



## АННОТАЦИЯ

### Программа повышения квалификации «НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

**Актуальность.** Сквозная цифровая технология «Новые производственные технологии» (СЦТ НПТ) - это сложный

комплекс мультидисциплинарных знаний, передовых наукоемких технологий и системы интеллектуальных ноу-хау, сформированных на основе результатов фундаментальных и прикладных научных исследований, кросс-отраслевого трансфера и комплексирования передовых наукоемких технологий, СЦТ и субтехнологий. Новые производственные технологии - совокупность новых, с высоким потенциалом, демонстрирующих де-факто стремительное развитие, но имеющих пока по сравнению с традиционными технологиями относительно небольшое распространение, новых подходов, материалов, методов и процессов, которые используются для проектирования и производства глобально конкурентоспособных и востребованных на мировом рынке продуктов или изделий (машин, конструкций, агрегатов, приборов, установок и т. д.).

**Цель курса** — дать представление о новых производственных технологиях, которые включают в себя: новые материалы, цифровое проектирование и моделирование, включая бионический дизайн, суперкомпьютерный инжиниринг, аддитивные и гибридные технологии.

#### Модули программы:

---

Общее описание направления развития СЦТ НПТ

---

Дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «новые производственные технологии»

---

Цифровое проектирование, математическое моделирование и управление жизненным циклом изделия или продукции (Smart Design);

---

Технологии «умного» производства (Smart Manufacturing);

---

Манипуляторы и технологии манипулирования.

---

**Требования к слушателям:** к освоению программы допускаются лица, имеющие/получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Срок обучения:** не менее 1 месяца (72 часа). Периодичность обучения определяется при формировании групп обучающихся, по желанию слушателей.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

В результате обучения Вы получаете удостоверение о повышении квалификации установленного образца.