

О.Н. ПИРЮТКО
Минск, БГПУ имени М. Танка

**ТЕХНОЛОГИЯ ТҮҮТОРСКОЙ ПОДДЕРЖКИ СТУДЕНТОВ
ПЕРВОГО КУРСА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА**

Как отмечалось в [1], изменения в образовательном процессе привели к изменению качества набора студентов на первый курс математического факультета. Для адаптации вновь поступивших студентов к обучению в вузе нужны новые подходы, среди которых – тьюторская поддержка студентов-старшекурсников. В рамках дисциплины «Современные направления в развитии математики», которую изучают студенты пятого курса математического факультета, организуется внедрение новых направлений в развитии методики преподавания математики в процесс обучения. Студенты-пятикурсники выступают в роли тьюторов вновь поступивших студентов-первокурсников. Компоненты их деятельности: формирование ответственного отношения к знаниям, обеспечение понимания необходимости анализировать, интерпретировать теоретический материал, которыйдается в лекциях преподавателя, составление плана образования (какую литературу, в каком порядке читать, как рационально использовать материалы аудиторных занятий, какие информационные источники использовать и т.д.), выполнение принципов поведения в соответствии с выполнением норм университетского общежития. Тьюторская деятельность проводится в различных направлениях, но главное из них – обучение

первокурсников познавательной деятельности при изучении математических дисциплин.

На основании результатов диагностических работ по каждой теме пятикурсники проводят индивидуальные консультации со «своим» студентом-первокурсником. В содержании и формах проводимых консультаций используются приемы, изучаемые пятикурсниками в рамках дисциплины специальности «Современные направления в развитии методики преподавания математики». Анализ различных уровней познавательной деятельности первокурсников позволяет отметить общие существенные недостатки: отсутствие понимания роли теории, обоснования выполненного решения задачи, умения переработать и логически изложить большой объем информации, преобладание формального, механического изложения над логическим. Студенты-тьюторы, организуя поддержку первокурсников, используют на практике изученные в теории положения. Эффективным приемом включения первокурсников в активную познавательную деятельность является учет различных способов переработки информации:

- словесно-символический: использование различных словесно-символических форм описания математических понятий, объектов, свойств;
- визуальный: выполнение таких видов познавательной деятельности, как использование наглядных моделей при изучении новых понятий и доказательстве теорем, выделение составных элементов наглядного или мысленного образа с использованием компьютерных технологий;
- предметно-практический: использование задач, ориентированных на применение житейского опыта учащихся, решение задач, направленных на выполнение предметных действий;
- сенсорно-эмоциональный: использование примеров, направленных на возбуждение эмоциональной реакции, на изучаемый материал, рассмотрение задач в ситуациях, в которых можно проявить познавательную активность, фантазию, изобразительность.

Результаты тьюторской деятельности доводятся до преподавателя. После чего проводится итоговая аттестация первокурсника по каждой теме в рамках практических занятий (проводит преподаватель). Оценки аттестации выставляются также и пятикурсникам в зачет по дисциплине «Современные направления в развитии методики преподавания математики». Деятельность тьюторов завершается отчетом о проведенной работе. Пример:

| Тьютор | Костюкевич Е.А. 502 гр. | Студент | Алетоит Р. 502 | |
|---|---|---|--|---|
| Тема № 1 | Начальные знания | Проблемы в усвоении | Результаты по- сле занятий и консультаций | Рекомендации |
| Уравнения и неравен- ства с мо- дулем | Узнавание терминов, неверное их применение | Нет навыка понимания и применения теории, дей- ствия только по образцу | Умеет исполь- зовать опреде- ление модуля числа для ре- шения про- стейших урав- нений и нера- венств | Выполнить упражнения на примене- ние свойств модуля числа к решению уравнений методом про- межутков |
| Тема № 2 Линейная функция, уравнения неравен- ства | Отсутствие навыков по- строения графика ли- нейной функции, понимания смысла и ме- тодов реше- ния линей- ных нера- венств | Нет навыков построения точек в ко- ординатной плоскости, не сформи- рованы гра- фические представле- ния о свой- ствах функ- ций, реше- ния линей- ного нера- венства | Умеет строить графики ли- нейной функ- ции, применяет алгоритм ре- шения линей- ных неравенств | Использовать графические модели ана- литических зависимостей, использовать модель коор- динатной плоскости |
| Ведение лекций | Небрежность записей, грамматиче- ские ошибки, отсутствие обозначений, выделение главного, пропуски слов и пред- ложений | Нет навыков длительного внимания к содержанию и переработ- ке информа- ции, оформ- ления запи- сей для эф- фективного использова- ния | Лекции струк- турированы, выделяется главное, остав- ляются поля для работы с лекцией | Использовать алгоритм под- готовки тео- рии при ра- боте на лек- ции и изуче- нии практиче- ского приме- нения теории в заданиях |

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пирютко, О.Н Адаптация студентов первого курса к обучению в вузе в процессе изучения дисциплины «Интегрированный курс школьной математики» / О.Н. Пирютко // Математическое образование: цели, достижения, перспективы : сб. материалов респ. науч.-практ. конф. – Минск : БГПУ, 2013. – С. 70–72.
2. Пирютко, О.Н. Тьюторство как модель самостоятельной неформальной педагогической практики студентов / О.Н. Пирютко // Самостоятельная работа и академические успехи. Теория, исследования, практика : сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. – Минск : БГУ, 2005. – С. 178–182.