

**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
«Система метрологического обеспечения ГОЗ»
(36 часов)**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность метрологического обеспечения ГОЗ обусловлена необходимостью обеспечения качества, безопасности и инновационности оборонной продукции в условиях технологического развития. Решение существующих проблем в этой сфере требует комплексного подхода, включая обновление нормативно-правовой базы, модернизацию оборудования, подготовку квалифицированных кадров и внедрение современных цифровых технологий.

В результате освоения программы слушатели будут понимать и работать с нормативно-правовой базой при метрологической экспертизе ТД; научатся организовывать работу метрологической службы в рамках требований ГОЗ; проводить поверку/калибровку СИ и оформлять документы; создавать и внедрять планы ОТМ для новых требований; проводить внутренний аудит СМК предприятия по ГОСТ РВ; выполнять метрологическую экспертизу документации на всех этапах жизненного цикла продукции; обеспечивать единство измерений в рамках ГОЗ (включая аттестацию эталонов и методик).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы (раздела, модуля)	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Теория	Практика	Самост. работа	
1.	Основные положения законодательства РФ о техническом регулировании, единстве измерений, стандартизации, метрологического обеспечения военной техники	2	2	–	–	Опрос в ходе беседы
2.	Общие требования к метрологическому обеспечению деятельности организаций, в том числе на стадиях жизненного цикла оборонной продукции, с учётом требований ГОСТов, в том числе ГОСТов ВВТ	4	4	–	–	
3.	Организация работы метрологической службы предприятия	4	4	–	–	
4.	Оценка метрологического обеспечения аппаратуры (ГОСТ РВ)	4	–	4	–	
5.	Требования к испытательным лабораториям, порядок и критерии их аккредитации (ГОСТ ISO/IEC)	4	4	–	–	
6.	Организация и проведение МЭ ТЗ, КД и ТД	4	–	4	–	
7.	Организация и проведение МН, согласование и контроль мероприятий по устранению выявленных нарушений	2	2	–	–	
8.	Управление устройствами мониторинга и измерения на предприятии.	4	–	4	–	
9.	Порядок разработки и аттестации методик измерений с учётом требований ГОСТ	4	2	2	–	
10.	Подтверждения метрологической пригодности СИ с учётом требований ГОСТ ВВТ, Постановления Правительства РФ от 21.10.2019 г. №1355 и приказов Минпромторга	2	2	–	–	
11.	Итоговая аттестация	2	–	2	–	
	Итого	36	20	16	–	