УТВЕРЖДЕНА

Директор Челябинского филиала

РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

**ФОНД** **ОЦЕНОЧНЫХ** **СРЕДСТВ**

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Моделирование логистических систем»

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.05 «Моделирование логистических систем» разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины «Моделирование логистических систем» для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

**Рабочая программа дисциплины «Моделирование логистических систем» рассмотрена и одобрена на заседании ученного совета Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.**

Организация разработчик: РАНХиГС

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. [Паспорт оценочных средств по РПД 4](#_bookmark0)
   1. [Область применения оценочных средств промежуточной аттестации 4](#_bookmark1)
   2. [Цели и задачи промежуточной аттестации 4](#_bookmark2)
   3. [Формы проведения промежуточной аттестации 4](#_bookmark3)
   4. [Задания для промежуточной аттестации 4](#_bookmark4)

# ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО РПД

ОП.05 «Моделирование логистических систем»

*(индекс,* *наименование)*

## Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

## Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на экзамене оцениваются оценками: «*отлично*», «*хорошо*», «*удовлетворительно», «неудовлетворительно».*

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

## Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – экзамен.

## Задания для промежуточной аттестации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопрос | Компетенции | Ответ |
| 1 | Виды деятельности в логистике, поддерживаемые с помощью анализа и моделирования процессов: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. проектирование и модернизация (реинжиниринг); 2. логистический контроллинг; 3. логистический аудит; 4. логистический консалтинг; 5. **все ответы верны.** |
| 2 | Под моделью понимают: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **отображение логистической системы (абстрактное или материальное), которое может быть использовано вместо нее для изучения ее свойств и возможных вариантов поведения.** 2. вариант системы распределения, который обеспечивает минимальное значение приведенных(годовых) затрат. 3. это комплекс действий, направленных на получение запланированного результата с учетом установленных сроков и ограниченных ресурсов. |
| 3 | Все модели логистических систем делятся на два класса: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. Внутренние и внешние; 2. Микрологистические и макрологистические; 3. **изоморфные и гомоморфные** |
| 4 | Эти модели находят в логистическом управлении ограниченное применение, что связано с трудностью и дороговизной воспроизведения основных геометрических, физических и функциональных характеристик оригинала и ограниченными возможностями варьирования. | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. Абстрактно-математические 2. Символьные 3. **материальные** |
| 5 | Компьютерное воспроизведение развертывания во времени функционирования моделируемой системы, т. е. воспроизведение ее перехода из одного состояния в другое – это | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **Имитационная модель** 2. Компьютерная модель 3. Абстрактная модель 4. Символьная модель |
| 6 | Логистическую систему принято рассматривать как композицию следующих компонентов: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **внутренняя логистика;** 2. **сеть поставок;** 3. логистический процесс. 4. **внешняя логистика;** |
| 7 | К основным функциям логистического консалтинга относят: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. анализ текущей ситуации у клиента в области информационной и производственной логистики; 2. разработка законченных схем организации наиболее оптимальных информационных и производственных логистических потоков с учетом особенностей и потребностей клиента; 3. составление финансово-аналитических отчетов, а также расчетов и калькуляции затрат в области логистики, приходящихся на единицу продукции; 4. **все ответы верны** |
| 8 | В качестве межотраслевого стандарта управления цепями поставок используются: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **Референтные модели (SCOR);** 2. Модели бизнес-процессов на базе языков и пакетов моделирования (ARIS, UML, IDEF и др.). Аналитические модели исследования операций. 3. Формулы для инженерных расчётов. 4. Модели на базе логистических характеристик и графиков процессов. |
| 9 | Примерами оптимизационных методов в логистике являются: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **модели транспортных задач как задач линейного программирования;** 2. **задача о коммивояжере** 3. задача МоВ 4. задача маляра. |
| 10 | Для описания, моделирования и анализа бизнес процессов используются методологии: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **моделирования бизнес-процессов;** 2. описания инструментов работ; 3. **описания потоков работ;** 4. **описания потоков данных;** 5. все ответы верны. |
| 11 | Классическое определение математической модели в экономике введено… | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. Петти; 2. **Немчиновым;** 3. Канторовичем; 4. Марковицем; 5. Шарпом. |
| 12 | Какая из перечисленных задач не сводится к задаче линейного программирования: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. Задача планирования производства; 2. Задача диеты; 3. **Задача об оптимальном количестве каналов обслуживания;** 4. Задача об использовании производственных мощностей; 5. Задача рациона. |
| 13 | Что в переводе с греческого означает термин «логистика»? | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **«искусство вычислять, рассуждать»** 2. «искусство прогнозировать, управлять» 3. «искусство принимать, реализовывать» |
| 14 | Логистика – это… | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **наука о планировании, контроле и управлении, транспортированием, складированием и другими материальными и нематериальными операциями, совершаемыми в процессе доведения сырья и материалов до производственного предприятия, внутризаводской переработки сырья, материалов и полуфабрикатов, доведения готовой продукции до потребителя в соответствии с интересами и требованиями последнего, а также передача, 6 хранение и обработка информации** 2. управлением всеми физическими операциями, которые необходимо выполнять при доставке товаров от поставщика к потребителю 3. анализ рынка поставщиков и потребителей, соотношение спроса и предложения на рынке товаров и услуг, а также гармонизация интересов участников процесса товародвижения . |
| 15 | Какой граф называется взвешенным: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **граф в котором его вершины или ребра характеризуются некоторой дополнительной информацией — весами** 2. граф, в котором все ребра равны 3. граф, в котором четное число вершин и ребер |
| 16 | Как называется граф с циклом: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. генеалогический 2. **сеть** 3. взвешенный |
| 17 | Какого элемента нет в графах: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. вершины 2. ребра 3. **высоты** |
| 18 | Что такое дерево: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **граф без циклов** 2. граф только с одним циклом 3. взвешенный граф |
| 19 | К имитационному моделированию прибегают, когда: | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **дорого или невозможно экспериментировать на реальном объекте;** 2. легко можно построить аналитическую модель 3. **в системе есть время, причинные связи, последствие, нелинейности, стохастические (случайные) переменные;** 4. **необходимо сымитировать поведение системы во времени.** |
| 20 | Метод системной динамики был основан… | ПК 1.4  ПК 4.3 | 1. **Дж. Форрестером;** 2. Дж. Гордоном; 3. Л. Канторовичем; |