



БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. Акмуллы

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ВИЗУАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТИВОВ ЛОГИКО-СМЫСЛОВОГО ТИПА



© НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЛСМ»

ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛОГИКО-СМЫСЛОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ЗНАНИЙ В ВИЗУАЛЬНЫХ МОДЕЛЯХ, СХЕМАХ, РИСУНКАХ



© ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЛСМ»

Автор: *Штейнберг Валерий Эмануилович*

Правообладатель: ФГОУ ВО БГПУ им. М. Акмуллы

Отличительные признаки научного направления:

1. Метапроцессный алгоритмоанализ содержания изучаемой и моделируемой темы: группирование содержания, выделение узловых элементов содержания, выявление связей между узловыми элементами содержания.

2. Свертывание обозначений понятийных компонентов: теги групп содержания, теги узловых элементов содержания, теги связей между узловыми элементами содержания.

3. Понятийно-графическая визуализация моделирования: логическая организация обозначений понятийных компонентов на графическом основании – восьмикоординатной системе, обладающей природосообразным характером.

ТЕХНОЛОГИЯ ЛОГИКО-СМЫСЛОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ

ИЗУЧАЕМАЯ ТЕМА - МОДЕЛИРУЕМОЕ ЗНАНИЕ

1. МЕТАПРОЦЕССНЫЙ АЛГОРИТМОАНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ТЕМЫ:

**1.1. ГРУППИРОВАНИЕ
ТЕМЫ (К1-К8)**

**1.2. ВЫДЕЛЕНИЕ
УЭС у1-yn**

**1.3. ВЫЯВЛЕНИЕ
СВЯЗЕЙ УЭС**

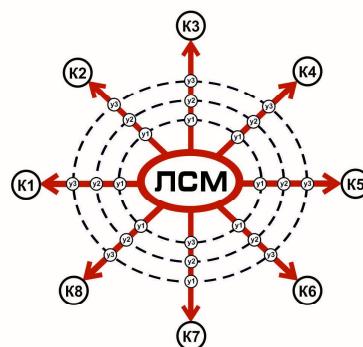
2. СВЕРТЫВАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПОНЯТИЙНЫХ КОМПОНЕНТОВ:

**2.1. ТЕГИ ГРУПП
К1-К8 ТЕМЫ**

**2.2. ТЕГИ
УЭС у1-yn**

**2.3. ТЕГИ
СВЯЗЕЙ УЭС**

3. ПОНЯТИЙНО- ГРАФИЧЕСКИЙ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ:



Обучающая программа разработана по результатам многолетних исследований и экспериментов научного направления, которое является авторским и эксклюзивным (не имеет аналогов в мире), представлена девяностостраничным интерфейсом с соответствующими вызываемыми файлами (рис. 1 – рис. 10).



Рис. 1



Рис. 2



Рис.5



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М. Акмуллы
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИЗУАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТИВОВ ЛОГИКО-СМЫСЛОВОГО ТИПА
© НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
«ЛОГИКО-СМЫСЛОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ» СВИДЕТЕЛЬСТВО RU 2025619589

«ЛСМ»: ЛОНГЭТЮДНЫЕ ПРОЕКТЫ «ЖЗМ» И «ДМЮ»

ОБУЧАЮЩИЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ»
 ТЕХНОЛОГИЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО МУЗЫКОСЛУШАНИЯ - СВИДЕТЕЛЬСТВО RU 2018612220

ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА «ЛОНГЭТЮДНЫЙ ПРОЕКТ
«АНАДИКТИЧЕСКАЯ МИКРОЮМОРИСТИКА»
 СВИДЕТЕЛЬСТВО RU № 2020618692 от 03.08.2020

«БИНАРЫ ДМЮ»

ПОРТФОЛИО НАПРАВЛЕНИЯ «ЛСМ»

РЕГУЛЯТИВНЫЕ ОСНОВЫ ДЕЙСТВИЙ

ВИЗУАЛЬНЫЕ ДИДАКТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТИВЫ

ЦИФРОВАЯ И АНАЛОГОВАЯ ДИДАКТИКА

АУДИТОРНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

© НИЛ МВР

Рис. 9

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М. Акмуллы
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИЗУАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТИВОВ ЛОГИКО-СМЫСЛОВОГО ТИПА
© НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
«ЛОГИКО-СМЫСЛОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ» СВИДЕТЕЛЬСТВО RU 2025619589

ПОРТФОЛИО НАПРАВЛЕНИЯ «ЛСМ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ RU **2025619589**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2025619589
 Дата регистрации: 16.04.2025
 Номер и дата поступления заявки: 2025617321 03.04.2025
 Дата публикации и номер бюллетеня: 16.04.2025 Бюл. № 4
 Контактные реквизиты: bspatent@mail.ru

Автор: Штейнберг Валерий Эмануилович (RU)
 Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» (RU)

Название программы для ЭВМ: Обучающая программа повышения квалификации НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЛОГИКО-СМЫСЛОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ»

Реферат: Назначение данной программы для ЭВМ, представляющей научное направление, основанное на технологии логико-смыслового моделирования знаний, заключается в освоении знаний и компетенций, позволяющих проектировать и внедрять в исследовательские, проектные и конструкторские учебные процессы различные регулятивы логико-смыслового типа в условиях аудиторного и дистанционного обучения. Функции программы: освоение научного направления, включающего технологию логико-смыслового моделирования знаний; модели и технологии исследования, проектирования и конструирования; проектирование и реализацию инновационных проектов. Применение: стационарное и дистанционное образование, заочное образование и самообразование; самостоятельная и корпоративная деятельность преподавателей общего и профессионального образования.

Язык программирования: PHP, HTML

Объем программы для ЭВМ: 207 МБ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

© НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЛОГИКО-СМЫСЛОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ»

БГПУ УФА

Рис. 10