



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
И ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



“РАЗВИВАЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПОТЕНЦИАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА”





Миссия

стать драйвером развития системы подготовки кадров по приоритетным рабочим специальностям Санкт-Петербурга, ориентируясь на требования экономики города и стратегию обеспечения технологического суверенитета страны

Наша цель

создать образовательно-производственную экосистему в сфере автоматизации и инженерного проектирования

Ключевые задачи

- подготовить кадры для промышленности Санкт-Петербурга
- синхронизировать систему профессионального образования с потребностями промышленных предприятий города



ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА

объединение сквозных компетенций для создания кластера автоматизации производства и инженерного проектирования



ЭКСПЕРТИЗА И ДОСТУП К ТЕХНОЛОГИЯМ

развитие регионального экспертного сообщества в области автоматизации производства и инженерного проектирования



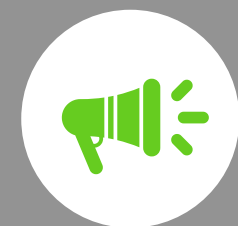
РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

организация и проведение обучения педагогов, студентов колледжей, работников предприятий с участием ведущих промышленных партнеров



ЧЕМПИОНАТЫ

организация и проведение региональных, отборочных этапов и финала чемпионата "Профессионалы"



ДЕЛОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

встречи с представителями работодателей, хакатоны, турниры, деловые программы, конференции и семинары



ЦИФРОВОЙ ПРОФИЛЬ

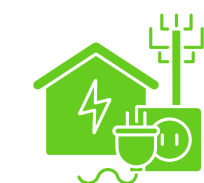
формирование цифрового профиля участника кадровой экосистемы, к которому открыт доступ для работодателей-партнеров

Блок компетенций

“Автоматизация производства и инженерное проектирование”



Промышленная автоматика



Электромонтаж



Метрология и КИП



Обслуживание и ремонт
релейной защиты и автоматики



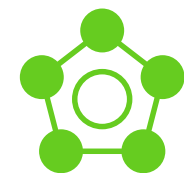
Реверсивный инжиниринг



Изготовление прототипов



Инженерный дизайн САПР



Бережливое производство



Центр компетенций в цифрах

190 080

человеко-часов
нормативная пропускная
способность Центра в год

40+

индустриальных
партнеров



50+

программ
дополнительного
образования

120+

рабочих мест

10+

образовательных
партнеров

8

компетенций

11

профессий

Целевая аудитория и форматы работы

14-21 лет

**студенты
колледжей города**

96 000

человеко-часов
в год

- обучение дополнительным профессиям/специальностям
- подготовка к чемпионатам профессионального мастерства
- возможность для занятий проектной деятельностью
- площадка для подготовки и проведения демо-экзамена
- возможность для знакомства с ведущими инновационно-промышленными предприятиями города через мероприятия различного формата (митапы, хакатоны, кейс-турниры, буткемпы, форсайты и др.)
- открытие студенческого конструкторского бюро

**школьники
города**

51 840

человеко-часов
в год

- проведение профориентационных программ
- подготовка к чемпионатам профессионального мастерства возрастной категории «Юниоры»
- реализация проекта для учащихся 9-11 классов «Моя первая профессия» совместно с ЦОПП СПб
- опорный центр для реализации федерального проекта «Билет в будущее» совместно с ЦОПП СПб
- возможность для подготовки к научно-техническим олимпиадам (Олимпиада НТО, ВсОШ и др.)
- открытие школьного конструкторского бюро
- возможность для знакомства с ведущими инновационно-промышленными предприятиями города через мероприятия различного формата (митапы, хакатоны, кейс-турниры, буткемпы, форсайты и др.)

Целевая аудитория и форматы работы

21+ лет

**индустриальные
партнеры**

12 896

человеко-часов
в год

- поиск кадров, включая доступ к цифровому профилю участников
- обучение сотрудников (альтернатива Учебного центра предприятия)
- площадка для проведения корпоративных чемпионатов
- площадка для проведения образовательных мероприятий

**Мастера СПО
и школьные
педагоги**

19 344

человеко-часов
в год

- центр доступа к экспертизе и технологиям (в том числе разработка методического обеспечения и базы кейсов)
- обучение управленческих команд
- курсы повышения квалификаций
- дополнительное профессиональное образование
- участие в фасилитационных сессиях

Сроки технического запуска ЦК

Сценарий №1

- **01.04.2024** Разработка проекта внутреннего помещения (1 и 2 этажи)
- **01.05.2024** Заключение контракта на строительство (1 и 2 этажи)
- **01.06.2024** Старт строительных работ (1 и 2 этажи)
- **01.09.2024** Завершение строительных работ (1 и 2 этажи)
- **01.10.2024** Открытие Центра (1 и 2 этажи)

Статья работ и затрат	2024 (млн. руб)
Проектирование	2
Демонтажные работы	5
Отделочные работы	59
Система электроснабжения	6,5
Система отопления	9
Система вентиляции	6
Система связи	4
Всего	91.5

Сроки технического запуска ЦК

Сценарий №2

01.04.2024	Разработка проекта внутреннего помещения (1 и 2 этажи)
01.05.2024	Заключение контракта на строительство (2 этаж)
01.06.2024	Старт строительных работ (2 этаж)
01.09.2024	Завершение строительных работ (2 этаж)
01.10.2024	Открытие Центра (2 этаж)
01.01.2025	Заключение контракта на строительство (1 этаж)
01.02.2025	Старт строительных работ (1 этаж)
01.05.2025	Завершение строительных работ (1 этаж)
01.06.2025	Открытие зоны 1 этажа

Статья работ и затрат	2024 (млн. руб)	2025 (млн. руб)
Проектирование	1	1
Демонтажные работы	2,5	2,5
Отделочные работы	31	28
Система электроснабжения	3,5	3
Система отопления	4,5	4,5
Система вентиляции	3	3
Система связи	2	2
Всего	47.5	44

Варианты дизайна Центра компетенций

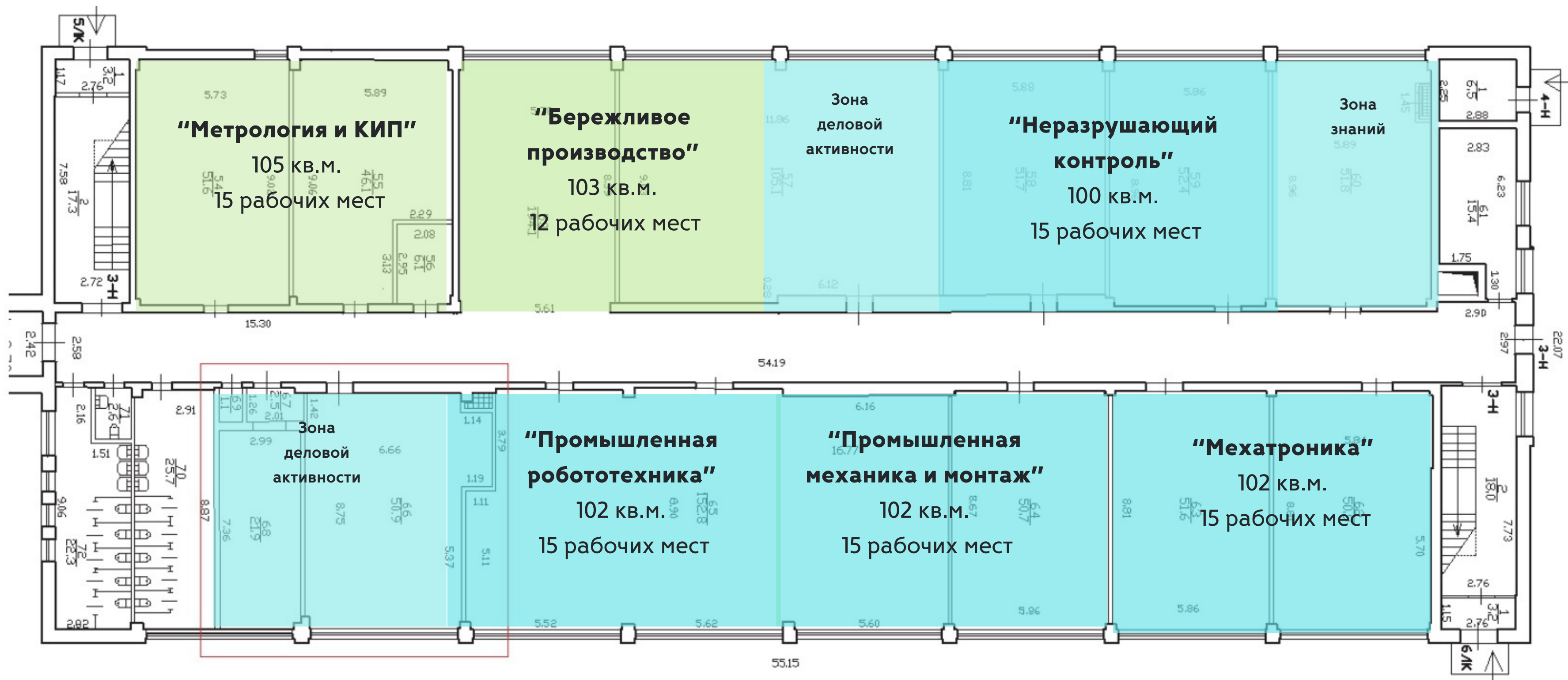


Планировка Центра компетенций (2 этаж)



Планировка Центра компетенций (1 этаж)

потенциал развития 2025



Потенциал развития Центра компетенций

Расширение охвата компетенций

Открытие лаборатории:

- промышленный дизайн
- неразрушаемый контроль
- мехатроника
- промышленная робототехника
- промышленная механика и монтаж

Увеличение используемой площади колледжа

Открытие зон деловой активности для проведения event-мероприятий, включая зоны знаний и образовательные хабы для академической подготовки

Запуск новых форматов работы, выход на общероссийский уровень

Организация стажировок/интенсивов/скиллкемпов по компетенциям для подготовки региональных сборных к отборочным и финальным этапам чемпионата «Профессионалы»

Равные возможности и открытость площадок центра для всех заинтересованных сторон

- система электронной регистрации через сайт партнера «Цифровая платформа (ЦОПП)»
- легкая и интуитивно-понятная система бронирования зон Центра
- возможность выбора удобного времени использования лабораторий под запрос заинтересованных лиц
- возможность использования лабораторий площадки и оборудования для подготовки к чемпионатам
- массовое приобщение к чемпионатному движению (нулевой отбор)





Площадка финала чемпионата “Профессионалы”

ноябрь 2024 года

По компетенциям:



Промышленная автоматика (основная линейка и юниоры)



Электромонтаж (основная линейка и юниоры)



Метрология и КИП (основная линейка)



Обслуживание и ремонт релейной защиты и автоматики (основная линейка)



Реверсивный инжиниринг (основная линейка и юниоры)



Изготовление прототипов (основная линейка и юниоры)



Инженерный дизайн САПР (основная линейка и юниоры)



Бережливое производство (основная линейка)