

РЕЦЕНЗИЯ

на методическую разработку

учителя информатики МБОУ СОШ № 5 им. Г.А. Сорокина,

города Новочеркасска

Михайловой Татьяны Дмитриевны

Электронное учебное пособие по теме «Алгебра логики»

Электронное учебное пособие по теме «Алгебра логики» представляет собой современный образовательный ресурс, направленный на изучение одного из важнейших разделов математических основ информатики — алгебры логики. В условиях стремительного развития информационных технологий, цифровизации образования и роста значимости алгоритмического мышления, изучение логики приобретает особую актуальность. В этой связи разработка и внедрение качественных электронных учебных материалов является важной задачей современной педагогики.

Рецензируемое пособие ориентировано на формирование у обучающихся системных знаний о логических высказываниях, операциях над ними, законах логики, а также о булевых функциях и их практическом применении. Оно может быть использовано в образовательном процессе как в рамках школьного курса информатики и математики, так и в системе среднего профессионального и высшего образования.

Структура пособия характеризуется четкостью и логической последовательностью. Учебный материал организован по принципу поэтапного усложнения: от базовых понятий (высказывание, истинность, логические операции) к более сложным темам (табличное и алгебраическое задание булевых функция, решение логических задач и др.). Такое построение обеспечивает постепенное погружение обучающихся в предмет и способствует формированию прочных знаний.

Содержательная часть пособия отличается полнотой и научной корректностью. Теоретический материал изложен в доступной форме, при этом соблюдается необходимый уровень строгости формулировок. Важным достоинством является использование разнообразных способов

представления информации: текстовых объяснений, таблиц истинности, логических схем, формул и иллюстраций. Это позволяет учитывать различные стили восприятия информации и повышает эффективность усвоения материала.

Особое внимание в пособии уделено формированию практических навыков. Каждая тема сопровождается примерами решения задач, что способствует лучшему пониманию теоретических положений. Практические задания направлены на развитие логического мышления, навыков анализа и синтеза, а также умения применять полученные знания в стандартных и нестандартных ситуациях. Наличие заданий для самоконтроля позволяет обучающимся самостоятельно оценивать уровень своей подготовки.

Значительным преимуществом является электронный формат пособия и использование игровых технологий в электронном учебнике. Совокупность данных факторов обеспечивает доступность материала, удобство навигации и возможность оперативного поиска информации. Использование гиперссылок и структурированных разделов позволяет эффективно организовать процесс обучения. Кроме того, электронный формат открывает перспективы для интеграции интерактивных технологий и адаптивных образовательных решений.

Электронное учебное пособие «Алгебра логики» соответствует современным образовательным стандартам, обладает методической ценностью и может эффективно использоваться в учебном процессе. Пособие способствует формированию логической культуры, развитию аналитического мышления и подготовке обучающихся к изучению более сложных дисциплин.

На основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что электронное учебное пособие по теме «Алгебра логики» является качественным образовательным ресурсом и может быть рекомендовано к использованию в образовательных учреждениях.

Старший преподаватель
Каф. Инжиниринга и IT-решений
СтГАУ



М.Г. Огур