Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

## Должность: ретестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине: Дата подписания: 20.06.2025 07:32:32

Уникальный программный ключ:

Уникальный программным ключ.
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836
Моделирование систем, 6 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вы	ічислительн	ая техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные с информации и управления	системы	обработки
Форма обучения	Очная		
Кафедра разработчик	Автоматизированных информации и управления	систем	обработки
Выпускающая кафедра	Автоматизированных информации и управления	систем	обработки

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.1			
ОПК-1.2			
ОПК-1.3			
ОПК-2.1			
ОПК-2.2			
ОПК-2.3	это наиболее		
ОПК-8.1	существенные		
ОПК-8.2	компоненты и		
ОПК-8.3	связи, которые		
ПК-3.1	мало меняются при		
ПК-3.2	функционировании		Низкий
ПК-3.3	системы и		
ПК-4.1	обеспечивают		
ПК-4.2	существование		
ПК-4.3	системы и её		
ПК-6.1	основных свойств		
ПК-6.2			
ПК-6.3			
ПК-11.1			
ПК-11.2			
ПК-11.3			

ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Жизненный цикл - это	1. сложное понятие, в зависимости от контекста и стадии познания имеющее разное наполнение:  «идеальные устремления»,  «конечный результат»,  «побуждение к деятельности» и т. д. 2. стадии процесса развития системы, начиная с момента  возникновения необходимости в такой системе и заканчивая её исчезновением 3. предел членения системы с точки зрения аспекта рассмотрения, решения конкретной задачи, поставленной цели 4. известные или неизвестные закономерности перехода системы из одного состояния в другое, определяемые как взаимодействием с внешней средой, так и целями самой системы	Низкий

ОПК-1.1		
ОПК-1.2		
ОПК-1.3		
ОПК-2.1		
ОПК-2.2		
ОПК-2.3		
ОПК-8.1	это множество	
ОПК-8.2	элементов,	
ОПК-8.3	находящихся в	
ПК-3.1	отношениях и	
ПК-3.2	связях друг с	Низкий
ПК-3.3	другом, которое	
ПК-4.1	образует	
ПК-4.2	определённую	
ПК-4.3	целостность,	
ПК-6.1	единство	
ПК-6.2		
ПК-6.3		
ПК-11.1		
ПК-11.2		
ПК-11.3		
ОПК-1.1		
ОПК-1.2		
ОПК-1.3		
ОПК-2.1		
ОПК-2.2		
ОПК-2.3		
ОПК-8.1		
ОПК-8.2	это предел	
ОПК-8.3	членения системы с	
ПК-3.1	точки зрения	
ПК-3.2	аспекта	Низкий
ПК-3.3	рассмотрения,	
ПК-4.1	решения	
ПК-4.2	конкретной задачи,	
ПК-4.3	поставленной цели	
ПК-6.1		
ПК-6.2		
ПК-6.3		
ПК-11.1		
ПК-11.2		
ПК-11.3		

ОПК-1.1		
ОПК-1.1		
1		
ОПК-1.3		
ОПК-2.1		
ОПК-2.2		
ОПК-2.3		
ОПК-8.1	- это	
ОПК-8.2	относительно	
ОПК-8.3	независимая часть	
ПК-3.1	системы,	
ПК-3.2	обладающая	Низкий
ПК-3.3	свойствами	
ПК-4.1	системы, и в	
ПК-4.2	частности,	
ПК-4.3	имеющая подцель	
ПК-6.1		
ПК-6.2		
ПК-6.3		
ПК-11.1		
ПК-11.2		
ПК-11.3		
ОПК-1.1		
ОПК-1.2		
ОПК-1.3	- это	
ОПК-2.1	формализуемые, то	
ОПК-2.2	есть представляют	
ОПК-2.3	собой	
ОПК-8.1	совокупность	
ОПК-8.2	взаимосвязанных	
ОПК-8.3	математических и	
ПК-3.1	формально-	
ПК-3.2	логических	Средний
ПК-3.3	выражений, как	1 ''
ПК-4.1	правило,	
ПК-4.2	отображающих	
ПК-4.3	реальные процессы	
ПК-6.1	и явления	
ПК-6.2	(физические,	
ПК-6.3	психические,	
ПК-11.1	социальные и т. д.)	
ПК-11.2	1. 4.)	
ПК-11.3		
	1	

		·	,
ОПК-1.1			
ОПК-1.2			
ОПК-1.3			
ОПК-2.1			
ОПК-2.2			
ОПК-2.3	Функциональная		
ОПК-8.1	модель		
ОПК-8.2	предназначена для		
ОПК-8.3	изучения		
ПК-3.1	(функционировани		
ПК-3.2	я) системы и её		Средний
ПК-3.3	назначения во		
ПК-4.1	взаимосвязи с		
ПК-4.2	внутренними и		
ПК-4.3	внешними		
ПК-6.1	элементами.		
ПК-6.2			
ПК-6.3			
ПК-11.1			
ПК-11.2			
ПК-11.3			
ОПК-1.1			
ОПК-1.2			
ОПК-1.3			
ОПК-2.1			
ОПК-2.2			
ОПК-2.3	это		
ОПК-8.1	закономерное		
ОПК-8.2	изменение системы		
ОПК-8.3	во времени, при		
ПК-3.1	котором может		
ПК-3.2	меняться не только		Средний
ПК-3.3	её состояние, но и		
ПК-4.1	физическая		
ПК-4.2	природа, структура,		
ПК-4.3	поведение и даже		
ПК-6.1	цель		
ПК-6.2			
ПК-6.3			
ПК-11.1			
ПК-11.2			
ПК-11.3			

ОПК-1.1		
ОПК-1.2		
ОПК-1.3		
ОПК-2.1		
ОПК-2.2		
ОПК-2.3		
ОПК-8.1		
ОПК-8.2	это абстрактное	
ОПК-8.3	представление	
ПК-3.1	понятий и	
ПК-3.2	отношений между	Средний
ПК-3.3	ними в некоторой	-
ПК-4.1	проблемной	
ПК-4.2	области	
ПК-4.3		
ПК-6.1		
ПК-6.2		
ПК-6.3		
ПК-11.1		
ПК-11.2		
ПК-11.3		
ОПК-1.1		
ОПК-1.2		
ОПК-1.3		
ОПК-2.1		
ОПК-2.2		
ОПК-2.3		
ОПК-8.1		
ОПК-8.2	Кол-во основных	
ОПК-8.3		
ПК-3.1	понятия, входящие	
ПК-3.2	в определения	Средний
ПК-3.3	системы и	_
ПК-4.1	характеризующие	
ПК-4.2	её строение	
ПК-4.3		
ПК-6.1		
ПК-6.2		
ПК-6.3		
ПК-11.1		
ПК-11.2		
ПК-11.3		

ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	Соотнесите понятия с и назначением	1. Функциональная модель <=> представляет собой упрощенное графическое изображение устройства, дающее общее представление о форме, расположении и числе наиболее важных его частей и их взаимных связях 2. Модель принципа действия <=> предназначена для изучения особенностей работы (функционирования) системы и её назначения во взаимосвязи с внутренними и внешними элементами 3. Структурная модель <=> характеризует самые существенные (принципиальные) связи и свойства реальной системы	Средний

ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			
ОПК-2.1			
ОПК-2.2			
ОПК-2.3 ОПК-8.1			
ОПК-8.1			
ОПК-8.2		1. точность	
ПК-3.1	Основные требования	2. закономерность	
ПК-3.1	К	3. универсальность	Средний
ПК-3.2	модели	4. адекватность	Среднии
ПК-4.1	МОДСЛИ		
ПК-4.2			
ПК-4.3			
ПК-6.1			
ПК-6.2			
ПК-6.3			
ПК-11.1			
ПК-11.2			
ПК-11.3			
ОПК-1.1			
ОПК-1.2			
ОПК-1.3			
ОПК-2.1			
ОПК-2.2			
ОПК-2.3			
ОПК-8.1			
ОПК-8.2			
ОПК-8.3	<b>-</b> это образы,		
ПК-3.1	рисуемые в		
ПК-3.2	воображении человека		Средний
ПК-3.3	200panomin ionopola		
ПК-4.1			
ПК-4.2			
ПК-4.3			
ПК-6.1			
ПК-6.2			
ПК-6.3			
ПК-11.1			
ПК-11.2			
ПК-11.3			

	Υ		,
ОПК-1.1			
ОПК-1.2			
ОПК-1.3			
ОПК-2.1			
ОПК-2.2			
ОПК-2.3		1.	
ОПК-8.1		Триангуляционные модели	
ОПК-8.2		2. Тактико- технические	
ОПК-8.3		модели	
ПК-3.1	Hamunaya ya za za za za	3. Изобразительные модели	
ПК-3.2	Натурной моделью	4. Физические модели	Средний
ПК-3.3	является		
ПК-4.1			
ПК-4.2			
ПК-4.3			
ПК-6.1			
ПК-6.2			
ПК-6.3			
ПК-11.1			
ПК-11.2			
ПК-11.3			
ОПК-1.1			
ОПК-1.2			
ОПК-1.3			
ОПК-2.1			
ОПК-2.2			
ОПК-2.3			
ОПК-8.1			
ОПК-8.2			
ОПК-8.3	Сконтко		
ПК-3.1	Сколько		
ПК-3.2	существует		Средний
ПК-3.3	основных вида		-
ПК-4.1	моделей		
ПК-4.2			
ПК-4.3			
ПК-6.1			
ПК-6.2			
ПК-6.3			
ПК-11.1			
ПК-11.2			
ПК-11.3			

ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	К типам математических моделей относятся	1. Квантовые 2. Атомарные 3. Статические 4. Динамические	Высокий
ПК-11.1 ПК-11.2			
ПК-11.3			
ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Расположите элементы в правильном порядке	1. Элемент 2. Эволюция 3. Подсистема 4. Система 5. Цель	Высокий

ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-6.3 ПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-8.3 ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ПК-1.3 ОПК-8.3 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3		1	·	
ОПК-2.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-1.2 ОПК-8.3 ОПК-1.3 ОПК-1.3 ОПК-1.3 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-6.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-1.1 ПК-11.2				
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 К ТИПАМ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-11.3 ОПК-2.2 ОПК-8.3 ПК-11.1 ПК-12.2 ОПК-1.3 ОПК-8.3 ПК-3.1 К ТИПАМ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПК-3.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-8.3 ПК-3.1 К ТИПАМ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПК-3.3 ПК-3.1 К ТИПАМ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.2 ПК-6.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.2 ПК-11.2 ПК-11.2 ПК-11.2				
ОПК-2.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 К типам ПК-3.2 математических ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-3.1 К типам ПК-3.2 Математических ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.1 ПК-6.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2				
ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.1 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.1 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2				
ОПК-8.1 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-1.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-6.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-1.1 ПК-11.2				
ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1	ОПК-2.3			
ОПК-8.3 ПК-3.1         К         типам           ПК-3.2         математических         4. Линейные           ПК-3.3         моделей относятся           ПК-4.1         ПК-4.2           ПК-4.3         ПК-6.1           ПК-6.2         ПК-6.3           ПК-11.1         ПК-11.2           ОПК-1.3         ОПК-1.3           ОПК-2.1         ОПК-2.2           ОПК-8.3         ПК-8.1           ПК-3.1         К           ТИК-3.3         математических           ПК-4.3         Моделей относятся           ПК-4.3         К           ПК-4.3         К           ПК-4.3         Моделей относятся           ПК-4.3         Моделей относятся           ПК-4.3         Моделей относятся           ПК-4.3         ПК-6.1           ПК-6.1         ПК-6.2           ПК-6.3         ПК-11.1           ПК-11.1         ПК-11.1	ОПК-8.1			
ПК-3.1   К типам   ПК-3.2   Математических   ПК-3.3   Моделей относятся   ПК-4.1   ПК-4.2   ПК-4.3   ПК-6.3   ПК-1.1   ПК-1.2   ПК-1.3   ОПК-1.3   ОПК-2.1   ОПК-2.2   ОПК-8.3   ПК-3.3   ПК-3.3   ПК-3.3   ПК-4.1   ПК-4.2   ПК-4.3   ПК-4.1   ПК-4.2   ПК-4.3   ПК-3.3   ПК-4.1   ПК-4.2   ПК-4.3   ПК-4.1   ПК-4.2   ПК-4.3   ПК-4.3   ПК-6.1   ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-6.3   ПК-6.1   ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-11.1   ПК-11.2	ОПК-8.2		1. Нелинейные модели	
ПК-3.2 математических пК-4.1 пК-4.1 пК-4.2 пК-4.3 пК-6.1 пК-6.2 пК-6.3 пК-11.1 пК-11.2 пПК-2.2 пПК-2.3 оп к-2.3 оп к-2.3 оп к-2.3 оп к-8.1 пК-3.1 к типам пК-3.2 математических моделей относятся пК-4.1 пК-4.1 пК-4.2 пК-4.1 пК-4.2 пК-4.3 пК-6.1 пК-6.1 пК-6.2 пК-6.3 пК-6.1 пК-6.1 пК-6.2 пК-6.3 пК-11.1 пК-11.2 пК-11.2 пК-11.1 пК-11.2 пК-11.2 пК-11.1 пК-11.2 пК-11.2 пк-6.3 пк-6.1 пК-6.3 пк-11.1 пК-11.2 пк-1	ОПК-8.3		2. Квадратические	
ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.1 К типам математических моделей относятся ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-1.1 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-3.1	К типам	3. Кубические	
ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.1	ПК-3.2	математических	4. Линейные	Высокий
ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.1 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-3.3	моделей относятся		
ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-8.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 К типам математических моделей относятся ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-4.1			
ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-6.3 ПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-4.2			
ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-11.1   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.3   ПК-11.2   ПК-11.3   ПК-1.3   ПК-2.1   ОПК-2.3   ОПК-8.3   ПК-3.1   К типам ПК-3.2   математических ПК-3.3   ПК-4.1   ПК-4.2   ПК-4.3   ПК-4.3   ПК-6.1   ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-11.1   ПК-11.2   ПК-1	ПК-4.3			
ПК-6.3   ПК-11.1   ПК-11.2   ПК-11.3   ПК-11.3   ПК-11.3   ПК-11.3   ПК-1.2   ПК-1.3   ПК-2.1   ПК-2.2   ПК-2.3   ПК-8.3   ПК-8.3   ПК-3.2   Математических   ПК-3.3   Математических   ПК-3.3   ПК-4.1   ПК-4.2   ПК-4.3   ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-6.2   ПК-6.3   ПК-11.1   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.2   ПК-11.3	ПК-6.1			
ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-6.2			
ПК-11.2 ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-6.3			
ПК-11.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1	ПК-11.1			
ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-1.1.1 ПК-11.2	ПК-11.2			
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-11.3			
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ОПК-1.1			
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ОПК-1.2			
ОПК-2.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ОПК-1.3			
ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ОПК-2.1			
ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ОПК-2.2			
ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ОПК-2.3			
ОПК-8.3         К         типам         3. Распределённые системы         4. Сосредоточенные           ПК-3.2         математических моделей относятся         4. Сосредоточенные         Высокий           ПК-4.1         ПК-4.2         ПК-4.3         ПК-4.3         ПК-6.1           ПК-6.2         ПК-6.3         ПК-6.3         ПК-11.1           ПК-11.2         ПК-11.2         ПК-11.2	ОПК-8.1			
ПК-3.1         К         типам математических моделей относятся         3. Распределённые системы 4. Сосредоточенные         Высокий           ПК-3.3         ПК-4.1         Высокий         Высокий           ПК-4.2         ПК-4.3         ПК-6.1         ПК-6.2           ПК-6.3         ПК-11.1         ПК-11.2	ОПК-8.2		1. Точечные	
ПК-3.1         К         типам математических моделей относятся         3. Распределённые системы 4. Сосредоточенные         Высокий           ПК-3.3         ПК-4.1         ПК-4.2         ПК-4.3         ПК-6.1         ПК-6.2         ПК-6.3         ПК-11.1         ПК-11.2         ПК-11.2 <td< td=""><td>ОПК-8.3</td><td></td><td>2. Рассредоточенные</td><td></td></td<>	ОПК-8.3		2. Рассредоточенные	
ПК-3.2 математических моделей относятся ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-3.1	К типам	I =	
ПК-3.3 моделей относятся ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2		математических	1	Высокий
ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1	ПК-3.3		_	
ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1	ПК-4.1			
ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1	ПК-4.2			
ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-4.3			
ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-6.1			
ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2				
ПК-11.1 ПК-11.2				

ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	1. математическая концепция реальной системы любой природы, объекты которой обладают парными связями 2. математическая абстракция реальной системы технической природы, объекты которой обладают парными связями 3. математическая абстракция несуществующей системы любой природы, объекты которой обладают парными связями 4. математическая абстракция реальной системы любой природы, объекты которой обладают парными связями	Высокий
---	--	---------