

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| 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.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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.Задание на поиск, сбор и обработку информации.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| 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 |

Основываясь на данных Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>) осуществить сбор и обработку информации для оценки зависимости потребительских расходов на душу населения от численности населения, среднедушевые денежные доходов, валового регионального продукта и других в соответствующем регионе РФ из Приложения 1 (УК-1.1).

Приложение 1

| Вариант | Наименование |
|---------|----------------------------------|
| 1 | Алтайский край |
| 2 | Белгородская область |
| 3 | Владимирская область |
| 4 | г. Москва |
| 5 | Забайкальский край |
| 6 | Иркутская область |
| 7 | Калининградская область |
| 8 | Калужская область |
| 9 | Камчатский край |
| 10 | Кемеровская область - Кузбасс |
| 11 | Краснодарский край |
| 12 | Красноярский край |
| 13 | Ленинградская область |
| 14 | Московская область |
| 15 | Мурманская область |
| 16 | Нижегородская область |
| 17 | Новосибирская область |
| 18 | Омская область |
| 19 | Пермский край |
| 20 | Приморский край |
| 21 | Псковская область |
| 22 | Республика Алтай |
| 23 | Республика Саха (Якутия) |
| 24 | Республика Татарстан (Татарстан) |
| 25 | Ростовская область |
| 26 | Самарская область |
| 27 | Санкт-Петербург |
| 28 | Сахалинская область |
| 29 | Томская область |
| 30 | Тульская область |

| | |
|----|---------------------|
| 31 | Тюменская область |
| 32 | Хабаровский край |
| 33 | Челябинская область |

2.Задание на критический анализ, систематизацию и синтез информации, позволяющей выявить связи и отношения между объектами и применить системный подход для принятия решения.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.2 Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности |
| | УК-1.3 Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы |

Осуществить анализ и систематизацию данных для оценки зависимости потребительских расходов на душу населения от численности населения, среднедушевые денежных доходов, валового регионального продукта и других соответствующего региона РФ из Приложения 1 (УК-1.2). Выявить системные связи и отношения между полученными данными и принять решение об исключении таких значений, которые в наименьшей степени коррелированы (взаимосвязаны) с выходным результатом (УК-1.3).

Приложение 1

| Вариант | Наименование |
|---------|----------------------------------|
| 1 | Алтайский край |
| 2 | Белгородская область |
| 3 | Владимирская область |
| 4 | г. Москва |
| 5 | Забайкальский край |
| 6 | Иркутская область |
| 7 | Калининградская область |
| 8 | Калужская область |
| 9 | Камчатский край |
| 10 | Кемеровская область - Кузбасс |
| 11 | Краснодарский край |
| 12 | Красноярский край |
| 13 | Ленинградская область |
| 14 | Московская область |
| 15 | Мурманская область |
| 16 | Нижегородская область |
| 17 | Новосибирская область |
| 18 | Омская область |
| 19 | Пермский край |
| 20 | Приморский край |
| 21 | Псковская область |
| 22 | Республика Алтай |
| 23 | Республика Саха (Якутия) |
| 24 | Республика Татарстан (Татарстан) |
| 25 | Ростовская область |
| 26 | Самарская область |
| 27 | Санкт-Петербург |
| 28 | Сахалинская область |
| 29 | Томская область |
| 30 | Тульская область |

| | |
|----|---------------------|
| 31 | Тюменская область |
| 32 | Хабаровский край |
| 33 | Челябинская область |

3.Задание на поиск, сбор и обработку информации.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| 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 |

Осуществить сбор и обработку информации для оценки эффективности деятельности субъектов Российской Федерации из Приложения 1 по следующим показателям: количество высокопроизводительных рабочих мест во внебюджетном секторе экономики; производительность труда в базовых несырьевых отраслях экономики; уровень реальной среднемесячной заработной платы; уровень бедности; ожидаемая продолжительность жизни при рождении; естественный прирост населения. (УК-1.1).

Приложение 1

| Вариант | Наименование |
|---------|----------------------------------|
| 1 | Алтайский край |
| 2 | Белгородская область |
| 3 | Владимирская область |
| 4 | г. Москва |
| 5 | Забайкальский край |
| 6 | Иркутская область |
| 7 | Калининградская область |
| 8 | Калужская область |
| 9 | Камчатский край |
| 10 | Кемеровская область - Кузбасс |
| 11 | Краснодарский край |
| 12 | Красноярский край |
| 13 | Ленинградская область |
| 14 | Московская область |
| 15 | Мурманская область |
| 16 | Нижегородская область |
| 17 | Новосибирская область |
| 18 | Омская область |
| 19 | Пермский край |
| 20 | Приморский край |
| 21 | Псковская область |
| 22 | Республика Алтай |
| 23 | Республика Саха (Якутия) |
| 24 | Республика Татарстан (Татарстан) |
| 25 | Ростовская область |
| 26 | Самарская область |
| 27 | Санкт-Петербург |
| 28 | Сахалинская область |
| 29 | Томская область |

| | |
|----|---------------------|
| 30 | Тульская область |
| 31 | Тюменская область |
| 32 | Хабаровский край |
| 33 | Челябинская область |

4.Задание на критический анализ, систематизацию и синтез информации, позволяющей выявить связи и отношения между объектами и применить системный подход для принятия решения.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.2 Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности |
| | УК-1.3 Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы |

Осуществить анализ и систематизацию показателей для оценки эффективности деятельности субъектов Российской Федерации из Приложения 1 (УК-1.2), выявить системные связи и отношения между показателями (УК-1.3). Принять решения по повышению эффективности деятельности соответствующего субъекта Российской Федерации.

Приложение 1

| Вариант | Наименование |
|---------|----------------------------------|
| 1 | Алтайский край |
| 2 | Белгородская область |
| 3 | Владимирская область |
| 4 | г. Москва |
| 5 | Забайкальский край |
| 6 | Иркутская область |
| 7 | Калининградская область |
| 8 | Калужская область |
| 9 | Камчатский край |
| 10 | Кемеровская область - Кузбасс |
| 11 | Краснодарский край |
| 12 | Красноярский край |
| 13 | Ленинградская область |
| 14 | Московская область |
| 15 | Мурманская область |
| 16 | Нижегородская область |
| 17 | Новосибирская область |
| 18 | Омская область |
| 19 | Пермский край |
| 20 | Приморский край |
| 21 | Псковская область |
| 22 | Республика Алтай |
| 23 | Республика Саха (Якутия) |
| 24 | Республика Татарстан (Татарстан) |
| 25 | Ростовская область |
| 26 | Самарская область |
| 27 | Санкт-Петербург |
| 28 | Сахалинская область |
| 29 | Томская область |
| 30 | Тульская область |

| | |
|----|---------------------|
| 31 | Тюменская область |
| 32 | Хабаровский край |
| 33 | Челябинская область |

5.Задание на выявление системных связей и отношений между объектами, применение системного подхода для принятия решения.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.3 Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы |

Выявить системные связи и отношения между социальной отдачей и объемом финансирования социально значимых программ соответствующего региона РФ из Приложения 1 (УК-1.3).

Приложение 1

| Вариант | Наименование |
|---------|----------------------------------|
| 1 | Алтайский край |
| 2 | Белгородская область |
| 3 | Владимирская область |
| 4 | г. Москва |
| 5 | Забайкальский край |
| 6 | Иркутская область |
| 7 | Калининградская область |
| 8 | Калужская область |
| 9 | Камчатский край |
| 10 | Кемеровская область - Кузбасс |
| 11 | Краснодарский край |
| 12 | Красноярский край |
| 13 | Ленинградская область |
| 14 | Московская область |
| 15 | Мурманская область |
| 16 | Нижегородская область |
| 17 | Новосибирская область |
| 18 | Омская область |
| 19 | Пермский край |
| 20 | Приморский край |
| 21 | Псковская область |
| 22 | Республика Алтай |
| 23 | Республика Саха (Якутия) |
| 24 | Республика Татарстан (Татарстан) |
| 25 | Ростовская область |
| 26 | Самарская область |
| 27 | Санкт-Петербург |
| 28 | Сахалинская область |
| 29 | Томская область |
| 30 | Тульская область |
| 31 | Тюменская область |
| 32 | Хабаровский край |

6.Задание на выявление системных связей и отношений между объектами, применение системного подхода для принятия решения.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.3 Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы |

Выявить системные связи и отношения между множеством элементов системы и разбить это множество на группы по степени проявления отношения в соответствии с Приложения 2 (УК-1.3).

Приложение 2

| Вариант | Наименование |
|---------|---|
| 1 | Сбербанк России |
| 2 | Торговая сеть «Мария – Ра» |
| 3 | Микрофинансовая организация |
| 4 | Магазин «шаговой доступности» |
| 5 | Салон красоты |
| 6 | Парикмахерская |
| 7 | Аптека |
| 8 | Ломбард |
| 9 | Банк ВТБ |
| 10 | ЦВиР «Огни» |
| 11 | Торговая сеть «Ярче» |
| 12 | Управляющая компания (ЖКХ) |
| 13 | Парк «Солнечный» |
| 14 | Спортивный комплекс «Титов Арена» |
| 15 | АлтГТУ |
| 16 | Общеобразовательная школа |
| 17 | Поликлиника |
| 18 | Ресторан |
| 19 | Сеть ресторанов вкусной еды «Грильница» |
| 20 | Зоопарк |

7.Задание на поиск, сбор и обработку информации для критического анализа, систематизации и синтеза данных.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| 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 |
| | УК-1.2 Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности |

Осуществить сбор и обработку информации о функционировании системы из Приложения 2 (УК-1.1). Определить функциональные подсистемы системы в соответствии с планом, указанным в Приложении 3. Провести анализ и систематизацию данных для принятия решения о повышении качества анализируемой системы (УК-1.2).

Приложение 2

| Вариант | Наименование |
|---------|---|
| 1 | Сбербанк России |
| 2 | Торговая сеть «Мария – Ра» |
| 3 | Микрофинансовая организация |
| 4 | Магазин «шаговой доступности» |
| 5 | Салон красоты |
| 6 | Парикмахерская |
| 7 | Аптека |
| 8 | Ломбард |
| 9 | Банк ВТБ |
| 10 | ЦВиР «Огни» |
| 11 | Торговая сеть «Ярче» |
| 12 | Управляющая компания (ЖКХ) |
| 13 | Парк «Солнечный» |
| 14 | Спортивный комплекс «Титов Арена» |
| 15 | АлтГТУ |
| 16 | Общеобразовательная школа |
| 17 | Поликлиника |
| 18 | Ресторан |
| 19 | Сеть ресторанов вкусной еды «Грильница» |
| 20 | Зоопарк |

1. Система в целом, полная система и подсистемы (рис.1)



Рис.1. Представление уровней системы; S1, S2 и т.д. – внешние системы, учитываемые при решении задачи; PS1, PS2 и т.д. – подсистемы устройства.

2. Окружающая среда

3. Цели и назначение системы и подсистем

4. Входы, ресурсы и затраты

5. Выходы, результаты и прибыль

6. Программы, подпрограммы и работы

7. Лицо, принимающее решение, руководители и исполнители

8. Варианты системы (аналоги)

9. Критерии или меры эффективности

10. Модели принятия решений

11. Тип системы

12. Свойства системы

13. Итоговое принятие решения

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