



Г. К. Смолин, Е. Д. Тельманова

**АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ
В ПРОЦЕССЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ**



Екатеринбург
2008

УДК 378.02
ББК Ч 448.1–22
С 51

Смолин Г. К. Активизация познавательной деятельности студентов в процессе моделирования [Текст]: моногр. / Г. К. Смолин, Е. Д. Тельманова. Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО «Рос. гос. проф.-пед. ун-т», 2008. 110 с.

ISBN 978-5-8050-0371-5

В монографии приведены результаты исследований активизации познавательной деятельности студентов в процессе моделирования электродинамических систем с целью повышения степени овладения учебным материалом, формирования и развития профессиональных компетенций.

Книга адресована преподавателям, аспирантам и студентам профессионально-педагогических и технических вузов.

Рецензенты» д-р техн. наук, проф. Ф. Н. Сарапулов (ГОУ ВПО «Урал. гос. техн. ун-т – УПИ»); д-р пед. наук, проф. Н. К. Чапаев (ГОУ ВПО «Рос. гос. проф.-пед. ун-т»)

ISBN 978-5-8050-0371-5 © ГОУ ВПО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», 2008

© Смолин Г. К., Тельманова Е. Д., 2008

Оглавление

Введение.....	3
Глава 1. Активизация познавательной деятельности студентов в процессе моделирования электродинамических систем как педагогическая проблема.....	10
1.1. Анализ состояния и структура мультимедиаьной дидактической модели в профессиональном образовании.....	10
1.2. Характеристика понятия «модель», цели и виды моделирования. Принципы моделирования электродинамических систем.....	21
1.3. Аналитическое обоснование активизации познавательной деятельности студентов в процессе моделирования электродинамических систем.....	33
Глава 2. Технология активизации познавательной деятельности студентов в процессе моделирования электродинамических систем в учебных заведениях профессионального образования	55
2.1. Организация активизации познавательной деятельности студентов при моделировании электродинамических систем в рамках специальных дисциплин	55
2.2. Корректировка структуры и содержания общепрофессиональных и специальных дисциплин	71
2.3. Анализ результатов влияния моделирования электродинамических систем на познавательную деятельность студентов	76
Заключение	90
Библиографический список.....	92