

УДК 602.56-374

Асс. Тимонова Е.Т.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ИМИТАЦИОННЫХ ИГР НА ЭВМ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОПРОСОВ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наблюдение, контроль и управление экологическими системами в современных условиях, когда промышленные предприятия выбрасывают в атмосферу и водоемы огромное количество загрязняющих веществ – задача сложная и многоплановая. Решить ее можно вводя в работе автоматизированные системы контроля за загрязнением воздуха и воды, анализа складывающейся ситуации и выработки мер для ее улучшения. Игры "Воздух" и "Озеро" являются имитацией такой системы.

Студенты, работая с указанными программами, получают возможность взглянуть на предприятие, как на источники вредных выбросов в окружающую среду, увидеть и оценить результаты этих выбросов, приобрести навыки сбора и анализа информации, научиться принимать оптимальные решения, а также усвоить такие понятия, как предельно допустимые концентрации населенных пунктов, предельно допустимые концентрации населенных пунктов, предельно допустимые выбросы предприятий, поле загрязнения от выбросов предприятий, интерполяцию по данным стационарных станций контроля.

УДК 687.4 613.4

Д.т.н., проф. Ковчур С.Г.

к.т.н., доц. Шайдоров М.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОДЕЖДЫ

Для проведения экспериментов были выбраны группы материалов, предназначенных для изготовления легкой одежды. В результате экспериментальных исследований выявляли влияние количества циклов БТС /количество прессований/ на гигроскопичность, воздухопроницаемость, теплофизические свойства материалов. Исследования показали, что оптимальное количество прессований 2 раза. После третьей прессования значительно снижаются гигиенические, теплозащитные свойства материалов.