

**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**

**«Управление качеством и метрологическое обеспечение»  
(72 часа)**

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Актуальность программы** обусловлена сочетанием в себе решения практических задач производства, требований государственного регулирования и тенденций технологического развития, а также нехваткой квалифицированных специалистов в области метрологии, которые играют ключевую роль в обеспечении конкурентоспособности предприятий и развитии высокотехнологичных отраслей экономики.

Программа охватывает несколько ключевых направлений: управление качеством, проведение аудитов, принципов функционирования метрологических служб и соответствующей нормативно-правовой базы. Кроме того, в неё входит специальный цикл: техническая и организационная основы поверки и калибровки средств измерений.

**В результате освоения программы** слушатели расширят (приобретут) компетенции о системе менеджмента качества (СМК) применительно к метрологическим процессам, разработке и внедрению процедуры контроля качества измерений; приобретут навыки проведения внутреннего и внешнего аудита и подготовке отчетов по результатам аудита, анализа несоответствий и корректирующих действий в метрологической практике; систематизируют знания в нормативных документах и умение применять их на практике и другое.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п         | Наименование разделов программы   | Всего часов | В том числе |           |                | Форма контроля                                       |
|---------------|---|-------------|-------------|-----------|----------------|--|
|               |   |             | лекции      | практика  | самост. работа |  |
| 1.            | Тема 1. Разработка, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации                | 8           | 2           | 6         | –              | Опрос в ходе беседы, выполнение практических заданий |
| 2.            | Тема 2. Проведение аудитов системы менеджмента качества, аудитов выполнения программ обеспечения качества в организации | 8           | 2           | 6         | –              |  |
| 3.            | Тема 3. Организационная деятельность в рамках функционирования системы менеджмента качества в организации               | 8           | 2           | 6         | –              |  |
| 4.            | Тема 4. Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации     | 10          | 4           | 6         | –              |  |
| 5.            | Тема 5. Управление качеством в организации, осуществляющей деятельность   | 16          | 6           | 10        | –              |  |
| 6.            | Тема 6. Техническая и организационная основы поверки и калибровки средств измерений.                                    | 18          | 8           | 10        | –              |  |
| 7.            | <b>Итоговая аттестация</b>  | <b>4</b>    |             | <b>4</b>  | –              | Зачет  |
| <b>Итого:</b> |   | <b>72</b>   | <b>24</b>   | <b>48</b> |                |  |