

**Перечень тем для написания эссе по направлению  
«15.04.04 Информационные технологии автоматизации в цифровом  
производстве»**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Темы эссе</b>
15.04.04 Информационные технологии автоматизации в цифровом производстве	Перспективы развития современных технологий в управлении техническими процессами и объектами.
	Основные задачи и подходы к решению задач распознавания образов.
	Цифровые двойники и их назначение
	Цифровые технологии в управлении производственными объектами.
	Перспективы развития MES систем.
	Применение искусственного интеллекта для развития современных технологий.
	Автоматизированная система сопровождения технологических процессов.
	Перспективы развития ERP систем.
	Гибкие автоматизированные производства.
	Виды и типы нейронных сетей.
Обзор (анализ) исследований и разработок в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.	