

УДК 37
ББК 74.409
С232

С232 **Сборник** программ дисциплин бакалавриата по направлению «Педагогическое образование»: профиль «Информатика» / Под ред. проф. В. Л. Матросова. – М.: Прометей, 2013. – 208 с.

Сборник предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Педагогическое образование» (профиль «Информатика»), и включает в себя рабочие программы дисциплин профильной подготовки.

ISBN 978-5-7042-2470-9

© Авторский коллектив, 2013

© Издательство «Прометей», 2013

Содержание

Введение	4
Математическая логика и теория алгоритмов	7
Теория вероятностей и математическая статистика	20
Дискретная математика	29
Теоретический основы информатики	36
Численные методы	46
Информационные системы	63
Архитектура компьютера	74
Компьютерное моделирование	82
Программирование	93
Практикум по решению задач на ЭВМ	109
Основы искусственного интеллекта	115
Системное и прикладное программное обеспечение	127
Компьютерные сети, интернет и мультимедиа технологии	137
Исследование операций и методы оптимизации	144
Компьютерная математика	152
Дополнительные главы дискретной математики	159
Основы вычислительной аналитики на PYTHON	170
Теория игр	176
Информационные технологии в математике	182
Компьютерная графика и конструктивная геометрия	189
Основы математической обработки информации	194
История информатики	200