

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ
ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА “ НЕЧЁТКАЯ ЛОГИКА И ЕЁ
ПРИМЕНЕНИЕ ”.

Тарушкин В.Т., Тарушкин П.В., Тарушкина Л.Т. , Юрков А.В.

Санкт – Петербургский Государственный Университет ,

С. Петербург , Россия.

* vttar@rambler.ru

В качестве языка для построения электронного курса “ Нечёткая логика и её применение” берётся HTML (язык разметки гипертекста) [1] , с помощью которого образуется начальный стартовый файл START.HTM , который организует диалог пользователя с ЭВМ , позволяя ему открыть файлы STRUCT.HTM (Введение) , STRUCT1.HTM (гл. 1 Трёхзначная алгебра Гейтинга) , STRUCT2.HTM (гл 2 Другие модели конструктивного исчисления высказываний) , , lit.HTM (Список литературы). Глава 1 включает три параграфа : 1. Трёхзначная интуиционистская (конструктивная) алгебра высказываний ; 2. Основные законы 3 – значной алгебры Гейтинга ; 3. Основные законы 3 – значной алгебры Гейтинга как модель конструктивного исчисления

высказываний. Глава содержит 23 страницы стандартного текста, соответствующие одной опции меню. Теоремы главы, обосновывающие существование модели, (их 9 по числу аксиом конструктивного исчисления высказываний) содержат, как правило, дескриптивное и конструктивное доказательство. Например, для аксиомы A_3' [2], имеющей в данной интерпретации вид:

$$0 \supset X_1,$$

дескриптивное доказательство того, что аксиома тождественно истинная формула состоит в утверждении того, что 0 является наименьшим элементом в множестве $\{0, 1/2, 1\}$. Конструктивное доказательство задаётся таблицей истинности:

X_1	$0 \supset X_1$
0	1
1/2	1
1	1

В дальнейшем (глава 2, случай m – значной логики [3, 4]) дескриптивное доказательство сохранится, конструктивное доказательство необходимо пересчитывать для каждого конкретного m .

Во второй главе помимо общих вопросов даётся приложение к моделированию операции “Уран” (окружение 6 – ой немец-

кой армии в районе Сталинграда в ноябре 1942 года).

Литература.

1. Гончаров А. Самоучитель HTML , СПб , “ Питер “ , 2001.
2. Новиков П.С. Конструктивная математическая логика с точки зрения классической, М. , Наука , 1977.
3. Тарушкин В.Т. , Тарушкина Л.Т. , Юрков А.В. М – значная логика и её применение к истории России , её экономике и политике . Современные наукоёмкие технологии , N 6 , стр. 32 - 33 , М: изд. РАЕН , 2004.
4. Тарушкин В.Т. , Тарушкина Л.Т. , Юрков А.В. М – значная логика и задача оценки экономического состояния России. Межд. конф., посвящённая 75 – летию В.И. Зубова, т. 3 , с.1604 - 1613 , СПб : СПбГУ , 2005.