

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

ПРИНЯТО

Педагогическим советом
Протокол № 3 от 29.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

приказом
СПб ГБПОУ «Колледж
автоматизации производства»
от 13.01.2025 года № 17

**Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
повышения квалификации**

**«Современные инженерные компетенции школьников
в условиях модернизации содержания предмета «Труд (технология)»,
в соответствии с ФГОС ООО»
(72 часа)**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы обусловлена новыми требованиями ФГОС ООО, Концепцией преподавания предметной области «Труд (технология)» в образовательных организациях Российской Федерации, профессиональным стандартом «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», развитием технологического прогресса, запросом государства на подготовку кадров, необходимостью формирования у школьников технологической грамотности.

Особенностью программы является её практикоориентированность и направленность на компетентностный подход, который позволяет развивать необходимые компетентности педагогических работников для решения профессиональных задач практической деятельности.

В результате освоения программы слушатель будет иметь практический опыт:

- Выбора оборудования и материалов для своей учебной лаборатории;
- Формирования современной образовательной среды;
- Использования педагогически обоснованных форм, метод и приемов организации деятельности обучающихся, применения современных средства обучения и образовательных технологий, в том числе использования информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, направленных на формирование инженерных компетенций у обучающихся.

Язык обучения: русский.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			лек-ции	прак-тика	самост. работа	
1.	Модуль 1. «Современные инженерные компетенции школьников»	2	2	–	–	Зачет
2.	Модуль 2. «Информационно-коммуникационные технологии»	10	4	6	-	
3.	Модуль 3. «Производство и технологии обработки материалов»	8	4	4	–	
4.	Модуль 4. «3D-моделирование, прототипирование и компьютерная графика»	16	6	10	–	
5.	Промежуточная аттестация	2	2	–	–	
6.	Модуль 5. «Робототехника»	14	6	8	–	
7.	Модуль 6. «Автоматизированные системы»	16	6	10	–	
8.	Итоговая аттестация	4	–	4	–	Зачет
	Итого	72	30	42		