

В.А. Петрук, И.В. Хомюк.

РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ У СТУДЕНТОВ ВТУЗА ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИГРОВЫХ ФОРМ.

Результаты констатирующего эксперимента, проводимого нами на протяжении 4 лет, выявили то, что студенты 1 – го курса втуза не имеют навыков работы с учебной литературой . Для развития таких навыков нами проводятся специальные практические занятия с использованием игровых форм. Например, на лекции был прочитан материал по линейной алгебре до определителя 3 –го порядка. На основании него можно вычислять значения определителя.

Практическое занятие по теме,, Определители матриц третьего порядка, их вычисление и свойства” проводится в форме игры. Академическая группа студентов произвольно делится на три подгруппы, которым предлагается одно задание - вычислить определитель матрицы 3-го порядка по определению или применяя другие методы. Для этого занятия в аудитории преподаватель обязательно имеет 6-7 учебников для каждой группы. Среди них есть учебники по высшей математике, которые имеют и не имеют этого раздела курса, задачки в которых есть и нет решенных примеров изучаемой темы. Подгруппы соревнуются кто первым выполнит это задание. Система поощрения разработана таким образом, чтобы оценивать скорость выполнения, правильность, оригинальность решения и умения его объяснить. Каждая группа может решать задачи вместе или порознь. После игры преподаватель обязательно делает выводы и рекомендации относительно использования учебников и лекций. После этого каждый студент получает индивидуальное задание, связанное с вычислением определителя матрицы 3-го порядка, используя различные методы. Студенты, которые первыми выполнили задания (6 человек) получают премиальные баллы.

Наряду с достижением учебной цели и цели развития навыков с.р.с с учебной литературой на таких занятиях частично

достигается цель помочь студенту адаптироваться в новом коллективе.

Сведения об авторах

Петрук Вера Андреевна: Винницкий государственный технический университет, доцент кафедры высшей математики, канд. Пед. Наук, доцент. Домашний адрес: 21036 г. Винница, ул. Константиновича 46., 122.
Хомюк Ирина Владимировна: Винницкий государственный технический университет, ассистент кафедры высшей математики .