**РЕЦЕНЗИЯ**

на учебную программу дисциплины

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

для специальности

1-40 04 01 Информатика и технологии программирования

Рецензируемая учебная программа соответствует требованиям образовательного стандарта ОС РБ 1-36 04 01-2007 и учебному плану специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования» и ориентирована на подготовку студентов высших учебных заведений, обучающихся по этой специальности.

Составитель Волорова Наталья Алексеевна заведующая кафедрой информатики учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат технических наук, доцент.

Учебная программа имеет общепринятую структуру и включает следующие разделы: пояснительную записку, характеристику учебной дисциплины, цели, задачи, роль учебной дисциплины, требования к уровню освоения содержания дисциплины, содержание учебной дисциплины, методы (технологии) обучения, диагностика компетенций студента, таблицу, отражающую примерный тематический план дисциплины с указанием часов, отводимых на лекционные и лабораторные занятия по различным разделам, подробный план дисциплины с кратким содержанием каждой изучаемой темы, перечень тем лабораторных занятий, компьютерных программ и технических средств обучения, список литературы.

Четко определена цель изучения дисциплины – ознакомление студентов с основными понятиями и принципами математического моделирования; формирование понимания основ методов математического моделирование; создание основ, необходимых для построения математических моделей процессов. Определено, что должен знать студент в результате изучения данного курса, какие должен приобрести навыки.

Программа содержит девять тем:

1. Введение. Основные понятия теории моделирования;
2. Математические модели;
3. Принципы имитационного моделирования;
4. Моделирование случайных факторов;
5. Моделирование параллельных процессов;
6. Математические модели процессов сложных систем;
7. Моделирование систем массового обслуживания;
8. Планирование модельных экспериментов;
9. Обработка и анализ результатов моделирования.

Содержание разделов раскрыто достаточно подробно.

Примерный перечень тем практических занятий соответствует содержанию лекционного материала. Список рекомендуемой литературы охватывает основные фундаментальные учебники и учебные пособия.

Учебная программа не требует доработки и может быть рекомендована к утверждению в качестве учебной программы для специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования».

Рецензент к.т.н., доцент,

проректор по научной работе УО ВГКС Т.Г. Таболич