

*И.Е. Колошкина (Федеральный центр компетенций в сфере производительности труда)*

### **Подготовка специалистов по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с ЧПУ**

*Изложена информация о разработанной и реализованной в системе высшего образования структуры подготовки специалистов по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с ЧПУ. Приведены сведения о подборе промышленного программного обеспечения с учетом импортозамещения. Описаны варианты проверки разработанных в САМ системе управляющих программ на оборудовании и компьютерных симуляторах.*

*Ключевые слова: автоматизированное проектирование, обработка на станках с ЧПУ, программирование для станков с ЧПУ, подготовка специалистов, компьютерное моделирование.*

*Колошкина Инна Евгеньевна – старший руководитель проектов Федерального центра компетенций в сфере производительности труда.*

### **Список литературы**

- 1. Аносов А.А., Ефитов Г.Л., Шайдуллин Р.А. Голованов Ю.В., Королев А.В. Влияние погрешности лаборатории Колошкина И.Е. Подготовка специалистов по автоматизированному проектированию технологий и управляющих программ для станков с ЧПУ. Информационные технологии в проектировании и производстве. 2022. №3(187). С. 48-57.*
- 2. Колошкина И.Е. Методика автоматизированной разработки технологической документации в системе CAD/CAM/CAPP // Автоматизация в промышленности. 2019. №9. С. 32-34.*

**Koloshkina I.V.** Education of specialists for automatic development of technologies and software for NC machinery

*The paper informs about the educational structure for specialists in the field automatic development of technologies and software for NC machinery. The structure was developed and implemented in the system of higher education. The information about the industrial software selected subject to import replacement is included. Control programs developed in the CAM system can be verified both on the real-life equipment and on computer simulators; possible variants are discussed.*

*Keywords: computer-aided design, NC machining, NC machinery programming, specialist training, computer simulation.*