

**СИСТЕМА ДПО
В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СВАРОЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ.
ОПЫТ СЗ УЦ «ЭНЕРГОМОНТАЖ»
РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦПРОЕКТА «КАДРЫ» В 2025 ГОДУ.**

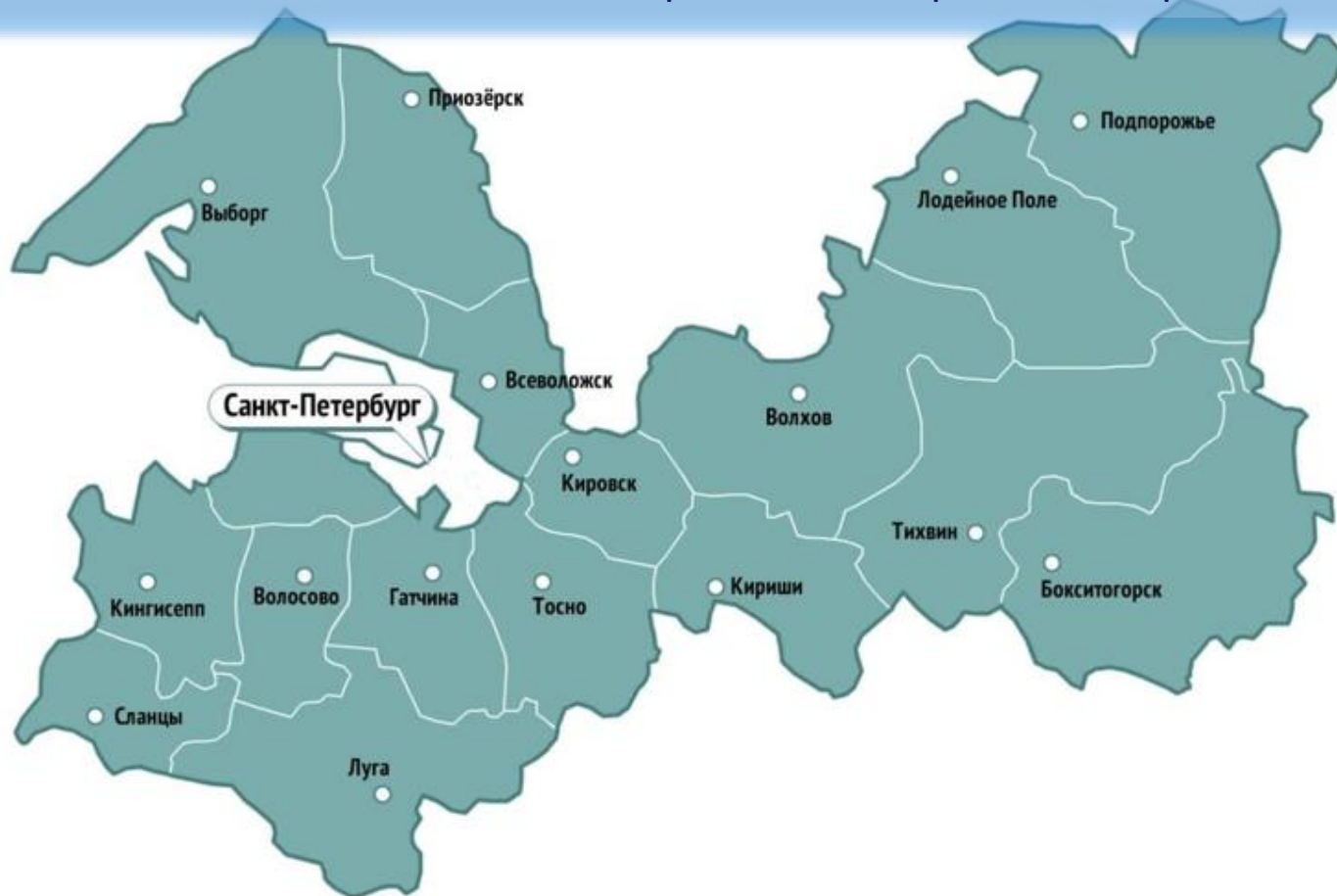


**Санкт-Петербург
2025 г.**

Актуальность

Санкт-Петербург и Ленинградская область — промышленный центр РФ, где сосредоточены управляющие компании, научно-производственные центры и производственные базы ключевых отраслей.

Дефицит **сварщиков** и **дефектоскопистов** угрожает выполнению проектов в судостроении, машиностроении и энергомашиностроении, нефтегазовой инфраструктуре РФ



Источники информации:

- Росстат (2022, 2023 г.г.)
- Рынок труда НАКС
- Материалы РОИВ СПб и ЛО (Комитеты по промышленности, Комитеты труда и занятости населения, Комитеты по образованию и др.)
- Корпоративные годовые отчеты (Газпром, Транснефть, Силовые машины, предприятия ОСК и др.)
- Информацию 2022 – 2024 г.г. государственных и региональных порталов содействия развитию промышленности
- Информация объединений работодателей 2022 – 2024 г.г. (РСПП и региональные отделения, АПП СПб, ОПОРА РОССИИ и региональные отделения, Ассоциация судостроителей СПб и ЛО и др.)
- Аналитические материалы HeadHunter за 2022 – 2025 г.г.

Почему это важно

Отрасли (2022 – 2025 г.г.):

1. Судостроение
2. Машиностроение и энергомашиностроение
3. Нефтегаз – предприятия инфраструктуры

Демографический кризис

- В судостроении 65% сварщиков старше 50 лет (Росстат, 2023)
- В нефтегазовой отрасли 55% дефектоскопистов предпенсионного возраста (Газпром, 2023)

Дефицит кадров

- 40% вакансий сварщиков в энергомашиностроении не закрываются более 6 месяцев (HeadHunter, 2023)
- На объектах «Лукойла» в ЛО нехватка дефектоскопистов для трубопроводов – 150 чел. (Отчет Лукойл, 2023)

Экономические риски

- Потери из-за дефицита сварщиков в судостроении 1.2 млрд/год (Ассоциация судостроителей СПб и ЛО, 2023)
- Финансовые потери, связанные с браком (АО «Силовые машины», 2022)

Ранжирование по значимости (2020–2023 гг.) – ТОП-4:

Старение кадров

65% сварщиков и 55% дефектоскопистов старше 50 лет.

Источник: Росстат, сборник «Труд и занятость в России – 2023» (стр. 45).

Дефицит молодых рабочих

Выпускники СПО покрывают только 25% спроса на сварщиков.

Источник: Комитет по образованию СПб, отчет «Кадры для промышленности – 2023».

Нехватка практико-ориентированного обучения

80% колледжей не имеют современных сварочных тренажеров.

Источник: Минпросвещения РФ, отчет «Состояние СПО» (стр. 32).

Только 15% учебных заведений СПО имеют роботизированные тренажеры.

Источник: Исследование Ассоциации судостроителей СПб и ЛО, Отчет, 2023, стр. 18.

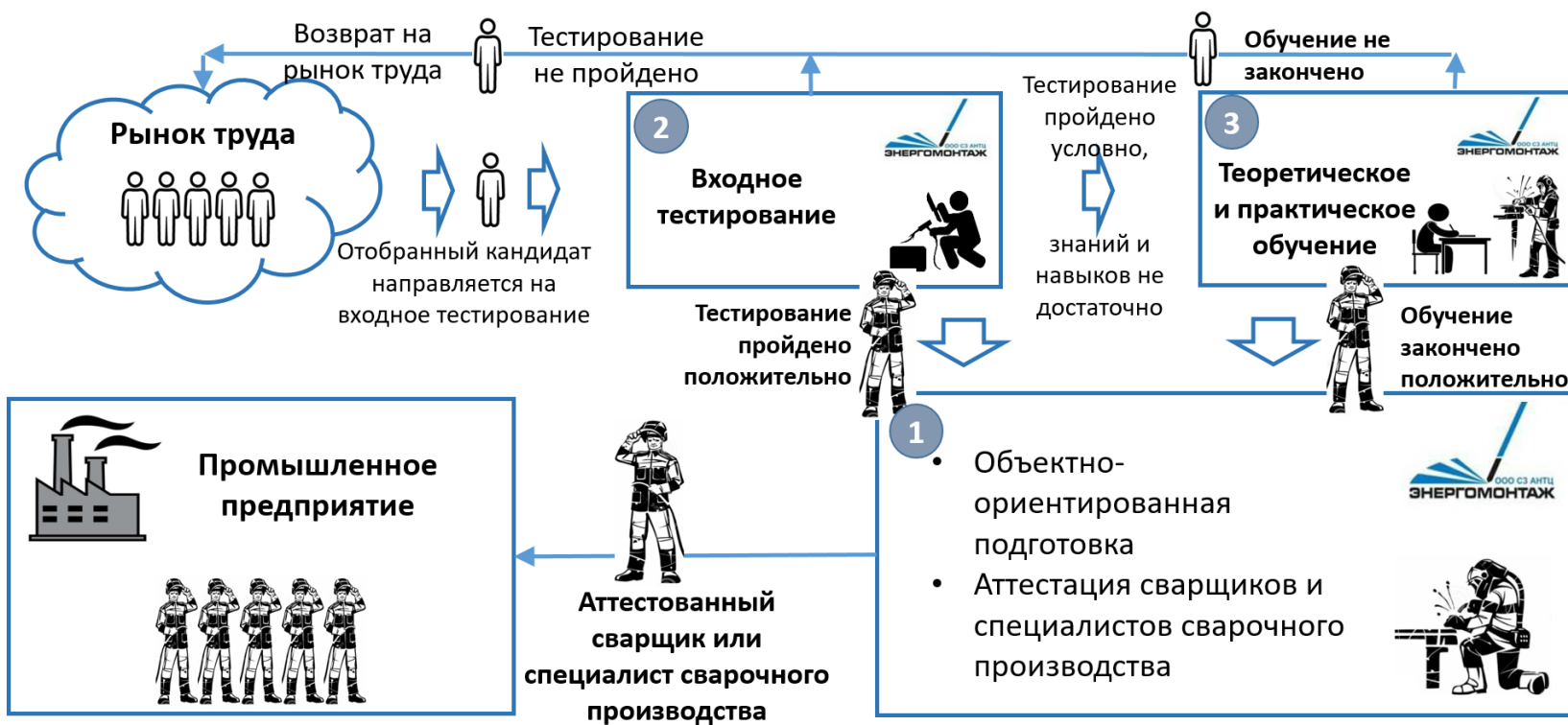
Низкая начальная зарплата

Средняя зарплата сварщика — 48 тыс. руб., дефектоскописта — 32 тыс. руб.

Источник: HeadHunter, аналитика по СПб и ЛО.

Почему не работают схемы

Схема «Отбор + Обучение + Аттестация»



➤ «Зарплаты больше не работают»

➤ «Все и сразу»

➤ Организация и оплата труда

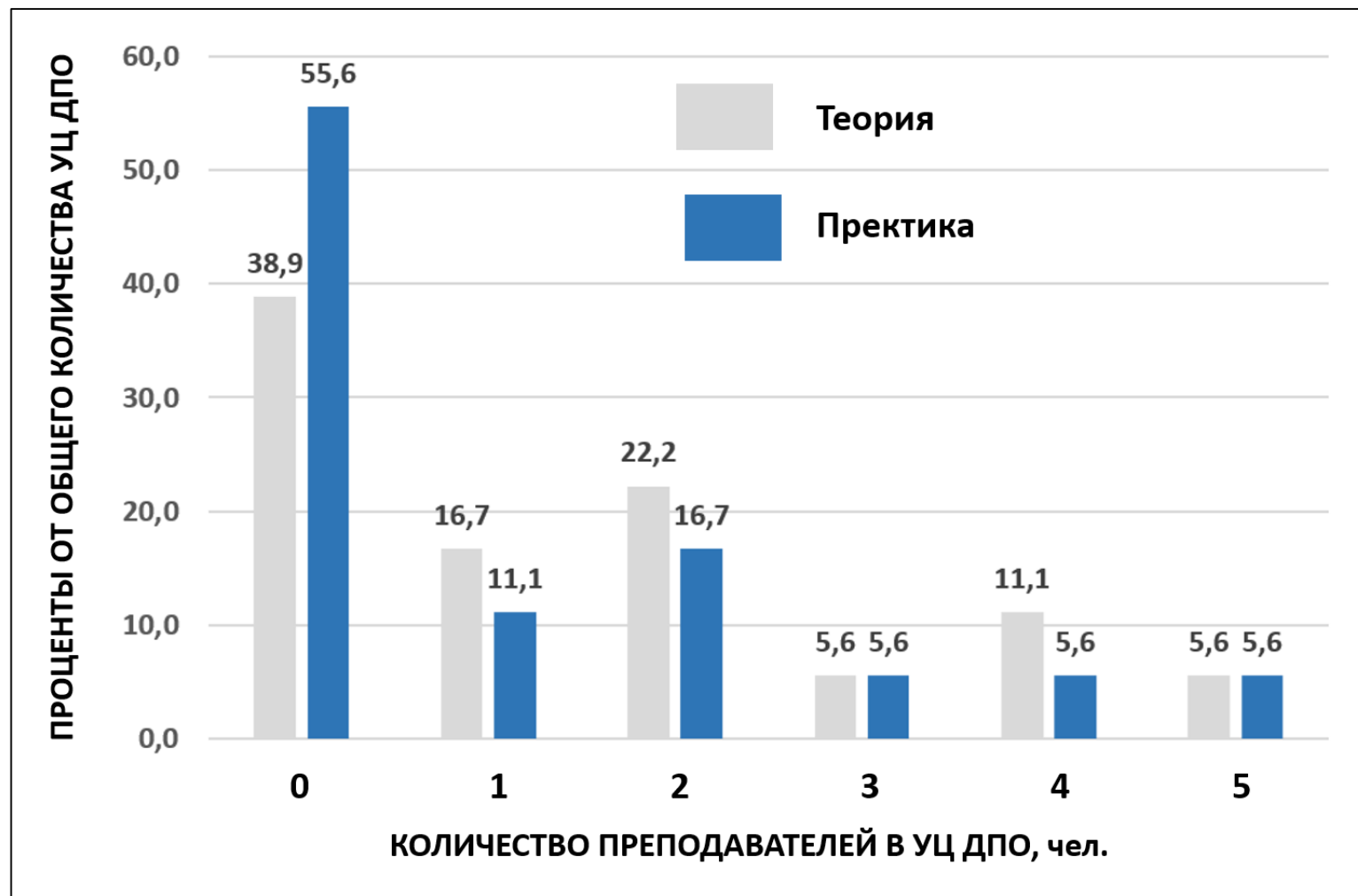
➤ Воспроизводство квалификации

➤

Как учим в ДПО

Анализ 2025 г. – СЗ АНТЦ «Энергомонтаж» и СЗ УЦ «Энергомонтаж»

- 56% УЦ ДПО имеют менее 1 преподавателя теории
- 67% УЦ ДПО имеют менее 1 инструктора практического обучения



Поиск решений

Совет Главных сварщиков АПП СПб

Главная тема:

Производительность труда и обеспечение промышленных предприятий Северо-Запада квалифицированным персоналом в области сварочного производства и неразрушающего контроля

Основные задачи:

- Кадровое обеспечение промышленных предприятий высококвалифицированными кадрами сварочного пр-ва и НК
- Профессиональный рост и обмен опытом
- Системные отраслевые и межотраслевые решения повышения производительности труда в сварочном производстве и НК
- Совершенствование и гармонизация стандартов сварочного производства и НК.



ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ЛИЦА

- Структуры органов власти субъекта федерации, определяющие промышленную и кадровую политику
- Объединения работодателей
- Промышленные предприятия
- Учебные заведения СПО, ВПО и ДПО
- Производители оборудования, материалов, разработчики технологий
- Профессиональное сообщество специалистов сварочного производства и НК
- Средства массовой информации, в том числе технические издания
- Иные заинтересованные лица

Прототипы и примеры

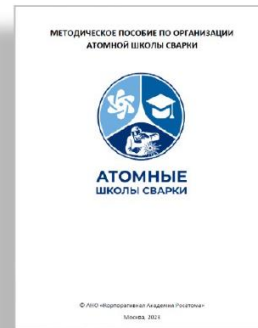


- Модульность
- Сопровождение разработчиком
- Ориентация на систему учебных заведений СПО

Комплект учебно-методических материалов



Методическое
пособие



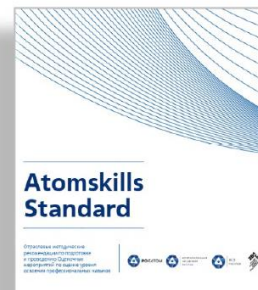
Учебные презентации



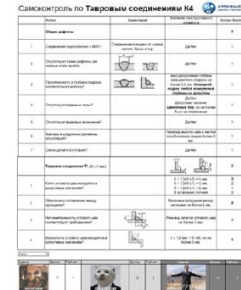
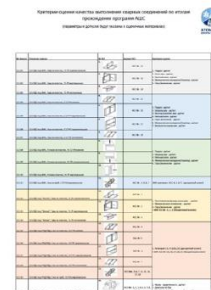
Рабочая тетрадь



Учебные видеоролики

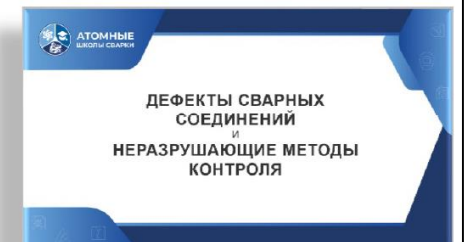


Методика оценки



Критерии оценки
для загрузки в
цифровую
платформу

Файлы для загрузки
в ЦП «Атомскиллс»



Презентация по
оценке дефектов

Инструменты – наш опыт (на примере специальности «Дефектоскопист»)

Базовые конкурсы профессионального мастерства

- ✓ Всероссийский конкурса «Дефектоскопист» с 2021 года
- ✓ Конкурсы на предприятиях в Авторизованных центрах
- ✓ Конкурсы «Студенческая лига» и «Профессионалы»

Развитие кадрового потенциала

- ✓ Целевые семинары по НКиТД
- ✓ Обучение преподавателей и мастеров ПО

Развитие системы ДПО

- ✓ Баланс форм обучения
- ✓ Практическая ориентация и партнерство
- ✓ Вовлечение заказчика
- ✓ Методическое развитие

Вовлечение заинтересованных лиц

- ✓ Вовлечение РОИВ и объединений работодателей СПб и ЛО
- ✓ Информационная и организационная поддержка РОИВ



Результаты за 5 лет (на примере специальности «Дефектоскопист»)

- Сформирован актив профессионального сообщества специалистов неразрушающего контроля и технической диагностики
- Формализованы направления и приоритеты развития кадрового потенциала в области НКиТД
- Популяризация и развитие интереса у молодежи к профессии «Дефектоскопист»
- С 2023 г. начато обучение в СПО по профессии «Дефектоскопист», при обучении техников сварочного производства проводится обучение НК
- Вовлечение партнеров в создание авторизованных курсов, учебно-производственных полигонов, тренинговых центров и пр.



Национальный проект «КАДРЫ» в 2025 г.



Проект реализуется при поддержке



Министерства труда и
социальной защиты
Российской Федерации



Министерства науки и
высшего образования
Российской Федерации



Министерства
просвещения
Российской Федерации

Цель Национального проекта «Кадры», реализация которого будет происходить в 2025 году и продлится до 2030 года, — улучшить ситуацию на рынке труда в условиях дефицита специалистов.

Государственное финансирование предусмотрено для Федерального проекта «Активные меры содействия занятости» Национального проекта «Кадры».



Получите новую профессию

Или повысьте квалификацию вашей профессии



Востребованные специальности

Обучение по самым актуальным профессиям на рынке труда



Качественное обучение

Лекции и семинары проводят преподаватели ведущих вузов и образовательных организаций России

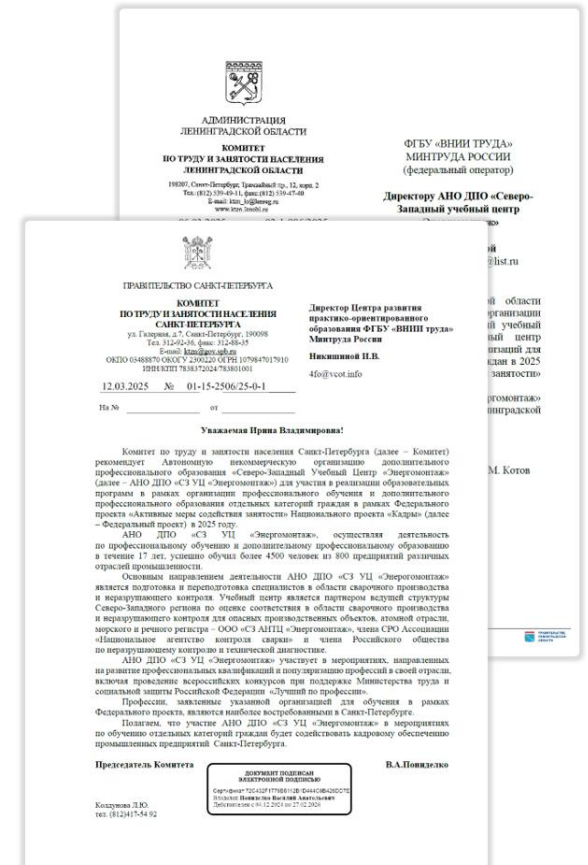


Документ об образовании

После обучения вы получите удостоверение или диплом установленного образца

Цель Федерального проекта — содействие занятости отдельных категорий граждан путём организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования.

Рекомендательные письма для ВНИИ Труда СЗ УЦ «Энергомонтаж»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВОПРОСЫ?

