

РАЗРАБОТКА НЕМАТЕРИАЛОЁМКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И ИЗДЕЛИЙ СТУДЕНТАМИ ФАКУЛЬТЕТА ТЕХНОЛОГИИ

*Залогин В.Ю., Сидло А.П., Нежевец И.В. (УО МГПУ им. И.П.Шамякина,
г. Мозырь)*

Научный руководитель – В.П. Редькин, канд. техн. наук, доцент

Улучшение подготовки учителей технологии является основным вопросом при разработке теоретической и методической базы системы технологического образования. Эта задача решается путём варьирования форм, методов обучения, формирования умений на научной основе совершенствовать свой труд.

На факультете технологии УО МГПУ им. И. П. Шамякина разработаны нематериалоёмкие полезные и необходимые изделия: столик для учащегося с изменяющейся по высоте и наклоном крышкой стола, стул для учащегося с изменяющейся высотой сидения, стул раскладной.

Наряду с разработкой нематериалоёмких изделий, на факультете разработан и нематериалоёмкий электроинструмент с малым потреблением электроэнергии для деревообрабатывающего предприятия, для фрезерования по плоскости линий различного профиля на деревянных изделиях – фрезер (Рисунок 1, 2).



Рисунок 1

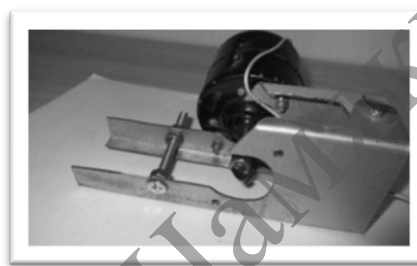


Рисунок 2

Затем доработали устройство плавного изменения глубины фрезерования в процессе работы. Для этого в конструкцию фрезера были внесены изменения, позволяющие осуществлять эту операцию (Рисунок 3).

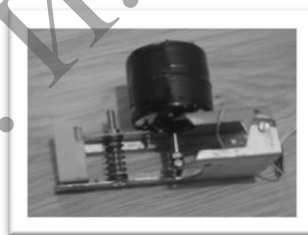


Рисунок 3

Инструмент дооборудовали пружиной возврата. Установленной на инструмент линейкой можно измерять глубину фрезерования в пределах от 0 до 10 мм. Настройка инструмента на заданные параметры обработки осуществляется двумя ограничивающими элементами – регулировочными гайками.