	Описание структуры системы.	12	1	2	9	УО, ТС-2
	КРП	3				ПР-5
	Промежуточная аттестация	36				УО-4 Экзамен
	Итого	216	20	36	121	O ROUNCII
	111010	210	20	50	121	1

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

,	Польсоворум портого						
№ п/п	Наименование раздела,	Содержание темы					
	темы дисциплины	Семестр 9					
	Семестр 9 Содержание лекционного курса						
1. Основы проект		линие лекционного курси					
1. Основы проект	Понятие жизненного	Понятие жизненного цикла ИС. Процессы и этапы					
1.1	цикла ИС. Процессы и	ЖЦ. Модели ЖЦ. Процессы ЖЦ согласно ISO/IES					
	этапы ЖЦ. Модели ЖЦ.	12207, 15288 и ГОСТ.					
	Процессы ЖЦ согласно	12207, 13286 и ГОСТ.					
	ISO/IES 12207, 15288 и						
	ΓΟCT.						
1.2	Стадии создания ИС	Стадии создания ИС согласно ISO/IES.					
1.2	согласно ISO/IES.	Стадии создания и с согласно 150/125.					
2Методологии и	технологии проектировани	ua MC					
2.1	Основные понятия	Проектирование ИС. Объекты проектирования ИС.					
2.1	методологии и	Субъекты проектирования ИС.					
	технологии и	Суовскі в просктирования ис.					
	проектирования ИС.						
	Классификация						
	технологий						
	проектирования ИС						
3Методы анализ	ва предметной области						
3.1	Методы структурного	Схема Захмана (архитектурная схема предприятия)					
	анализа предметной	Схема деятельности компании в нотации Йордана-					
	области.	Демарко. Схема деятельности компании в нотации					
		Гейна-Сарсона. ER-диаграмма					
3.2	Методы объектно-	UML-диаграммы. Диаграмма бизнес прецедентов.					
	ориентированного	Диаграммы бизнес деятельности.					
	анализа предметной	*					
	области.						
4 Современное м	оделирование бизнес-процес	ссов как средство автоматизации изложения					
требований		•					
4.1	Определение бизнес	Определения бизнес процесса. Характеристики бизнес					
	процесса. Современная	процесса. Классификация бизнес процессов.					
	концепция процессного	Концепция процессного управления.					
	управления.						
4.2	Прототип системы как	Прототип системы как механизм поддержки процесса					
	механизм поддержки	формирования технического задания. Методы анализа					
	процесса формирования	информационных потребностей.					
	технического задания.						
	Методы анализа						
	информационных						
	потребностей.						
	ав работ канонического пр	*					
5.1	Понятие канонического	Понятие канонического проектирования. Методы					
	проектирования. Стадии	проведения обследования предприятия. Стадии					
	создания ИС.	создания ИС. Содержание документов «Технико-					
	Содержание документов	экономическое обоснование проекта» и «Техническое					
	«Технико-	задание» на создание ИС.					
	экономическое						
	обоснование проекта» и						
	«Техническое задание»						
5.2	на создание ИС.	C					
5.2	Практически	Соотношение стандартных и укрупненных стадий					

	CHOWHDHIGGG CHCTOMO	проекта ИС. Этапы работ укрупненных стадий ИС.			
	сложившаяся система стадий и этапов проекта	Эскизный и технический проекты. Этапы работ.			
	ИС.	Структура документа «Постановка задачи».			
	Эскизный и	Структура документа «Технический проект».			
	технический проекты.	Рабочий проект.			
	Рабочий проект.				
6 Функциональн	о-ориентированное проекті	ирование ИС			
6.1	Общие сведения о	Терминология. Цель моделирования предметной			
	функционально-	области. Методология и инструментальные средства			
	ориентированном	моделирования (CASE-средства). Возможности			
	проектировании.	CASE-средств. Классификация CASE-средств.			
	Методология SADT u	Методология SADT. Стандарты IDEF (IDEF0-			
	семейство стандартов	IDEF14). Методология функционального			
	IDEF. Методология	моделирования IDEF. Описание потоков данных,			
	моделирования IDEF. Описание потоков	описание процессов			
	данных. Описание				
	процессов в нотации				
	IDEF.				
6.2	Классы моделей: AS-IS,	Функциональная модель организации (AS-IS), модель			
	TO-BE, SHOULD-BE.	как будет (ТО-ВЕ), модель как должно быть			
		(SHOULD-BE).			
	методы описания системы				
7.1	Функциональные	Понятие функциональной спецификации. Структура			
7.2	спецификации.	описания программных требований.			
7.2	Описание структуры	Уровни описания структуры ИС. Структура бизнес			
	системы.	функций. Представление архитектурных решений. Двухзвенная архитектура. Трехзвенная архитектура.			
		Многозвенная архитектура. Предзвенная архитектура.			
	Содержа	ние практических занятий			
1. Создани	*	•			
, ,	* *	ыполнение индивидуального задания.			
		Рассмотрение стандартного примера. Выполнение			
индивидуально		Tuesmorpointe Grandapiniore inpliniopai Billionite			
		и формализации бизнес-процессов. Рассмотрение			
-	римера. Выполнение инд				
=		ИС РАМУС для построения функциональной			
модели бизнес-	•	Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			
		по заданной теме с использованием ИС РАМУС.			
	6. Изучение возможностей пакета MODELIO для построения UML-диаграмм				
7. Построение собственной модели по заданной теме с использованием MODELIO					
8 Изучение возможностей программной среды ELMA					
9 Построение собственной модели по заданной теме в программной среде ELMA					
10 Изучение возможностей программной среды Oracle Data Modeler.					
11 Построение собственной модели по заданной теме в программной среде Oracle Data					
Modeler.					
	роектирование (реверс-ин	учинипинг)			
12 Coparnoe ii	лосктирование (ревере-ин	жингриш /.			

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся

необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 7.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Семестр 9

Учебная работа	Сумма	Виды и результаты	Оценка в аттестации	Баллы	
(виды)	баллов	учебной работы			
Текущая учебная	60	Лекционные занятия	1 балл посещение 1 лекционного	7,5 - 10	
работа в семестре		(конспект)	занятия		
(Посещение		(10 занятий)			
занятий по		Лабораторные работы	1,3 балла - посещение 1 практического	22,5 - 45	
расписанию и		(отчет о выполнении	занятия и выполнение работы на 51-		
выполнение		лабораторной работы)	65%		
заданий)		(18 занятий)	2,5 балла – посещение 1 занятия и		
			существенный вклад на занятии в		
			работу всей группы, самостоятельность		
			и выполнение работы на 85,1-100%		
Итого по текущей	й работе в	семестре		31 – 60 баллов	
Промежуточная	40	Тест	7,5 баллов (пороговое значение)	7,5 - 15	
аттестация			15 баллов (максимальное значение)		
(экзамен)		Выполнение	12,5 баллов (пороговое значение)	12,5 - 25	
		практического задания	25 баллов (максимальное значение)		
Итого по промеж	уточной я	 ттестации (экзамен)		20 – 40 баллов	
	Суммарная оценка по дисциплине: Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.				

5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Учебная литература

Основная учебная литература

- 1. Проектирование информационных систем: курс лекций / авт.-сост. Т.В. Киселева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. Ч. 1. 150 с. : ил. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326
- 2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для вузов / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 477 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00229-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450165.

Дополнительная учебная литература

- 3. Вейцман, В. М. Проектирование информационных систем: учебное пособие / В. М. Вейцман. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 316 с. ISBN 978-5-8114-3713-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122172
- 4. Куклина, И. Г. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / И. Г. Куклина. Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. 84 с. ISBN 978-5-528-00419-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/164833.

5. Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем: учебное пособие / К. В. Рочев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3801-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122181

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях НФИ КемГУ:

Проектирование	308/4 602/4 Компьютерные классы. Учебная аудитория	654079,	
ИС	(мультимедийная) для проведения:	Кемеровская	
	- занятий лекционного типа;	область,	Γ.
	- занятий семинарского (практического) типа;	Новокузнецк,	
	- групповых и индивидуальных консультаций;	пр-кт	
		Металлургов,	д.
	Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра,	19	
	столы компьютерные, стулья.		
	Оборудование для презентации учебного материала:		
	стационарное - компьютер преподавателя, экран, проектор.		
	Оборудование: стационарное - компьютеры для обучающихся		
	(17 шт.).		
	Используемое программное обеспечение: MSWindows		
	(MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному		
	договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.),		
	LibreOffice (свободно распространяемое ПО), FoxitReader		
	(свободно распространяемое ПО), Firefox 14 (свободно		
	распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное		
	свободно распространяемое ПО), MicrosoftSQLServer 2008		
	(MicrosoftImaginePremium 3 yearпо сублицензионному договору		
	№ 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), Opera 12		
	(свободно распространяемое ПО), PostgreSQL(свободно		
	распространяемое ПО), Qt (свободно распространяемое ПО),		
	UML-диаграммы (бесплатная версия),		
	Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС		

5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Перечень СПБД и ИСС по дисциплине

- 1. Science Direct содержит более 1500 журналов издательства Elsevier, среди них издания по экономике и эконометрике, бизнесу и финансам, социальным наукам и психологии, математике и информатике.
- 2.Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» http://window.edu.ru/catalog/
- 3. Крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработкиhttps://github.com/
- 4.База книг и публикаций Электронной библиотеки "Наука и Техника" http://www.n-
- 5. Федеральный портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" http://www.ict.edu.ru/. Доступ свободный.

6 Иные сведения и (или) материалы.

6.1.Примерные темы письменных учебных работ

Дополнительно письменные учебные работы не предусмотрены.

6.2. Примерные вопросы и задания для промежуточной аттестации Семестр 9

Таблица 8 - Примерные теоретические вопросы и практические задания к экзамену

<u>экзамену</u>		T
Разделы и темы	Примерные теоретические	Примерные практические задания
0	вопросы	
Основы проектирован		
	Назовите обязательные	Опишите работы на стадии
	составляющие жизненного	«Разработка требований» жизненного
	цикла ИС	цикла информационной системы
	Каковы группы процессов	учета нагрузки преподавателей.
	жизненного цикла согласно	Опишите работы на стадии
	ISOAEC?	«Тестирование» жизненного цикла
	Каковы стадии жизненного	информационной системы учета
	цикла ИС согласно ISO/IEC?	нагрузки преподавателей.
	Каковы стадии создания ИС	
7.5	согласно ISOAEC?	
Методологии и технол	тогии проектирования ИС	T
	Что такое технология	Охарактеризуйте CASE средство
	проектирования ИС?	автоматизированного проектирования
	Охарактеризуйте состав	(название средства определяется
	компонентов технологии	преподавателем).
	проектирования.	
Методы анализа пред		1=
	Какие методы используются в	Выполнить структурный анализ
	практике анализа предметной	фрагмента предметной области
	области?	(перечень предметных областей
	Какие диаграммы UML	определяется преподавателем).
	используются для	Используя методы объектно-
	представления результатов	ориентрованного анализа, выполнить
	анализа предметной области?	анализ фрагмента предметной
	В чем состоит базовая идея	области (перечень предметных
	схемы Захмана?	областей определяется
	Какие стандарты	преподавателем).
	регламентируют процесс	
	формирования требований к	
	ИС?	
	оование бизнес-процессов как средо	ство автоматизации изложения
требований	1	1 -
	Какие аспекты предметной	Опишите информационные
	деятельности отражает	потребности специалиста (список
	определение бизнес-процесса?	специальностей определяется
	В чем заключается	1
	кардинальная специфика	Назовите методы изучения
	бизнес-процесса, отличающая	информационных потребностей
	его от любой другой	специалистов.
	последовательности	
	действий?	
Стадии и состав работ	г канонического проектирования	1
	Каково назначение	Разработайте фрагмент документа
	канонического	«Постановка задачи». Из каких
	проектирования в теории	структурных компонентов он должен
	проектирования ИС?	состоять?
	Каково назначение и	Разработайте фрагмент документа

содержание документа «Технический проект». Из каких структурных компонентов он должен состоять Каково назначение и содержание документа «Техническое задание на создание ИС»? Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
«Технико-экономическое обоснование проекта»? Каково назначение и содержание документа «Техническое задание на создание ИС»? Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
обоснование проекта»? Каково назначение и содержание документа «Техническое задание на создание ИС»? Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
Каково назначение и содержание документа «Техническое задание на создание ИС»? Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
«Техническое задание на создание ИС»? Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
«Техническое задание на создание ИС»? Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
создание ИС»? Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
Из каких стадий и этапов состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
состоит каноническое проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
проектирование ИС? Функционально-ориентированное проектирование ИС
Функционально-ориентированное проектирование ИС
В чем состоит суть понятий Разработайте фрагмент ИС
функция, процесс, задача, предметной области (перечень
цель? предметных областей выдается
Какова взаимосвязь между преподавателем) в нотации IDEF0.
этими понятиями? Разработайте фрагмент ИС
Охарактеризуйте стандарты предметной области (перечень
семейства IDEF. предметных областей выдается
Охарактеризуйте бизнес- преподавателем) в нотации IDEF3.
процесс в методологии
IDEFO.
Что понимается под моделью в IDEFO?
Для чего предназначена
модель в DFD-нотации?
Назначение моделей AS-IS
(«как есть») и ТО-ВЕ (как
будет).
Структура и методы описания системы
Что такое функциональная Описать структуру бизнес функций
спецификация системы? фрагмента предметной области
Какая структура описания (перечень предметных областей
функциональных требований выдается преподавателем).
в соответствии со стандартом Описать двухзвенную архитектуру
IEEE 830 рекомендуется для информационной системы.
использования при
проектировании ИС?
Охарактеризуйте уровни
структуры проектируемой ИС.
Каково назначение
двухзвенной клиент-серверная
архитектура ИС?
Каково назначение
трехзвенной клиент-серверная
архитектура ИС?
Каково назначение
многозвенной клиент-
серверная архитектура ИС?

Составитель (и): Дробахина А.Н., доцент (фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей))