	диагностического тестирования по дисциплине:
Информация о владельце:	
ФИО: Косенок Сергей Михайлович Экономия	со-математические методы и модели
Должность: рентор Дата подп кола : Направление 8	38.05.01 Экономическая безопасность
Уникальн ый оддголго вы йключ:	
е3а68f3ваде62674b54f4998099d3d6bfdcf836 Направленность	Экономико-правовое обеспечение экономической
(профиль)	безопасности
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Экономических и учетных дисциплин
Выпускающая кафедра	Экономических и учетных дисциплин

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-5.1	Какое число ненулевых элементов в опорном плане задачи линейного программирования	А) не меньше ранга матрицы коэффициентов ограничений канонической задачи Б) не больше ранга матрицы коэффициентов ограничений канонической задачи В) равно рангу матрицы коэффициентов ограничений канонической задачи Г) равно числу ограничений канонической задачи	низкий
ОПК-1.3	Какому условию должна удовлетворять целевая функция при ее решении методами динамического программирования?	А) непрерывности Б) аддитивности В) линейности Г) нелинейности	низкий
ОПК-1.2	Материальный или мысленно представляемый объект, который в процессе исследования замещает объект-оригинал так, что его непосредственное изучение дает новые знания об объектеоригинале — это		низкий
ОПК-6.2	Какая из задач не имеет аналитической модели?	А) распознавание текста Б) поиск оптимального раскроя листа фанеры В) демодуляция аналогового сигнала Г) расчет расхода топлива по заданной формуле	низкий
ОПК-1.2	Как называется задача, если в транспортной задаче объем спроса равен объему предложения?	A) замкнутая Б) закрытая В) сбалансированная Г) открытая	низкий

ОПК-1.3	Выберите основные критерии теории статистических решений	А) критерий Вальда Б) критерий Севиджа В) критерий Гурвица Г) критерий максимакса	средний
ПК-5.1	Событие, не имеющее входящих дуг – это	1) критерии максимакса	средний
ОПК-1.3	Какой из структурных элементов включает в себя процесс моделирования?	A) анализБ) модельB) объектГ) субъект	средний
ΟΠΚ-1.2	Сопоставьте виды и примеры моделирования А) Материальное моделирование В) Идеальное моделирование Г) Аналоговое моделирование Г. Аналоговое моделирование 1. Моделирование, при котором реальному объекту противопоставляется увеличенная или уменьшенная копия, которой переносятся на объект 2. Моделирование, при котором реальному объекту противопоставляется описание его в форме речи, графики, таблиц, математических выражений. 3. Моделирование, при котором реальному объекту ставится в соответствие его увеличенный или уменьшенный материальный аналог, допускающий исследование с помощью последующего перенесения свойств изучаемых процессов и явлений с модели на объект на основе теории подобия. 4. Моделирование, основанное на аналогии процессов и явлений, имеющих различную физическую природу, но одинаково описываемых		средний
ПК-5.1	формально. Какой критерий оптимальности в моделях управления запасами?	А) максимальная прибыль Б) минимальные затраты В) максимальный доход	средний
ОПК-6.1	Потребность предприятия в некотором виде ресурса составляет 60 т. в месяц. Стоимость одной тонны – 8	Г) минимальная себестоимость	средний

	ден. ед. Издержки хранения составляют 15% от стоимости		
	запасов в месяц. Стоимость		
	организации доставки партии		
	9 ден. ед. Требуется		
	определить оптимальный		
	размер партии.		
ОПК-6.2	При каком значении		средний
	параметра а будет получена		1
	закрытая транспортная		
	задача?		
	30 100+a		
	20 3 9		
	85 4 1		
	100 6 8		
ОПК-1.2	Какую задачу нельзя решать	А) распределение ресурсов	средний
	методами динамического	Б) определение оптимального	
	программирования?	ассортимента продукции В) разработка правил управления	
		запасами	
		Г) разработка принципов	
		календарного планирования	
		производства	
ПК-5.1	Модель, представляющая		средний
	собой объект, который ведет		
	себя как реальный объект, но		
	не выглядит как таковой – это		
OHIC CO	модель		U
ОПК-6.2	СМО характеризуется		средний
	интенсивностью потока требований λ=15 в час,		
	треоовании л-13 в час, интенсивность обслуживания		
	μ=18 в час. Чему равно		
	среднее число требований?		
ОПК-6.1	В систему массового		высокий
	обслуживания за 6 ч		BBICORIII
	поступили 240 заявок.		
	Определите средний интервал		
	времени между двумя		
	последовательными заявками		
	(в минутах, округлить до		
	десятых)		
ПК-5.1	Какие виды математических	А) аналитические	высокий
	моделей получаются при	Б) детерминированные	
	разделении их по принципам	В) стохастические	
	построения?	Г) имитационные	
ОПК-1.3	На какие группы можно	А) стохастические	высокий
	разделить математические	Б) изоморфные	
	модели по степени их	В) детерминированные	
	соответствия реальным	Г) гомоморфные	
	объектам, процессам или		
ОПК-1.3	системам?		высокий
OHK-1.5	Расставьте в верной		высокии
	последовательности		
	представленные этапы	<u> </u>	<u> </u>

	математического		
	моделирования		
	А) Численное решение		
	Б) Постановка экономической		
	проблемы и её качественный		
	анализ		
	В) Математический анализ		
	модели		
	Г) Подготовка исходной		
	информации		
	Д) Построение		
	математической модели		
ОПК-1.2	Выберите преимущества	А) простота создания	высокий
	математических моделей	Б) отсутствие требований уровню	
		знаний исследователя	
		В) экономичность	
		Г) универсальность	