

**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 автоматиза-  
ции производства»  
от 13 апреля 2026 года № 419

**Образовательная программа  
дополнительного профессионального образования  
повышения квалификации**

**«Метрологический контроль:  
поверка и калибровка средств измерений неразрушающего контроля»  
(108 часов)**

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основной целью обучения является формирование у слушателей системы знаний по организации работ по метрологическому обеспечению в области неразрушающего контроля в производственной деятельности, организации труда в объеме, необходимом для овладения профессиональными компетенциями и дальнейшего роста профессиональной квалификации рабочих. Программа разработана на основе профессиональных стандартов 40.012 специалист по метрологии, 40.108 специалист по неразрушающему контролю.

В результате обучения по программе слушатели расширят (приобретут) знания в области законодательства Российской Федерации, регламентирующего вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативных и методических документах – регламентирующих работы по метрологическому обеспечению в организации, в том числе по вопросам метрологической экспертизы и поверки (калибровки) средств измерений; особенностей методик и средств поверки (калибровки) средств измерений и формы представления результатов измерений и их погрешностей (неопределенностей); а так же иметь практический опыт: оформления и ведения производственно-технической документации, проверки состояния средств поверки и калибровки к выполнению НК, устранения неисправностей поверочного и калибровочного оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала и другое.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов программы	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практика	самост. работа	
1.	<b>Модуль 1. Общий профессиональный модуль</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	–	<b>26</b>	Опрос в ходе беседы
1.1.	Охрана труда и техника безопасности	8	4	–	4	
1.2.	Законодательная основа обеспечения единства измерений.	8	4	–	4	
1.3.	Физические основы методов неразрушающего контроля	12	6	–	6	
1.4.	Метрологическое обеспечение в области неразрушающего контроля	12	6	–	6	
1.5.	Технология и материаловедение	12	6	–	6	
2.	<b>Модуль 2. Специальный модуль</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	–	Выполнение практических заданий
2.1.	Поверка и калибровка средств неразрушающего контроля	18	8	10	–	
2.2.	Устранение неисправностей средств неразрушающего контроля	16	6	10	–	
2.3.	Оформление и ведение производственно-технической документации	18	8	10	–	
3.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	–	<b>4</b>	–	Зачет
<b>Итого:</b>		<b>108</b>	<b>48</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	