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.

Факультет информатики, математики и экономики Рабочая программа дисциплины

Б1.О.10.09 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 2021

Новокузнецк 2025

Лист внесения изменений

в РПД Б	1.О.10.09 Проекти	прование информаци	ионных систем
(протокол Ученого для ОПОП 2021 год по направлению по <i>подготовки</i>) направискусственного ин Одобрена на заседа экономики (протокол методиче	м советом факультета осовета факультета осовета факультета од набора на 2021 / 20 дготовки 44.03.05 Павленность (профиль) геллекта вании методической комиссии факу	922 учебный год гдагогическое образован подготовки - Информа гомиссии факультета ин гльтета № 7 от 11.02.202	ние (с двумя профилями тика и Системы форматики, математики и
протокол № 6 от 28	.01.2021 г. <u>Сликиши</u> (Ф. И.О. и.о.зав.	ина И.В. / кафедрой) (Подпись)	
Переутверждение	на учебный год:		
на 20/ 20	учебный год		
Одобрена на заседа протокол методиче Одобрена на заседа	совета факультета Мании методической к ской комиссии факулании обеспечивающе	ıьтета №от20 й кафедры	
на 20/ 20	учебный год		
	совета факультета М		факультета
протокол методиче	ской комиссии факул	тьтета №от20	Γ.
Одобрена на заседа	ании обеспечивающе 20 г	и кафедры	
11po10R03131201_	201	(Ф. И.О. зав. кафедрой)	/(Подпись)
на 20/ 20	учебный год		
утверждена	Ученым	советом	факультета

(протокол Ученого совета факультета № ___от 201 г. Одобрена на заседании методической комиссии факультета ____ протокол методической комиссии факультета №___от20___г.

протокол № от . . .20 г.

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры (Ф. И.О. зав. кафедрой)

Оглавление

1 Цель дисциплины.	4
1.1 Формируемые компетенции	4
1.2 Индикаторы достижения компетенций	4
1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине	5
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Фор промежуточной аттестации	
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины	
3.1 Учебно-тематический план	6
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	8
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенцобучающегося в текущей и промежуточной аттестации	
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины	10
5.1 Учебная литература	10
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплин	ы 11
5.3. Современные профессиональные базы данных и информационны	e
справочные системы.	11
6 Иные сведения и (или) материалы.	11
6.1.Примерные темы письменных учебных работ	11
6.2. Примерные вопросы и задания для промежуточной аттестации	12

1 Цель дисциплины.

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

ОПК-8 – (способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний);

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
общепрофессиональная	Научные основы	ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую
	педагогической	деятельность на основе специальных научных
	деятельности	знаний

1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название	Индикаторы достижения	Дисциплины	и практики, формирующие	
компетенции	компетенции по ОПОП	компетенцию ОПОП		
ОПК-8. Способен	ОПК.8.1. Применяет	Б1.О.03 Психология		
осуществлять	специальные научные	Б1.О.03.01	Общая психология	
педагогическую	•	Б1.О.04 Возрас	тная анатомия и физиология	
•	знания предметной	Б1.О.06 Специа	альная и коррекционная педагогика	
деятельность на основе	области в педагогической	и психология		
специальных научных	деятельности по профилю		етная подготовка по профилю	
знаний	подготовки	"Информатика		
	ОПК.8.2. Владеет	Б1.О.10.01	Линейная алгебра	
		Б1.О.10.02	Компьютерная графика и	
	методами научного	анимация	П	
	исследования в	Б1.О.10.03	Программирование	
	предметной области	Б1.О.10.04	Теоретические основы	
		информатики Б1.О.10.05	Теория вероятностей и	
		математическа		
		Б1.О.10.06	Компьютерные сети и интернет	
		технологии	reministrophisis com numerophor	
		Б1.О.10.07	Компьютерное моделирование	
		Б1.О.10.08	Математическая логика	
		Б1.О.11 Предм	етная подготовка по профилю	
		"Системы иску	сственного интеллекта"	
		Б1.О.11.01	Программное обеспечение	
		Б1.О.11.02	Основы робототехники	
		Б1.О.11.03	Алгоритмы и структуры данных	
		Б1.О.11.04	Машинное обучение	
		Б1.О.11.05	Основы искусственного	
		интеллекта	_	
		Б1.О.11.06	Электроника и автоматика	
		Б1.О.11.07	Информационная безопасность	
		Б1.О.11.08	Дистанционные системы	
		обучения	Мажания арания	
		Б1.О.11.09 Моделирование интеллектуальных систем		
		Б2.О.02(У)	Учебная практика.	

Код и название	Индикаторы достижения	Дисциплины и практики, формирующие		
компетенции	компетенции по ОПОП	компетенцию ОПОП		
		Ознакомительная практика		
		Б2.О.04(П)	Производственная практика.	
		Педагогическая практика		
		Б2.О.05(П) Производственная практика.		
		Проектно-технологическая практика		
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача		
		государственного экзамен		
		Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной		
		квалификационной работы		
		ФТД.02 Видеомонтаж		

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	
ОПК-8. Способен	ОПК.8.1. Применяет	Знать:
осуществлять	специальные научные знания	- научное содержание и современное
педагогическую	предметной области в	состояние предметной области "Системы
деятельность на основе	педагогической деятельности	управления базами данных", лежащее в
специальных научных	по профилю подготовки	основе преподаваемого учебного предмета
знаний	ОПК.8.2. Владеет методами	"Информатика"
	научного исследования в	- методы проведения научного исследования
	предметной области	в предметной области "Системы управления
		базами данных";
		Уметь:
		- использовать научные знания предметной
		области "Системы управления базами
		данных" в педагогической деятельности по
		профилю подготовки;
		- применять научные знания предметной
		области "Системы управления базами
		данных" 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
		исследований в предметной области
		"Системы управления базами данных"
	1	

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, проводимые в разных формах		Объём часов по формам обучения			
		ОЗФО	ЗФО		
1 Общая трудоемкость дисциплины	180				
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам	72				
учебных занятий) (всего)					
Аудиторная работа (всего):	72				
в том числе:					
лекции	36				
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					
групповая, индивидуальная консультация и иные виды					
учебной деятельности, предусматривающие групповую					
или индивидуальную работу обучающихся с					
преподавателем)					
творческая работа (эссе)					
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	72				
4 Промежуточная аттестация обучающегося	Экзамен				
	– 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 Трудоёмкость (час.)	включая работу труд	учебные занятия ельная лекци практи работа		Формы текущего контроля и промежуточн ой аттестации успеваемост и
	Ce	местр 9				
1	Основы проектирования ИС	18	4	2	12	
1.1	Понятие жизненного цикла ИС.	10	2	2	6	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.	8	2		6	

2	Методологии и технологии	10	4		6	
_	проектирования ИС		-			
2.1	Основные понятия методологии и	10	4		6	УО, ТС-2
	технологии проектирования ИС.	10	•			70,102
	Классификация технологий					
	проектирования ИС					
3	Методы анализа предметной области	24	8	4	12	
3.1	Методы структурного анализа	12	4	2	6	УО, ТС-2
	предметной области.					
3.2	Методы объектно-ориентированного	12	4	2	6	УО, ТС-2
	анализа предметной области.					
4	Современное моделирование бизнес-	20	4	4	12	
	процессов как средство автоматизации					
	изложения требований					
4.1	Определение бизнес процесса.	8	2		6	УО, ТС-2
	Современная концепция процессного					
	управления.		_			
4.2	Прототип системы как механизм	12	2	4	6	УО, ТС-2
	поддержки процесса формирования					
	технического задания. Методы анализа					
_	информационных потребностей.	26		0	10	
5	Стадии и состав работ канонического	26	6	8	12	
5.1	проектирования Каноническое проектирование. Стадии	14	4	4	6	УО, ТС-2
5.1	создания ИС. Содержание документов	14	4	4	0	y0, 1C-2
	«Технико-экономическое обоснование					
	проекта» и «Техническое задание» на					
	создание ИС.					
5.2	Практически сложившаяся система	12	2	4	6	УО, ТС-2
J.2	стадий и этапов проекта ИС.	12	_	•		7 0, 10 2
	Эскизный и технический проекты.					
	Рабочий проект.					
6	Функционально-ориентированное	32	6	14	12	
	проектирование ИС					
6.1	Общие сведения о функционально-	22	4	12	6	УО, ТС-2
	ориентированном проектировании.					
	Методология SADT и семейство					
	стандартов IDEF. Методология					
	моделирования IDEF. Описание					
	потоков данных. Описание процессов в					
	нотации IDEF.		_			
6.2	Классы моделей: AS-IS, TO-BE,	10	2	2	6	уо, ТС-2
	SHOULD-BE.	20	4	4	10	
7	Структура и методы описания системы	20	4	4	12	
7.1	Функциональные спецификации.	10	2	2	6	уо, ТС-2
7.2	Описание структуры системы.	10	2	2	6	УО, ТС-2
	Stranger	36				
	<u>Мтого</u>		26	26	72	
	Итого	180	36	36	72	

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

таолица () — Содержание дисципли	
№ п/п	Наименование раздела,	Содержание темы
	темы дисциплины	•
		Семестр 9
1.0		сание лекционного курса
1. Основы проект		п по п
1.1	Понятие жизненного	Понятие жизненного цикла ИС. Процессы и этапы
	цикла ИС. Процессы и	ЖЦ. Модели ЖЦ. Процессы ЖЦ согласно ISO/IES
	этапы ЖЦ. Модели ЖЦ.	12207, 15288 и ГОСТ.
	Процессы ЖЦ согласно	
	ISO/IES 12207, 15288 и ГОСТ.	
1.2	Стадии создания ИС	Стадии создания ИС согласно ISO/IES.
1.2	согласно ISO/IES.	Стадии создания и с согласно 150/1125.
2Матодологии и	технологии проектировани	ua MC
2.1	Основные понятия	Проектирование ИС. Объекты проектирования ИС.
2.1		Субъекты проектирования ИС.
	методологии и технологии	Суобскі в просктирования ис.
	проектирования ИС.	
	Классификация	
	технологий	
	проектирования ИС	
3Методы анализ	га 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.	
	оделирование бизнес-проце	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	
5 C 2	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- экономическое обоснование проекта» и «Техническое
	Содержание документов «Технико-	задание» на создание ИС.
	«технико-	заданиел на создание ис.
	обоснование проекта» и	
	«Техническое задание»	
	на создание ИС.	
5.2	Практически	Соотношение стандартных и укрупненных стадий
J.2	Практически	Соотношение стандартных и укрупненных стадии

	сложившаяся система	проекта ИС. Этапы работ укрупненных стадий ИС.					
	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 Функционально	о-ориентированное проекті	ирование ИС					
6.1	Общие сведения о функционально- ориентированном проектировании. Методология SADT и семейство стандартов IDEF. Методология моделирования IDEF. Описание потоков данных. Описание процессов в нотации IDEF.	Терминология. Цель моделирования предметной области. Методология и инструментальные средства моделирования (CASE-средства). Возможности CASE-средств. Классификация CASE-средств. Методология SADT. Стандарты IDEF (IDEF0-IDEF14). Методология функционального моделирования IDEF. Описание потоков данных, описание процессов					
6.2	Классы моделей: AS-IS, TO-BE, SHOULD-BE.	Функциональная модель организации (AS-IS), модель как будет (TO-BE), модель как должно быть (SHOULD-BE).					
7 Структура и л	нетоды описания системы						
7.1	Функциональные спецификации.	Понятие функциональной спецификации. Структура описания программных требований.					
7.2	Описание структуры	Уровни описания структуры ИС. Структура бизнес					
	системы.	функций. Представление архитектурных решений. Двухзвенная архитектура. Трехзвенная архитектура. Многозвенная архитектура.					
	Содержа	ние практических занятий					
1. Создани		•					
Рассмотрение с		полнение индивидуального задания.					
2. Выполно	ение постановки задачи.	Рассмотрение стандартного примера. Выполнение					
индивидуально	ого задания.						
3. Изучени	е способов выделения	и формализации бизнес-процессов. Рассмотрение					
1	римера. Выполнение инд						
		ИС РАМУС для построения функциональной					
модели бизнес-		The firm of Am neerbooming Alimanon-					
		по заданной теме с использованием ИС РАМУС.					
		MODELIO для построения UML-диаграмм					
	Построение собственной модели по заданной теме с использованием MODELIO						
	Изучение возможностей программной среды ELMA						
	Построение собственной модели по заданной теме в программной среде ELMA						
		мной среды Oracle Data Modeler.					
		по заданной теме в программной среде Oracle Data					
Modeler.	пис сооственной модели	по заданной теме в программной среде Oracle Data					
	OOERTHOODSHILLE (DARAGE HILL	жиниминг)					
12 Oopathoe IIp	ооектирование (реверс-ин	жипи ի иш <i>)</i> .					

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	0,8 балла посещение 1 лекционного	7,5 - 15				
работа в семестре		(конспект)	занятия					
(Посещение		(18 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	Итого по промежуточной аттестации (зачету) 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>	1_	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		T =
	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	
	деятельности отражает	потребности специалиста (список
	определение бизнес-процесса?	специальностей определяется
	В чем заключается	1
	кардинальная специфика	Назовите методы изучения
	бизнес-процесса, отличающая	
	его от любой другой	специалистов.
	последовательности	
	действий?	
Стадии и состав работ	г канонического проектирования	
	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
	«Технико-экономическое	структурных компонентов он должен
	обоснование проекта»?	состоять
	Каково назначение и	
	содержание документа	
	«Техническое задание на	
	создание ИС»?	
	Из каких стадий и этапов	
	состоит каноническое	
	проектирование ИС?	
Функционально-ориенті	ированное проектирование ИС	
•	В чем состоит суть понятий	Разработайте фрагмент ИС
	функция, процесс, задача,	предметной области (перечени
	цель?	предметных областей выдается
	Какова взаимосвязь между	преподавателем) в нотации IDEF0.
	этими понятиями?	Разработайте фрагмент ИС
	Охарактеризуйте стандарты	предметной области (перечен
	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 опи	I	
	Что такое функциональная	Описать структуру бизнес функций
	спецификация системы?	фрагмента предметной области
	Какая структура описания	(перечень предметных областе
	функциональных требований	выдается преподавателем).
	в соответствии со стандартом	Описать двухзвенную архитектуру
	ІЕЕЕ 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?	
	T.	
	Гаково назначение	
	Каково назначение многозвенной клиент-	

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