

ВІРТУАЛЬНА РОБОТА «ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ЗРІЗУВАНОВОГО ШАРУ ТА СТРУЖКИ ПРИ ТОЧІННІ»Босюк Ю.С., *студент*

Дистанційно на даний момент можна отримати практично будь-які знання. Виділяють три види технологій дистанційного навчання: навчання на основі паперових і аудіоносіїв; телевізійно-супутникова форма; Internet-навчання.

Зараз найчастіше використовують саме останній вид технології. Невід'ємною частиною навчання на технічних спеціальностях є віртуальні лабораторні роботи (ВЛР). Використання саме ВЛР є як ніколи актуальним, так як проведення лабораторних робіт вимагає наявності сучасного обладнання, яким треба забезпечити кожного виконавця. На сьогоднішній момент це не виконується, бо для придбання такого обладнання не виділяється достатньо ресурсів.

Метою проекту, що виконується, є створення ВЛР "Дослідження деформації зрізаного шару та стружки при точінні" на замовлення кафедри "Технологія машинобудування, верстати та інструменти".

В розроблюваній ВЛР перш за все вирішується задача реалізації візуалізації процесу різання металу, зняття стружки з заготовки, що суттєво спростить сприйняття студентами процесів, які відбуваються в реальних умовах. В процесі виконання роботи студент виконує чотири серії дослідів з різними параметрами режиму різання. Дані, які він отримує, заносяться в спеціальну таблицю. За отриманими значеннями будуються потрібні графіки. В результаті виконання роботи студент повинен визначити коефіцієнт деформації стружки. В кінці роботи в автоматизованому режимі генерується звіт про проведення роботи.

Використання розробленої ВЛР дозволяє виконувати лабораторну роботу як за дистанційною формою навчання так і при очній формі навчання. Це дозволяє економити час роботи та матеріальні ресурси

Керівник: Ващенко С.М., *ст. викл.*

1. М.З. Згуровский, *Развитие системы дистанционного образования в Украине* (Киев: ЛІТЕ: 2003).
2. О.Л. Зарицка, *Вісник Житомирського педагогічного університету* **12**, 233 (2003).

