

## Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Системный анализ», 5 семестр

### 1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны выполнить 2 задания расчетного характера. Полученные ответы должны быть проанализированы и интерпретированы.

Обязательные структурные части РГЗ.

Задание 1: Построение и решение формальных моделей задач принятия решений в условиях определенности (задачи по вариантам) предложенными методами.

Задание 2: Предусмотрены две категории 2-го задания:

Категория А: Задание по теме «Цель проекта как результат целеполагания в рамках системного анализа» на самостоятельно придуманном и согласованном с преподавателем примере.

Категория Б: Реферат по согласованной с преподавателем теме. Примеры тем приведены в списке ниже. Студент может выбрать тему реферата самостоятельно согласовав ее с преподавателем.

Оцениваемые позиции:

Оценивается полнота выполнения заданий, соответствие требованиям, предъявляемым в соответствующих методических указаниях., правильность ответов в задачах расчетного типа.

### 2. Критерии оценки

Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГР, не получены правильные решения, студент не может объяснить проделанную работу; оценка составляет \_менее 50 баллов.

Работа считается выполненной **на пороговом уровне**, если:

- в задании 1 задача решена правильно, но с недочетами, ответ недостаточно проанализирован и проинтерпретирован, на защите студент может пояснить ход решения и выводы, но с затруднениями;
- в задании 2 представлен реферат по выбранной теме с выполнением необходимых требований к реферату, подготовлена презентация к докладу по выбранной теме, но имеются замечания к реферату, на защите студент поясняет проделанную работу с затруднениями. Оценка составляет не менее 50 баллов.

Работа считается выполненной **на базовом уровне**, если:

- в задании 1 задача решена правильно, но с незначительными недочетами, ответ проанализирован и проинтерпретирован, на защите студент может пояснить ход решения и выводы;
- в задании 2 представлен реферат по выбранной теме с выполнением необходимых требований к реферату, подготовлена презентация к докладу по выбранной теме, но имеются замечания к реферату, на защите студент поясняет проделанную работу с затруднениями
- или выполнена работа «Цель проекта как результат целеполагания в рамках системного анализа», работа выполнена логично с использованием инструментария системного анализа, но имеются замечания к тексту или к защите.
- Оценка составляет не менее 73 баллов.

Работа считается выполненной **на продвинутом уровне**, если

- в задании 1 задача решена правильно, ответ проанализирован и проинтерпретирован, на защите студент может не только пояснить ход решения и выводы; но и провести сравнительный анализ полученных результатов, привести необходимые теоретические подтверждения;
- в задании 2 выполнена работа «Цель проекта как результат целеполагания в рамках системного анализа», работа выполнена логично с использованием инструментария системного анализа без замечаний к тексту, на защите способен вести обсуждение проделанной работы на адекватном уровне. Оценка составляет не менее 87 баллов

### 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины. с коэффициентом 2,4.

### 4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

#### Список примерных тем рефератов

|   |                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Метод экспертного оценивания Дельфи (цель, область применения и и примеры постановок исследуемых задач, регламент проведения экспертной процедуры, методы обработки экспертных данных) |
| 2 | Системный анализ и системный поход. Основные понятия и свойства, Виды задач. исследуемых с помощью системного анализа. Примеры.                                                        |
| 3 | Логико-структурный анализ как инструмент прикладного системного анализа (Область применения, цели, инструменты, преимущества и недостатки, ограничения на использования)               |
| 4 | Развитие понятия "Система". Основные характеристики системы. примеры, в том числе из профессиональной области                                                                          |
| 5 | История и направления развития теории систем и системного анализа                                                                                                                      |
| 6 | Классификация систем. Примеры                                                                                                                                                          |
| 7 | Характеристика основных этапов системного анализа                                                                                                                                      |
| 8 | SWOT-анализ (организации, проекта) при планировании проекта по разработке информационной системы                                                                                       |