

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Коннова Л.П.

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», ,
Россия, Москва, 125993, Москва, Россия, Ленинградский проспект, 49, lpkonnova@fa.ru

Активное развитие цифровизации образования способствует изменению форм представления учебной информации, сформулированы базовые подходы и требования к электронным учебным пособиям, разрабатываются учебники по математике, ориентированные на конкретные программы и направления обучения.

В докладе представлен новый формат электронных учебников по высшей математике: «Линейная алгебра ПРОСТО!» [1] и «Математический анализ ПРОСТО!» [2], основанный на визуализации и дозируемости учебного текста. Главной идеей структуры учебников является представление содержания учебной темы в виде таблицы-схемы с возможностью навигации по разделам с пошаговым решением соответствующих задач. Акцент учебников сделан на практическую составляющую курса с минимальным объемом теории. При разборе задач активно используются приемы выделения цветом, всплывающие формулы, правила и подсказки, структурно-логические схемы и другие приемы визуализации.

Учебники подобного формата можно рекомендовать студентам первого курса бакалавриата для самостоятельной работы и подготовке к контрольным мероприятиям. Особенно полезны они будут для отдельных категорий обучающихся, таких как: студенты дистанционной формы обучения, иностранные студенты, получающие образование в России, студенты с ограниченными возможностями здоровья, а также студенты, которые испытывают сложности в освоении высшей математики. Практическую значимость несет возможность реализации такого формата для создания учебников по различным дисциплинам высшей школы. Предлагаемые учебники являются дополнительными к базовым учебникам по соответствующим разделам высшей математики. По нашему мнению, такое разнообразие форм учебной литературы является основой для индивидуализации образовательного процесса.

Литература.

1. Коннова Л. П., Степанян И.К. Линейная алгебра просто!: Учебник для бакалавриата. Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство Прометей", 2022. 570 с.
2. Коннова Л. П., Степанян И.К. Математический анализ просто!: Учебник / Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство Прометей", 2023. 1256 с.