|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **Системный анализ в государственном и муниципальном управлении** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | **38.04.04 Государственное и муниципальное управление** |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | **«Государственное и муниципальное управление»** |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | очная, заочная |
| Факультет | Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации |
| Выпускающая кафедра | Р4 Экономика, организация и управление производством |
| Кафедра-разработчик | Р4 Экономика, организация и управление производством |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «Системный анализ в государственном и муниципальном управлении»**

**ОП ВО 38.04.04 Государственное и муниципальное управление «Государственное и муниципальное управление»,**

**формы обучения: очная, заочная**

УК-1 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ОПК-7 - способен осуществлять научно-исследовательскую, экспертно-аналитическую и педагогическую деятельность в профессиональной сфере.

ПСК-1.1 - способен осуществлять стратегическое планирование в интересах общества и государства.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время выполнения задания, мин** |
|  | Какая из особенностей не является характеристикой развивающихся систем: | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Какого вида структуры систем не существует?  A) с произвольными связями  B) горизонтальной  C) смешанной  D) матричной | УК-1 | 2 |
|  | Компонент системы - это | ОПК-7 | 5 |
|  | Объединение некоторых параметров системы в параметре более высокого уровня - это | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Ограничение системы свободы элементов определяют понятием: | ОПК-7 | 5 |
|  | Простейшая, неделимая часть системы, определяемая в зависимости от цели построения и анализа системы: | ОПК-7 | 5 |
|  | Сетевая структура представляет собой  A) декомпозицию системы во времени  B) декомпозицию системы в пространстве  C) относительно независимые, взаимодействующие между собой подсистемы  D) взаимоотношения элементов в пределах определённого уровня | УК-1 | 2 |
|  | Совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на системы, а также тех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы, это:  A) среда  B) подсистема  C) компоненты  D) множество | УК-1 | 2 |
|  | Уровень иерархической структуры, при которой система представлена в виде взаимодействующих подсистем, называется  A) стратой  B) эшелоном  C) слоем  D) уровнем | УК-1 | 2 |
|  | Способность системы в отсутствии внешних воздействий сохранять своё состояние сколь угодно долго определяется понятием  A) устойчивость  B) развитие  C) равновесие  D) поведение | ОПК-7 | 2 |
|  | Может ли правило декомпозирования или классифицирования быть неоднородным?  A) может  B) не может  C) может, если так принудительно установлено  D) может, если классифицируемые требования достаточно разнородны | УК-1 | 2 |
|  | Должны ли при классифицировании объекты быть «нечерными ящиками»?  A) должны обязательно  B) должны в некоторых случаях  C) не должны, это не имеет значения  D) должны, если классификация – многоуровневая | УК-1 | 2 |
|  | Должны ли быть взаимосвязаны правила классифицирования в пределах одной процедуры классифицирования?  A) должны в некоторых случаях  B) должны всегда  C) не должны в случае наличия более чем трех признаков классифицирования  D) не должны ни при каких условиях | УК-1 | 2 |
|  | Могут ли быть классифицированы объекты при наличии различных объемов и качества информации относительно них? | УК-1 | 2 |
|  | При каких условиях классификация приобретает динамический характер? | ОПК-7 | 5 |
|  | Должна ли быть классификация объектов иерархической?  A) должна обязательно  B) нет, не должна, если правила классифицирования разнородны  C) должна в заранее определенных случаях  D) не должна | УК-1 | 2 |
|  | Следует ли стремиться к классифицированию объектов по максимально большому числу классификационных признаков?  A) следует во всех случаях  B) следует, если это целесообразно по условиям рассматриваемой проблемы  C) не следует  D) не следует в случае больших стоимостных и временных затрат | УК-1 | 2 |
|  | Может ли система быть сведена к недекомпозированному объекту?  A) не может  B) может  C) может при условии разрыва внутрисистемных связей  D) не может, если ее структурные компоненты неоднородны | ОПК-7 | 2 |
|  | Должны ли правила декомпозирования объекта последовательно детализоваться? | ОПК-7 | 5 |
|  | Имеются ли принципиальные отличия в декомпозировании объектов и субъектов?  A) не имеются  B) могут в общем случае иметься  C) имеются в части вычленения интеллектуальной компоненты  D) имеются | ОПК-7 | 2 |
|  | Влияют ли на декомпозирование объекта цели того субъекта, который его осуществляет?  A) не влияют никогда  B) влияют, если этот субъект – оперирующая по отношению к данному объекту сторона  C) влияют, если это – субъект управления по отношению к данному объекту, являющемуся для него объектом управления  D) могут влиять | ОПК-7 | 2 |
|  | По какому признаку могут быть проигнорированы связи между объектами при структурном формировании организационно-экономической системы из этих объектов? | УК-1 | 5 |
|  | Может ли приводить структурная динамика системы к изменению процессоров, входящих в нее объектов и связей?  A) не может  B) может  C) может, если только объекты непосредственно подверженны воздействиям внешней среды (чувствительны)  D) Может в ряде случаев | ОПК-7 | 2 |
|  | Порождает ли наличие структурной динамики подсистемы структурную динамику системы в целом?  A) порождает, если эта подсистема – не элементарная  B) порождает, если это важная подсистема  C) порождает, если другие объекты системы имеют с этой подсистемой сильные связи  D) Порождает во всех случаях | ПСК-1.1 | 2 |
|  | Какая составляющая структурной динамики в большей степени влияет на состояние системы – изменение состава объектов или же состава связей между ними?  A) доминирует состав объектов  B) доминирует состав связей  C) доминирует в зависимости от конкретной ситуации – конкретной системы и ее конкретной внешней среды  D) Доминирование в общем случае оценить невозможно | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Является ли структурная динамика системы обратимой?  A) всегда обратима  B) обратима при некоторых условиях  C) не обратима  D) обратима, если была связана с исключением объекта и он не вошел в состав другой системы | ПСК-1.1 | 2 |
|  | Какие объекты заведомо не могут быть подвергнуты декомпозированию? | УК-1 | 5 |
|  | Предъявляются ли требования к некоторой субстанции, помимо ее принципиальной локализуемости для придания ей статуса объекта?  A) предъявляются  B) не предъявляются  C) предъявляются, если она является материальным объектом  D) не предъявляются, если она не является субъектом | ОПК-7 | 2 |
|  | Может ли правило носить недетерминированный характер?  A) не может  B) может, если изначально детерминированному правилу придать искусственную стохастичность  C) может, если его условие задается через случайные величины  D) может | ОПК-7 | 2 |
|  | Можно ли признать субъектом домашнее животное?  A) можно  B) можно, если по законодательству в отношении него могут совершаться правовые действия  C) нельзя  D) нельзя, если оно не проявляет признаков логического мышления | ОПК-7 | 2 |
|  | Принцип функциональности – это:   1. это совместное рассмотрение структуры и функции системы с приоритетом функции над структурой. Между структурой и функцией существует взаимосвязь: с изменением функции должна изменяться структура, и наоборот; 2. это совместное рассмотрение структуры и функции системы с приоритетом функции над структурой; 3. между структурой и функцией существует взаимосвязь: с изменением функции должна изменяться структура, и наоборот;   D) это совместное рассмотрение структуры и функции системы | ОПК-7 | 2 |
|  | Сколько статических свойств системы?  A) 4;  B) 3;  C) 5;  D) 6 | ОПК-7 | 2 |
|  | Сколько динамических свойств системы?  A) 5;  B) 3;  C) 4;  D) 8. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | Наука о формах, методах и законах интеллектуальной познавательной деятельности – это: | УК-1 | 5 |
|  | Одна из главных задач логики:  A) определить, как прийти к выводу из предпосылок (правильное рассуждение);  B) получить истинное знание о предмете размышления;  C) разобраться в нюансах изучаемого предмета мысли и его соотношениях с другими аспектами рассматриваемого явления;  D) все ответы верные. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | Исследование того, как из одних утверждений можно выводить другие – это: | УК-1 | 5 |
|  | Закон тождества - это:  A) в процессе рассуждения каждое осмысленное выражение должно употребляться в одном и том же смысле;  B) в основе лежит двусмысленность языковых выражений;  C) в основе лежит использование одного и того же слова в разных значениях;  D) когда в процессе дискуссии участники не могут прийти к единой точке зрения из-за того, что не уточнили исходные понятия. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | Амфиболия (подмена тезиса) - это: | УК-1 | 5 |
|  | Эквивокация (подмена понятия) - это:  A) в процессе рассуждения каждое осмысленное выражение должно употребляться в одном и том же смысле;  B) в основе лежит двусмысленность языковых выражений;  C) в основе лежит использование одного и того же слова в разных значениях;  D) когда в процессе дискуссии участники не могут прийти к единой точке зрения из-за того, что не уточнили исходные понятия. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | Упорядоченная совокупность составляющих систему организационных элементов (подразделения, должности, цели, задачи, распределение ролей, полномочия, ответственность) и взаимосвязь между ними – это:  A) технологическая структура;  B) организационная структура;  C) производственная структура;  D) экономическая структура. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | На какие два изначальных класса подразделяются методы прогнозирования? | ОПК-7 | 5 |
|  | По какому признаку классифицируются методы прогнозирования на два основных класса?  A) по источнику информации;  B) по математическому методу применения;  C) по объему информации;  D) по способу представления. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | При объединении элементов в систему последняя приобретает специфические системные свойства, не присущие ни одному из элементов. Как называются эти свойства? | УК-1 | 5 |
|  | Что не является производственным подразделением? | УК-1 | 5 |
|  | Укажите признак, не свойственный линейной структуре:  A) жесткость;  B) иерархичность;  C) гибкость;  D) подчинение одному должностному лицу. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | Какая из перечисленных компонент обязательно входит в систему поддержки принятия решений? | УК-1 | 5 |
|  | … - совокупность зависимостей свойств одного элемента от свойств других элементов системы: | УК-1 | 5 |
|  | ... - это обмен информацией между системами, поддерживающий её целостность и функциональность: | УК-1 | 5 |
|  | Что представляет собой функция тренд-модели?  A) кривую со скачками на уровнях динамического ряда;  B) функцию с разрывами на участке ретроспекции;  C) гладкую кривую без скачков и разрывов; | ПСК-1.1 | 2 |
|  | В каких пределах изменяется энтропийный коэффициент согласия?  A) от – 1 до 1;  B) от 0 до + ∞;  C) от – ∞ до 0;  D) от 0 до 1. | ПСК-1.1 | 2 |
|  | ... - это некоторая последовательность сведений, знаний, которые актуализируемы (получаемы, передаваемы, преобразуемы, сжимаемы, регистрируемы) с помощью некоторых знаков символьного, образного, жестового, звукового, сенсомоторного типа: | ПСК-1.1 | 5 |
|  | ... информация - та, которую система воспринимает от окружающей среды: | ПСК-1.1 | 5 |
|  | ... - совокупность элементов системы и связей между ними, необходимых и достаточных для достижения цели: | ОПК-7 | 5 |
|  | ... - характеристика объекта, обусловливающая его различие или сходство с другими объектами, проявляющееся во взаимосвязи с ними: | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Когда этот закон нарушается преднамеренно, с целью запутать собеседника, тогда ошибки называются: | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Частным случаем закона исключенного третьего является закон ... – согласно которому «если неверно, что неверно А, то А верно». | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Как называется система целенаправленных действий, объединенных общим замыслом и единой целью? | ПСК-1.1 | 5 |
|  | Закон …- состоит в том, что из двух высказываний - «А» или «не А» - одно обязательно является истинным, то есть два суждения, одно из которых является отрицанием другого, не могут быть одновременно ложными (либо истинными), одно из них необходимо истинно, а другое ложно: | ОПК-7 | 5 |
|  | К каким системам относятся системы со слабо предсказуемым поведением и способностью принимать решения? | ОПК-7 | 5 |
|  | ... это - техническая система, на состояние которой необходимо воздействовать для достижения той или иной цели: | ОПК-7 | 5 |