

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системный анализ и принятие решений»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Системный анализ и принятие решений».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системный анализ и принятие решений» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1. Сбор информации*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей

## Кейс

*Описание хранения товаров на складе.*

Торговая фирма осуществляет хранение товаров на собственных складах двух типов. Первый тип – теплый склад, на котором размещение товаров организовано на стеллажах в ячейках. Ячейки пронумерованы двумя индексами: первый индекс – номер яруса на стеллаже, второй индекс – номер позиции. Ячейки на стеллажах могут быть разного размера. Второй тип – неотапливаемый склад, товары на котором размещаются на полу. Разные склады предназначены для разных групп товаров, в зависимости от характеристик и условий хранения.

Описание товара содержит его название, характеристику условий хранения и габариты.

Товары поступают на склад в сопровождении накладной. В ней перечислены все товары и указано их количество. Кладовщик, принимая товар, должен выбрать свободное место для размещения товара на каком-либо складе, обеспечив подходящие для товара условия хранения. Кроме того, нужно учитывать, что единицы одного товара должны находиться рядом. После размещения товара занятое им место фиксируется.

При продаже кладовщик получает накладную на отгрузку и выдает товары со склада согласно имеющегося в ней перечня.

### Задание 1

Для автоматизации описанной деятельности будет разработана информационная система. Используя системный подход, охарактеризуйте процесс сбора информации, которая будет храниться в информационной системе.

### Задание 2

Для автоматизации описанной деятельности будет разработана информационная система. Используя системный подход, охарактеризуйте процессы обработки информации, которые будут осуществляться в информационной системе.

### Задание 3

Для автоматизации описанной деятельности будет разработана информационная система. Используя системный подход, охарактеризуйте информацию, которая будет синтезироваться информационной системой.

#### *2. Анализ данных*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический	УК-1.2 Анализирует и систематизирует данные

анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	для принятия решений в различных сферах деятельности
---	--

## Кейс

*Описание хранения товаров на складе.*

Торговая фирма осуществляет хранение товаров на собственных складах двух типов. Первый тип – теплый склад, на котором размещение товаров организовано на стеллажах и ячейках. Ячейки пронумерованы двумя индексами: первый индекс – номер яруса на стеллаже, второй индекс – номер позиции. Ячейки на стеллажах могут быть разного размера. Второй тип – неотапливаемый склад, товары на котором размещаются на полу. Разные склады предназначены для разных групп товаров, в зависимости от характеристик и условий хранения.

Описание товара содержит его название, характеристику условий хранения и габариты.

Товары поступают на склад в сопровождении накладной. В ней перечислены все товары и указано их количество. Кладовщик, принимая товар, должен выбрать свободное место для размещения товара на каком-либо складе, обеспечив подходящие для товара условия хранения. Кроме того, нужно учитывать, что единицы одного товара должны находиться рядом. После размещения товара занятое им место фиксируется.

При продаже кладовщик получает накладную на отгрузку и выдает товары со склада согласно имеющегося в ней перечня.

### Задание 1

Проанализируйте предложенную информацию, выделите ситуации принятия решений, имеющиеся в описании.

### Задание 2

Проанализируйте представленную информацию, выделите факторы принятия решений, учитывающиеся при размещении товара на складе, систематизируйте их по признаку управляемости.

### Задание 3

Проанализируйте представленную информацию, предложите и обоснуйте методы принятия решения при выборе места хранения на складе.

#### *3.Выявление связей*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический	УК-1.3 Выявляет системные связи и отношения

## **Кейс**

*Описание хранения товаров на складе.*

Торговая фирма осуществляет хранение товаров на собственных складах двух типов. Первый тип – теплый склад, на котором размещение товаров организовано на стеллажах и ячейках. Ячейки пронумерованы двумя индексами: первый индекс – номер яруса на стеллаже, второй индекс – номер позиции. Ячейки на стеллажах могут быть разного размера. Второй тип – неотапливаемый склад, товары на котором размещаются на полу. Разные склады предназначены для разных групп товаров, в зависимости от характеристик и условий хранения.

Описание товара содержит его название, характеристику условий хранения и габариты.

Товары поступают на склад в сопровождении накладной. В ней перечислены все товары и указано их количество. Кладовщик, принимая товар, должен выбрать свободное место для размещения товара на каком-либо складе, обеспечив подходящие для товара условия хранения. Кроме того, нужно учитывать, что единицы одного товара должны находиться рядом. После размещения товара занятое им место фиксируется.

При продаже кладовщик получает накладную на отгрузку и выдает товары со склада согласно имеющегося в ней перечня.

### **Задание 1**

Используя системный подход, выделите из предложенного описания задачи объекты, имеющиеся в предметной области, и охарактеризуйте связи между ними.

### **Задание 2**

Используя системный подход, выделите из предложенного описания задачи процессы, которые реализуются в предметной области, и охарактеризуйте материальные и информационные связи между ними.

### **Задание 3**

Используя системный подход, проанализируйте описание практической ситуации и постройте схему, отражающую взаимосвязь объектов и процессов в представленной предметной области.

***4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.***