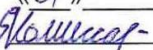


Согласовано  
Начальник отдела эксплуатации и внедрения  
информационных систем ОГАУЗ «СОМИАЦ»  
г. Смоленска  
«31» 08 2022 г.  
 Комиссаров Я.А.

Утверждаю  
Заместитель директора по учебной  
работе  
«31» 08 2022 г.  
 Иванешко И.В.

**Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации  
ЕН 02. Компьютерное моделирование  
профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 11.02.15**

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения ЕН 02. Компьютерное моделирование.

В результате освоения ЕН 02. Компьютерное моделирование студент должен освоить следующие компетенции:

Профессиональные компетенции

ПК 2.3. Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса;

ПК 4.1. Планировать деятельность структурных подразделений по предоставлению телематических услуг;

ПК 4.3. Организовывать работу подчиненного персонала;

ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.

Общие компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Дифференцированный зачет по дисциплине ЕН.02. Компьютерное моделирование проводится в форме тестирования.

Тест содержит 20 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 60 вопросов, второй блок 60 вопросов) заданий по 10 вопросов. Время тестирования – 60 минут для каждой подгруппы (по 90 секунд на каждый вопрос из первого блока, по 120 секунд на каждый вопрос закрытого типа). Для прохождения тестирования, студенты разбиваются на три подгруппы (по количеству персональных компьютеров в сдаваемой аудитории). Время на подготовку и проверку тестирования – 30 мин.

Критерии оценивания:

«5» - получают студенты, справившиеся с работой на 86-100%;

«4» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 70-85% от общего количества;

«3» - соответствует работа, содержащая 50-69% правильных ответов;

«2» - соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов (по весу критерия)
«хорошо»	Студент набрал 4 балла (по весу критерия)
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла (по весу критерия)
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла (по весу критерия)

**Первый блок заданий**

Формируемые ОК1, 2, 4, 5, 9-11

№ п/п	Формируемые ПК	Вопрос	Варианты ответов
1.	ПК 2.3	Что называется системой массового обслуживания (СМО)?	<p>а) Любая система, предназначенная для формирования каких-либо заявок</p> <p>б) Любая система, предназначенная для обслуживания какого-либо потока заявок</p> <p>с) Любая система, предназначенная для изучения каких-либо требований</p>
2.	ПК 4.1	Что такое Требование в СМО (системы массового обслуживания)?	<p>а) Запрос на обслуживание</p> <p>б) Совокупность заявок</p> <p>с) Процесс создания заявок</p>
3.	ПК 2.3 ПК 4.3	Что такое Входящий поток требований в СМО (системы массового обслуживания)?	<p>а) Совокупность требований, выходящих из СМО</p> <p>б) Взаимосвязь входящих и исходящих требований</p> <p>с) Совокупность требований, поступающих в СМО</p>
4.	ПК 2.3 ПК 5.1	Что такое Время обслуживания в СМО (системы массового обслуживания)?	<p>а) Период времени входящих заявок</p> <p>б) Период времени исходящих требований</p> <p>с) Период времени, в течение которого обслуживается требование</p>
5.	ПК 4.3	Что такое Математическая модель СМО (системы массового обслуживания)?	<p>а) Совокупность математических выражений, описывающих входящий поток требований, процесс обслуживания и их взаимосвязь</p> <p>б) Совокупность математических выражений, описывающих исходящий поток требований, процесс обслуживания и их взаимосвязь</p> <p>с) Совокупность математических выражений, описывающих входящий и исходящий потоки требований, процесс обслуживания и их взаимосвязь</p>

6.	ПК 4.1 ПК 5.1	Что является предметом теории СМО (системы массового обслуживания)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Установление обслуживания систем СМО</li> <li>b) Установление зависимости между входящими и исходящими заявками</li> <li>c) Установление зависимости между факторами, определяющими функциональные возможности СМО, и эффективностью ее функционирования</li> </ul>
7.	ПК 2.3	Что является основной задачей теории СМО (системы массового обслуживания)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Изучение режима функционирования обслуживающей системы и исследование явлений, возникающих в процессе обслуживания</li> <li>b. Исследование зависимости входящих заявок</li> <li>c. Исследование зависимости исходящих требований</li> </ul>
8.	ПК 2.3 ПК 4.3	Какие бывают системы массового обслуживания (СМО) по составу?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Замкнутые и разомкнутые</li> <li>b. Одноканальные и многоканальные</li> <li>c. Одноконтурные и многоконтурные</li> </ul>
9.	ПК 2.3 ПК 4.3	Как делятся системы массового обслуживания (СМО) по времени пребывания требований в очереди до начала обслуживания?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. С ожиданием, с отказами, смешанного типа</li> <li>b. С ожиданием, с отказами, без отказов</li> <li>c. С отказами, без отказов, смешанного типа</li> </ul>
10.	ПК 2.3 ПК 4.1	Какие элементы СМО (системы массового обслуживания) являются основными?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Входящий поток требований, выходящий поток требований, заявки на требования</li> <li>b. Очередь требований, входящий поток требований, выходящий поток требований, обслуживающие устройства</li> <li>c. Очередь требований, обслуживающие устройства, заявки.</li> </ul>
11.	ПК 2.3 ПК 4.1	Какое самое лучшее средство для определения свойств объекта в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Математическая модель</li> <li>b. Натурный эксперимент</li> <li>c. Функциональное моделирование</li> </ul>
12.	ПК 5.1	Какое определение Моделирования наиболее полное в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Замещение одного объекта другим с целью получения информации о важнейших свойствах объекта-оригинала</li> <li>b. Замещение одного объекта другим с целью получения информации о взаимодействии объекта</li> <li>c. Замещение одного объекта другим с целью получения информации о дополнительных</li> </ul>

			свойствах объекта-оригинала
13.	ПК 5.1 ПК 4.1	Чем является Модель в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Средством эксперимента</li> <li>b. Подобием эксперимента</li> <li>c. Средством эксперимента и объектом эксперимента</li> </ul>
14.	ПК 2.3 ПК 4.1	Какая цель является главной целью моделирования (в частности компьютерного моделирования)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Планирование</li> <li>b. Прогноз</li> <li>c. Оптимизация</li> </ul>
15.	ПК 4.1 ПК 4.3	Что такое Анализ чувствительности в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Выявление из большого числа факторов тех, которые в наибольшей степени влияют на функционирование моделируемой системы</li> <li>b. Точное определение сочетания факторов и их величин для обеспечения наилучшего показателя качества системы</li> <li>c. Оценка поведения системы при некотором сочетании параметров</li> </ul>
16.	ПК 4.1 ПК 5.1	Что такое Прогноз применительно к компьютерному моделированию?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Оценка поведения системы при некотором сочетании ее управляемых и неуправляемых параметров</li> <li>b. Достижение абсолютного превосходства исследуемой модели</li> <li>c. Точное определение сочетания факторов и их величин</li> </ul>
17.	ПК 5.1	В компьютерном моделировании существует классификация моделей и моделирования по различным признакам. Выберите правильные признаки классификации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Способ реализации модели; характер процессов, планируемых в объекте; характер моделируемой стороны объекта</li> <li>b. Характер моделируемой стороны объекта; способ планирования модели; характер процессов, протекающих в объекте</li> <li>c. Способ реализации модели; характер процессов, протекающих в объекте; характер моделируемой стороны объекта</li> </ul>
18.	ПК 4.1 ПК 4.3	Как классифицируются Модели и моделирование по признаку «характер моделируемой стороны объекта» в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Функциональные, структурные, информационные</li> <li>b. Функциональные, аналитические, математические</li> <li>c. Функциональные, логические, кибернетические</li> </ul>

19.	ПК 4.1 ПК 5.1	Как подразделяются Абстрактные модели в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Символические, имитационные</li> <li>b. Математические, имитационные</li> <li>c. Символические, математические</li> </ul>
20.	ПК 4.1 ПК 5.1	Какими могут быть Математические модели в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Аналитическими, символическими, смешанными</li> <li>b. Аналитическими, имитационными, смешанными</li> <li>c. Аналитическими, статистическими, смешанными</li> </ul>
21.	ПК 4.1 ПК 5.1	Что предполагает Имитационное моделирование в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Представление модели в виде некоторого алгоритма – компьютерной программы, - выполнение которого имитирует последовательность смены состояний в системе и таким образом представляет собой поведение моделируемой системы</li> <li>b. Поведение модели в виде некоторого алгоритма – компьютерной программы, - выполнение которого предполагает последовательность смены состояний в системе и таким образом представляет собой эскиз моделируемой системы</li> <li>c. Представление модели в виде алгоритма, - выполнение которого имитирует последовательность состояний в системе и таким образом представляет собой поведение моделируемой системы</li> </ul>
22.	ПК 4.1 ПК 4.3	Что называют Статистическим моделированием в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Аналитическое моделирование процессов со случайными факторами</li> <li>b. Имитационное моделирование процессов с абстрактными моделями</li> <li>c. Имитационное моделирование процессов со случайными факторами</li> </ul>
23.	ПК 4.1 ПК 4.3	На чем основано Материальное моделирование в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. На применении моделей, представляющих собой аналитические модели</li> <li>b. На применении моделей, представляющих собой реальные технические конструкции</li> <li>c. На применении моделей, представляющих собой символные конструкции</li> </ul>



24.	ПК 4.1 ПК 4.3	Как классифицируются модели и моделирование по способу реализации в компьютерном моделировании?	а. Абстрактные, материальные, материально-абстрактные б. Дискретные, абстрактно-дискретные, абстрактные с. Символьные, абстрактно-символьные, абстрактные
25.	ПК 4.1 ПК 4.3	Как подразделяются Математические модели в компьютерном моделировании?	а. Имитационные, символьные, смешанные, б. Аналитические, символьные, аналитические с. Имитационные, аналитические, смешанные
26.	ПК 4.1	Сколько существует этапов моделирования в компьютерном моделировании?	а. Пять б. Семь с. Шесть
27.	ПК 4.1 ПК 4.3	Что является результатом четвертого этапа имитационного моделирования?	а. План эксперимента б. Обобщенная схема модели с. Программа
28.	ПК 4.1 ПК 4.3	Что не является целью компьютерного моделирования?	а. Прогноз поведения объекта б. Устранение неполадок функционирования объекта с. Определение функциональных связей
29.	ПК 5.1	Что означает адекватность в компьютерном моделировании?	а. Достаточно ли хорошо с точки зрения целей исследования результаты, полученные в ходе моделирования, отражают истинное положение дел б. Достаточно ли хорошо с точки зрения целей исследования результаты, полученные в ходе эксперимента, отражают истинное положение дел с. Достаточно ли хорошо с точки зрения целей исследования результаты, полученные в ходе технической экспертизы, отражают истинное положение дел
30.	ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 5.1	Какие существуют требования, предъявляемые к моделям в компьютерном моделировании?	а. Актуальность, результативность, легкость в использовании б. Экономичность, легкость в использовании, достоверность с. Результативность, достоверность, актуальность
31.	ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 5.1	Что такое прогнозирование в компьютерном моделировании?	а. Способ научного предсказания б. Способ научного предвидения с. Результат планирования
32.	ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 5.1	Какие бывают классификации прогнозов в компьютерном моделировании?	д. По периоду упреждения, по типам прогнозирования, по возможности воздействия на прошедшие прогнозы а. По периоду упреждения, по типам прогнозирования, по возможности воздействия на будущие прогнозы

			b. По периоду упреждения, по типам прогнозирования, по степени невероятности
33.	ПК 4.1	Какие существуют виды классификации прогнозов по способу представления в компьютерном моделировании?	a. Интервальный прогноз, точечный прогноз b. Точечный прогноз, периодический прогноз c. Интервальный прогноз, периодический прогноз
34.	ПК 4.1	Какие существуют виды классификации прогнозов по степени вероятности в компьютерном моделировании?	a. Инвариантные, Эксвариантные b. Вариантные, Эксвариантные c. Вариантные, Инвариантные
35.	ПК 4.1	Какую систему в компьютерном моделировании называют прогнозирование?	a. Это система количественных и качественных предплановых изысканий b. Это система качественных предплановых изысканий c. Это система количественных предплановых изысканий
36.	ПК 5.1	Какие существуют виды классификации прогнозов по периоду упреждения в компьютерном моделировании?	a. Краткосрочные, очень краткосрочные, долговременные b. Краткосрочные, среднесрочные, долговременные c. Краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные
37.	ПК 5.1	На сколько стадий можно разбить процесс прогнозирования в компьютерном моделировании?	a. 3 b. 4 c. 5
38.	ПК 5.1	Какие существуют виды классификации прогнозов в компьютерном моделировании по возможности воздействия на них?	a. Активный прогноз, нормативный b. Нормативный, неактивный c. Пассивный, активный
39.	ПК 4.1 ПК 4.3	Какие существуют виды классификации прогнозов в компьютерном моделировании по типам прогнозирования?	a. Символическое прогнозирование, Поисковое прогнозирование b. Поисковое прогнозирование, творческое видение c. Символическое прогнозирование, творческое видение
40.	ПК 4.1 ПК 4.3	Какие существуют виды классификации прогнозов в компьютерном моделировании в зависимости от характерных особенностей объекта прогнозирования?	a. Научно-технические, экономические, социальные b. Научно-технические, экономические, смешанные c. Научно-технические, смешанные, аналитические
41.	ПК 2.3 ПК 4.1	Что такое Имитационное моделирование в компьютерном моделировании?	a. частный случай математического моделирования b. частный случай кибернетического моделирования c. частный случай функционального

			моделирования
42.	ПК 2.3 ПК 4.1	Что такое метод Имитационного моделирования в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Метод, позволяющий строить модели, описывающие предполагаемые процессы</li> <li>b. Метод, позволяющий строить модели, описывающие действующие объекты</li> <li>c. Метод, позволяющий строить модели, описывающие процессы так как они проходили бы в действительности</li> </ul>
43.	ПК 2.3 ПК 4.1	Когда прибегаю к имитационному моделированию в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. невозможно построить аналитическую модель</li> <li>b. когда можно экспериментировать</li> <li>c. необходимо построить аналитическую модель</li> </ul>
44.	ПК 2.3 ПК 4.1	Какая цель имитационного моделирования в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. состоит в воспроизведении исследования исследуемой системы на основе результатов анализа наиболее существенных взаимосвязей между ее элементами</li> <li>b. состоит в воспроизведении поведения исследуемой системы на основе результатов анализа наиболее существенных взаимосвязей между ее элементами</li> <li>c. состоит в оптимизации воспроизведении поведения исследуемой системы на основе результатов анализа наиболее существенных взаимосвязей между ее элементами</li> </ul>
45.	ПК 5.1 ПК 4.1	Когда Имитация как метод решения нетривиальных задач получила начальное развитие?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. в 1950-ч — 1960 -ч годах</li> <li>b. в 1940-ч — 1950 -ч годах</li> <li>c. в 1960-ч — 1970 -ч годах</li> </ul>
46.	ПК 2.3 ПК 4.1	Какие существуют виды имитационного моделирования в компьютерном моделировании?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. дискретно-событийное, агентное, объективная динамика</li> <li>b. дискретно-событийное, агентное, системная динамика</li> <li>c. дискретно-динамичное, агентное, объективная динамика</li> </ul>
47.	ПК 5.1 ПК 4.1	Какой метод называют Имитационное моделирование в компьютерном моделировании?  1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Метод исследования, при котором изучаемая система заменяется моделью, с достаточной точностью описывающие придуманную систему, с которой проводятся эксперименты с целью получения информации об этой системе</li> </ul>



			<p>b. Метод исследования, при котором изучаемая система заменяется моделью, приблизительно описывающие реальную систему, с которой проводятся эксперименты с целью получения информации об этой системе</p> <p>с. Метод исследования, при котором изучаемая система заменяется моделью, с достаточной точностью описывающие реальную систему, с которой проводятся эксперименты с целью получения информации об этой системе</p>
48.	ПК 5.1 ПК 4.1	Что такое Имитационная модель в компьютерном моделировании?	<p>a. логическо-кибернетическое описание объекта</p> <p>b. экспериментально-математическое описание объекта</p> <p>с. логико-математическое описание объекта</p>
49.	ПК 5.1 ПК 4.1	Для чего используется Агентное моделирование в компьютерном моделировании?	<p>a. Для исследования централизованных систем</p> <p>b. Для исследования децентрализованных систем</p> <p>с. Для исследования парадигмы моделирования</p>
50.	ПК 4.1	Какой метод имитации существует в компьютерном моделировании?	<p>a. Метод Монте-Кристо</p> <p>b. Метод Монте-Карло</p> <p>с. Метод Папы -Карло</p>
51.	ПК 4.1 ПК 5.1	Из чего состоит разрабатываемая модель на языке GPSS:	<p>a. объектов</p> <p>b. операторов</p> <p>с. файлов</p>
52.	ПК 5.1 ПК 4.1	Какой объект создается по завершении моделирования?	<p>a. отчет</p> <p>b. результат</p> <p>с. итог</p>
53.	ПК 5.1	Какую функцию программа-планировщик в GPSS не выполняет?	<p>a обеспечение продвижения по заданным разработчиком маршрутам динамических объектов, называемых транзактами</p> <p>b регистрация статистической информации о функционировании модели</p> <p>с Продвижение событий, происходящих в модели</p>
54.	ПК 5.1	Объекты GPSS подразделяются на:	<p>a.8 категорий и 15 типов</p> <p>b. 7 категорий и 15 типов</p> <p>с.7 категорий и 16 типов</p>
55.	ПК 5.1	Какие транзакты GPSS являются динамическими объектами?	<p>a.создаются в определенных точках модели, продвигаются планировщиком через блоки, а затем уничтожаются</p> <p>b. создаются в</p>

			определенных точках модели, продвигаются планировщиком через блоки, а затем переходят на следующий этап с.создаются в определенных точках модели, продвигаются планировщиком через блоки, а затем сохраняются в файлах
56.	ПК 2.3	Что такое Объекты аппаратной категории в GPSS?	а. абстрактные элементы, на которые может быть декомпозирована реальная система b.реальные элементы, на которые может быть декомпозирована система с.абстрактные элементы, которые отображаются в реальном времени
57.	ПК 5.1 ПК 4.3	Какое оборудование представляют собой Одноканальные устройства (ОКУ)?	а.в любой момент времени быть занято двумя транзактами b. в любой момент времени может быть вообще не занято с.в любой момент времени может быть занято только одним транзактом
58.	ПК 5.1 ПК 4.3	Для чего предназначены Многоканальные устройства (МКУ) в GPSS?	а.для имитации оборудования, осуществляющего параллельную обработку b. для имитации оборудования, осуществляющего обработку транзакта с.для имитации оборудования, осуществляющего обработку одного транспортного средства
59.	ПК 5.1 ПК 4.3	Для чего используются Операционные объекты, т.е. блоки в GPSS?	а.задают логику функционирования модели системы и определяют пункты остановки транзактов между объектами аппаратной категории b. задают объекты модели системы и определяют пути движения транзактов между объектами аппаратной категории с.задают логику функционирования модели системы и определяют пути движения транзактов между объектами аппаратной категории
60.	ПК 5.1 ПК 4.3	Сколько типов событий могут происходить в блоках GPSS?	а.5 основных типов b. 4 основных типа с.3 основных типа

**Второй блок заданий**  
Формируемые ОК1-11

№ п/п	Формируемые ПК	Вопрос
1.	ПК 2.3 ПК 5.1	На сколько этапов можно разделить процесс имитационного моделирования?
2.	ПК 2.3 ПК 5.1	Когда прибегают к имитационному моделированию?
3.	ПК 2.3 ПК 5.1	Что позволяет метод Имитационного моделирования?
4.	ПК 5.1 ПК 4.3	На сколько категорий и типов подразделяются объекты GPSS ?
5.	ПК 2.3 ПК 5.1	Какой объект создается по завершении моделирования?
6.	ПК 4.1	Что называется системой массового обслуживания (СМО)?
7.	ПК 4.1	Что такое Требование в СМО (системы массового обслуживания)?
8.	ПК 4.1 ПК 5.1	Что такое Время обслуживания в СМО (системе массового обслуживания)?
9.	ПК 2.3	Что является основной задачей теории СМО (системы массового обслуживания)?
10.	ПК 2.3	Какие бывают системы массового обслуживания (СМО) по составу?
11.	ПК 2.3	Всегда ли можно провести натурный эксперимент?
12.	ПК 2.3 ПК 4.1	Что такое моделирование?
13.	ПК 4.1 ПК 5.1	Какое самое лучшее средство для определения свойств объекта?
14.	ПК 4.1 ПК 5.1	Каким может быть подобие в моделировании?
15.	ПК 4.1 ПК 5.1	Что такое подобие модели?
16.	ПК 2.3 ПК 4.1	Какая главная цель моделирования?
17.	ПК 2.3 ПК 4.1	Что такое прогноз?
18.	ПК 2.3 ПК 4.1	Что является Предметом теории массового обслуживания?
19.	ПК 2.3 ПК 4.1	Что такое Входящий поток требований в системах массового обслуживания (СМО)?
20.	ПК 2.3 ПК 4.1	Как называются средства, обслуживающие требования в системах массового обслуживания (СМО)?
21.	ПК 4.1 ПК 5.1	Что такое Математическая модель СМО в системах массового обслуживания (СМО)?
22.	ПК 4.1 ПК 5.1	Как подразделяются системы СМО (системы массового обслуживания) по характеру случайного процесса?
23.	ПК 4.1 ПК 5.1	Как подразделяются системы СМО по времени пребывания требований в очереди?
24.	ПК 4.1 ПК 5.1	На сколько групп подразделяются СМО по времени пребывания требований в очереди?
25.	ПК 4.1 ПК 5.1	В какой СМО (системе массового обслуживания) очередное требование, застав все устройства занятыми, становится в очередь и ожидает

		обслуживания до тех пор, пока одно из устройств не освободиться?
26.	ПК 4.1 ПК 5.1	На какие группы делятся системы с ожиданием в СМО?
27.	ПК 4.1 ПК 5.1	На сколько групп делятся системы с ожиданием в СМО?
28.	ПК 4.1	К каким системам СМО относятся, относятся системы, в которых поступающий поток требований ограничен?
29.	ПК 4.1	Как называются системы СМО, если питающий источник обладает бесконечным числом требований?
30.	ПК 4.1	В каких системах СМО поступившее требование, застав все устройства занятыми, покидает систему?
31.	ПК 4.1	В каких системах СМО поступившее требование, застав все устройства занятыми, становится в очередь и ожидает обслуживания в течение ограниченного времени?
32.	ПК 4.1	Какие элементы СМО являются основными?
33.	ПК 2.3	Как называется совокупность требований, которые поступают в систему и нуждаются в обслуживании?
34.	ПК 5.1	Как называется свойство простейшего потока, которое выражает неизменность вероятностного режима потока по времени?
35.	ПК 5.1	Как называется свойство простейшего потока, которое выражает практическую невозможность одновременного поступления двух или более требований?
36.	ПК 2.3 ПК 4.3	Как называются модели СМО (системы массового обслуживания), которые отображают вероятностные (случайные) процессы в объекте
37.	ПК 4.1 ПК 5.1	Как называются модели СМО (системы массового обслуживания), которые служат для описания состояния объекта в какой-либо момент времени?
38.	ПК 2.3 ПК 4.3	Как называются модели СМО (системы массового обслуживания), которые отображают поведение объекта во времени?
39.	ПК 2.3 ПК 4.3	Как называются модели СМО (системы массового обслуживания), которые отображают поведение систем с дискретными состояниями?
40.	ПК 2.3 ПК 4.3	Как называются модели СМО (системы массового обслуживания), которые представляют системы с непрерывными процессами?
41.	ПК 1.5 ПК 1.7	Какие требования предъявляются к моделям?
42.	ПК 1.5 ПК 1.7	Что является результатом четвертого этапа моделирования?
43.	ПК 1.5 ПК 1.7	На чем основано Материальное моделирование?
44.	ПК 4.1	Что предполагает Имитационное моделирование?
45.	ПК 4.1. ПК 1.5.	Какое моделирование называют Статистическим моделированием?
46.	ПК 4.1. ПК 1.5.	Является ли обобщенная схема модели результатом четвертого этапа моделирования?
47.	ПК 4.1.	Сколько существуют этапов моделирования?
48.	ПК 5.2 ПК 5.3	Из чего состоит Модель, разрабатываемая на языке GPSS?
49.	ПК 5.2 ПК 5.3	Какой объект создается по завершении моделирования на языке GPSS?
50.	ПК 5.2 ПК 5.3	Сколько основных типов событий могут происходить в блоках GPSS?
51.	ПК 2.1 ПК 2.2	Какие типы объектов относятся к динамической категории?
52.	ПК 2.3	Какие типы объектов относятся к операционной категории?

	ПК 4.1	
<b>53.</b>	ПК 2.1 ПК 2.2	Какие типы объектов относятся к статистической категории?
<b>54.</b>	ПК 4.1 ПК 4.3	Для чего предназначен блок SAVEVALUE в системе GPSS?
<b>55.</b>	ПК 4.3	Как называется совокупность требований, поступающих в СМО?
<b>56.</b>	ПК 4.1	Что такое требование в СМО?
<b>57.</b>	ПК 4.3	Как называется система, предназначенная для обслуживания какого-либо потока заявок?
<b>58.</b>	ПК 4.3	Как называется период времени, в течение которого обслуживается требование
<b>59.</b>	ПК 4.3	Что является основной задачей теории СМО?
<b>60.</b>	ПК 4.3	Оценка поведения системы при некотором сочетании ее управляемых и неуправляемых параметров

Составил преподаватель Строне Т.Н..