

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Колледж автоматизации производственных процессов
и прикладных информационных систем»
(СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства»)**

ПРИНЯТО
Педагогическим советом
(протокол № 7 от 13 апреля 2026 г.)

УТВЕРЖДЕНО
приказом
СПб ГБПОУ «Колледж
автоматизации производства»
от 13 апреля 2026 года № 419

**Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
повышения квалификации
«Основы 3D-измерений
с применением координатно-измерительных машин»
(60 часов)**

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа разработана при поддержке Российского холдинга Norgau (ООО «Норгау Руссланд») – производителя и поставщика профессионального инструмента и промышленного оборудования высочайшего качества и нацелена на расширение компетенций у рабочих и специалистов, работающих с КИМ или планирующих работать с КИМ (при наличии соответствующего образования).

Актуальность программы обусловлена появлением более технологического оборудования для совершенствования технического контроля на производстве – координатно-измерительных машин и повышением спроса на рабочих и специалистов: операторов КИМ, инженеров-программистов КИМ, инженеров технического контроля продукции, имеющих опыт работы с координатно-измерительными машинами.

Основные задачи программы направлены на совершенствование (освоение) слушателями: правил управления и планирования работы на КИМ NORG AU NCMM-050604, опыта работы с интерфейсом ПО Rational DMIS, знаний о методиках проведения измерений на КИМ; навыков проведения измерений, обработки и анализа полученных результатов измерений, разработки методик и планов контроля измерений, калибровать и создавать щуп и другое.

В результате освоения программы слушатель должен уметь проводить координатные измерения с помощью КИМ, знать правила и технику безопасности эксплуатации КИМ, обладать навыками работы с интерфейсом специализированного программного обеспечения КИМ.

Язык обучения: русский

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			теория	практика	самост. работа	
	Модуль 1. «Введение»	2	2	–	–	
2.	Модуль 2. «Ознакомление с координатно-измерительной машиной на примере КИМ NCMM-050604»	20	12	8	–	
3.	Модуль 3. «Проведение измерений»	32	6	26	–	
4.	Итоговая аттестация	6	–	6	–	Зачет
	Итого	60	20	40		