Группа: ИУ5-24

Студент: Кучеренко Михаил

**Отчет**

по домашнему заданию № 1

по дисциплине “Архитектура АСОИУ”

1. Объект моделирования: «протест»

2. Физический смысл объекта моделирования:

Модель “протест” – открытая реакция на общественную ситуацию, решительное возражение (единичное или массовое) против чего-либо.

Модель “протест” является средством выражения категорического несогласия с каким-либо социальным, культурным или политическим явлением, или же чьим-либо конкретным действием.

Основными свойствами модели «протест» являются: вариативность составляющих компонентов в зависимости от характера и формы выражаемого несогласия, нарастающая массовость, высокая сложность предсказания поведения каждой конкретной модели, обусловленная различностью и массой вовлеченных воздействий и факторов.

3. Цели объекта моделирования

Целью **Ц** является изменение общественной ситуации и устранения общественных проблем. Показателем степени достижения этой цели является степень принятия точки зрения протестующих. В случае длительной и затяжной формы модель “протест” переходит в свою крайнюю форму – модель “революция”.

Чтобы достичь цели **Ц,** необходимо:

- детально рассмотреть некоторую общественную проблему или явление и привлечь большее количество людей и ресурсов - подцель **Ц1**,

- сконцентрировать внимание общества (или конкретных институтов/людей) на данной проблеме и показать некорректность данной ситуации - подцель **Ц**2,

- выработать решение (или комплекс решений) и убедить общество в целесообразности принятия именно этого решения (или комплекса решений) - подцель **Ц**3.

4. Выходной вектор Y

Выходной вектор **Y** имеет три компоненты, соответствующие подцелям **Ц**1, **Ц**2, **Ц**3:

- люди, которых затронула данная проблема или явление, а также прочие ресурсы, вовлеченные для достижения основной цели - y1,

- внимание и интересы общества/института/людей - y2,

- степень принятия обществом/институтом/людьми решения, выработанного моделью “протест” - y3.

В итоге: **Y** = {**y**1, **y**2, **y**3}

5. Идентификация окружающей среды

Существенными факторами являются:

- государство и политические институты - **ГПИ**,

- население и общество - **НО**,

- форма выражения (насильственная/ненасильственная) – **ФВ**,

- силовые и судебные структуры - **ССС**,

- негативные факторы (финансовые проблемы, тоталитарная политика государства, вмешательство других организаций/стран и пр.) - **НФ.**

Перечисленные факторы продуцируют взаимосвязи, направленные от окружающей среды к объекту моделирования.

7. Входной вектор X

Компонентом входного вектора **Х** является следующий элемент:

- общественное явление или проблема, требующие решения – **х**1,

- устройство, форма и виды **ГПИ** – **х**2,

- состав **НО** – **х**3,

- вид **ФВ** – **х**4,

В итоге: **Х** = { **х**1, **х**2, **х**3, **х**4 }

8. Вектор возмущающих воздействий **W**

Компонентами вектора возмущающих воздействий **W** являются следующие элементы, обусловленные **НФ, ССС**:

- тяжелое финансовое положение протестующих - **w**1,

- жесткая политика государства - **w**2,

- решительные действия **ССС** – **w**3**.**

В итоге: **W** = {**w**1, **w**2, **w**3}

9. Вектор управляющих воздействий **U**

Компонентом вектора управляющих воздействий **U** является следующий элемент, обусловленный фактором **КР**:

- Предложенные варианты разрешения ситуации – **u1**,

В итоге: **U** ={**u**1}

10. Графический вид искомой модели:

**w1  w2 w3**

**Ц1**

**x1**

**x2**

**Ц**

**Ц2**

**“протест”**

**x3**

**x4**

**Ц3**

**u1**

Подпись:

Дата: