

РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ – ВИПУСКНИКІВ ТЕХНІКУМІВ ПРИ ВИВЧЕННІ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Розвиток інтелектуальних здібностей студентів базується на самостійній роботі студентів під керівництвом викладача. Здобуття студентами нових знань, практичних навичок та вмінь неможливо без глибокого вивчення та аналізу теоретичного матеріалу, встановлення зав'язків з раніше вивченими предметами, встановлення закономірностей, виділення загальних методів та прийомів при розв'язку виробничих завдань.

Особливу аудиторію у вищій школі складають випускники технікумів, які поступили в технічні університети для здобуття вищої освіти, для поглиблення знань за фахом, набутих в технікумах, коледжах.

Особливість такого контингенту складається в тому, що ці студенти мають підготовку практично по всіх предметах, які вони вивчають у вищій школі. Організація самостійної роботи, як основи підвищення інтелектуальних здібностей для таких студентів має свою специфіку.

Відомі класифікації видів самостійної роботи, запропоновані авторами [1]:

– За зразком. За таким видом самостійної роботи пізнавальна діяльність студентів направлена на виконання дій по наведеному алгоритму. Це дозволяє студентам повторити та засвоїти матеріал за короткий проміжок часу;

– Реконструктивно-варіаційний. Підвищення рівня інтелектуальних надбань за таким видом самостійної роботи відбувається під час узагальнення проблеми, використання міжпредметних зав'язків, що формує вміння бачити проблему в цілому та самостійно знаходити шляхи до її розв'язку;

– Частково-пошукові. Студенти підвищують інтелект, набуваючи навички розв'язку окремих завдань[2], поставлених перед ними під час лекцій або практичного заняття з ціллю формування бачення проблеми в цілому та бачення методів розв'язку цих задач;

– Дослідницькі. Такий вид самостійної роботи направлений на здобуток навичок дослідницької роботи.

Для студентів-випускників технікумів організація самостійної роботи на рівні «За зразком» - це вже замало. Студенти вже в достатньому степені знайомі з фахом. Це вже спеціалісти середньої ланки виробництва.

При вивченні кожної теми в курсі вищої математики студентам-випускникам технікумів рекомендовано ставити запитання, в якому розділі їх спеціальності можна застосувати ті чи інші методи математичного апарату.

Література

1. Прокопенко І.Ф. Педагогічна технологія. / І.Ф. Прокопенко, В.І. Євдокімов – Х. Основа, 1995 – 105 с.
2. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление. – М: Наука, 1985 т.1-2 – 560 с.

Анотація. Лукашук Т.І. **Розвиток інтелектуальних здібностей студентів – випускників технікумів при вивченні математичної дисципліни.** Для студентів-випускників технікумів для підвищення інтелектуальних здібностей можна рекомендувати методи організації самостійної роботи: реконструктивно-варіаційні, частково-пошукові та дослідницькі.

Ключові слова: інтелектуальні здібності, студент вищої школи – випускник технікуму, класифікації видів самостійної роботи: реконструктивно-варіаційні, частково-пошукові, дослідницькі.

Аннотация. Лукашук Т. И. **Развитие интеллектуальных способностей студентов – выпускников техникумов при изучении математической дисциплины.** Для студентов-выпускников техникумов для повышения интеллектуальных способностей можно рекомендовать методы организации самостоятельной работы: реконструктивно-вариационные, частично-поисковые и исследовательские.

Ключевые слова: интеллектуальные способности, студент высшей школы - выпускник техникума, классификации видов самостоятельной работы: реконструктивно-вариационные, частично-поисковые, исследовательские.

Summary. Lukashchuk T. **Development of intellectual abilities of students - graduates of technical schools in the study of mathematical disciplines.** For students, graduates of technical schools to improve intellectual abilities can recommend methods of organization of independent work: reconstructive variation in part retrieval and research.

Key words: intellectual ability, a student of high school - college graduate, classification of independent work: reconstructive variation, partial search, research.