## **УТВЕРЖДАЮ**

Директор по образоват**ельной** 

деятельности

С. Г. Князев

2021 г.

AKT

о внедрении результатов диссертационной работы Уколов С.С. «Разработка алгоритмов оптимальной маршрутизаций инструмента для САПР управляющих программ машин листовой резки с ЧПУ» в учебном процессе.

Материалы научных и теоретических исследований, изложенных в диссертационной работе Уколов Станислава Сергеевича, используются в учебном процессе ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» при выполнении практических технологий информационных кафедре работ проектирования по дисциплинам «Автоматизация проектирования раскройнопроизводства», «Автоматизация конструкторского заготовительного бакалавров подготовке ПО при проектирования» технологического технологии» 09.03.02 «Информационные И системы направлениям 15.03.01 «Машиностроение».

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизации проектирования, директор школы базового инженерного образования

Д. В. Куреннов