

## АННОТАЦИЯ

### программы повышения квалификации «Современные цифровые технологии в машиностроении»

Программа направлена на формирование представлений о современных цифровых технологиях, применяемых в машиностроительном производстве. В ходе обучения слушатель знакомится с системами комплексной автоматизации предприятий, применением технологий аддитивного производства. В курсе формируется представление о едином информационном пространстве предприятия.

Отдельный раздел посвящен интеллектуальным технологиям и роботизации в производстве, в частности машинное зрение, видеоаналитика, дополненная и виртуальная реальность, интеллектуальные роботизированные системы

В результате освоения программы слушатели должны:

**иметь практический опыт:**

- по построению моделей для аддитивных производств

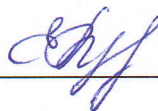
**уметь:**

- выбирать необходимые цифровые технологии для решения производственных задач,
- планировать внедрение новых информационных технологий в имеющиеся производственные процессы

**знать:**

- этапы автоматизации производства;
- виды интеллектуальных технологий;
- методы применения машинного обучения в производстве;
- виды систем неразрушающего радиографического и ультразвукового контроля;
- методы обеспечения информационной безопасности промышленного оборудования на предприятиях;
- структуру цифровых систем управления качеством сварки в режиме реального времени

Разработчик программы



Е.А. Цвелик