

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ

ФФСН БГУ готовит специалистов и даёт хорошую теоретическую базу студентам, однако, теоретической базе необходимо такое закрепление практическим опытом, как (имитационное) моделирование. Имитационное моделирование – метод исследования каких-либо явлений и процессов методом статистических испытаний. Основан этот метод на розыгрыше (т. е. имитации) воздействия случайных факторов на изучаемое явление или процесс, в данном случае – на полученных теоретических знаниях. Изучаемая система заменяется моделью, описывающей реальную систему, с которой проводятся эксперименты с целью получения информации об этой системе. Каждая реализация носит случайный характер, поэтому недочетом методики выступают «рамки» изучаемой темы. Относительная простота модели делает такую замену особенно наглядной. Создание упрощенных моделей системы – действенное средство проверки истинности и полноты теоретических представлений в разных отраслях знания.

Суть этого подхода состоит в том, что группа студентов создают идеальную модель своего объекта (совокупность знаний) и в дальнейшем работают с ним. Преподаватель не участвует в этом процессе как активный персонаж, а только как «голос за кадром», который направляет группу студентов. Метод предполагает практику и в игровой форме: участники должны играть роли, которые требуется при моделировании той или иной ситуации, чтобы лучше понять ту или иную теорию (концепцию). Не каждому студенту может подойти такой вид занятия, поэтому можно сделать его дополнительным, факультативным, куда будут ходить только заинтересованные в этом люди. Такое моделирование может быть представлено на компьютере или проведено в физической реальности. Для удачного применения метода понадобятся: проработанная программа, специалист (который будет курировать группу) и специальное оборудование (при необходимости). Таким образом, добавление новых методов в обучении студентов БГУ ФФСН поможет им закрепить свои теоретические знания. Также предлагаемый метод помогает развить умение студента быть спикером и выступать на публике.

Литература

1. Хемди, А. Имитационное моделирование / А. Хемди // Введение в исследование операций = Operations Research: An Introduction. – Глава 18. – 7-е изд. – М. : Вильямс, 2007. – С. 697–737.