



**ОПЫТ СЗ АНТЦ «ЭНЕРГОМОНТАЖ» И СЗ УЦ «ЭНЕРГОМОНТАЖ»
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СПО И ДПО
ПРАКТОКООРИЕНТИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ
СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**

**Санкт-Петербург
2025 г.**

Экспертность — это высокий уровень знаний, навыков и опыта в определённой области, который позволяет делать компетентные оценки, принимать профессиональные решения и давать квалифицированные советы.



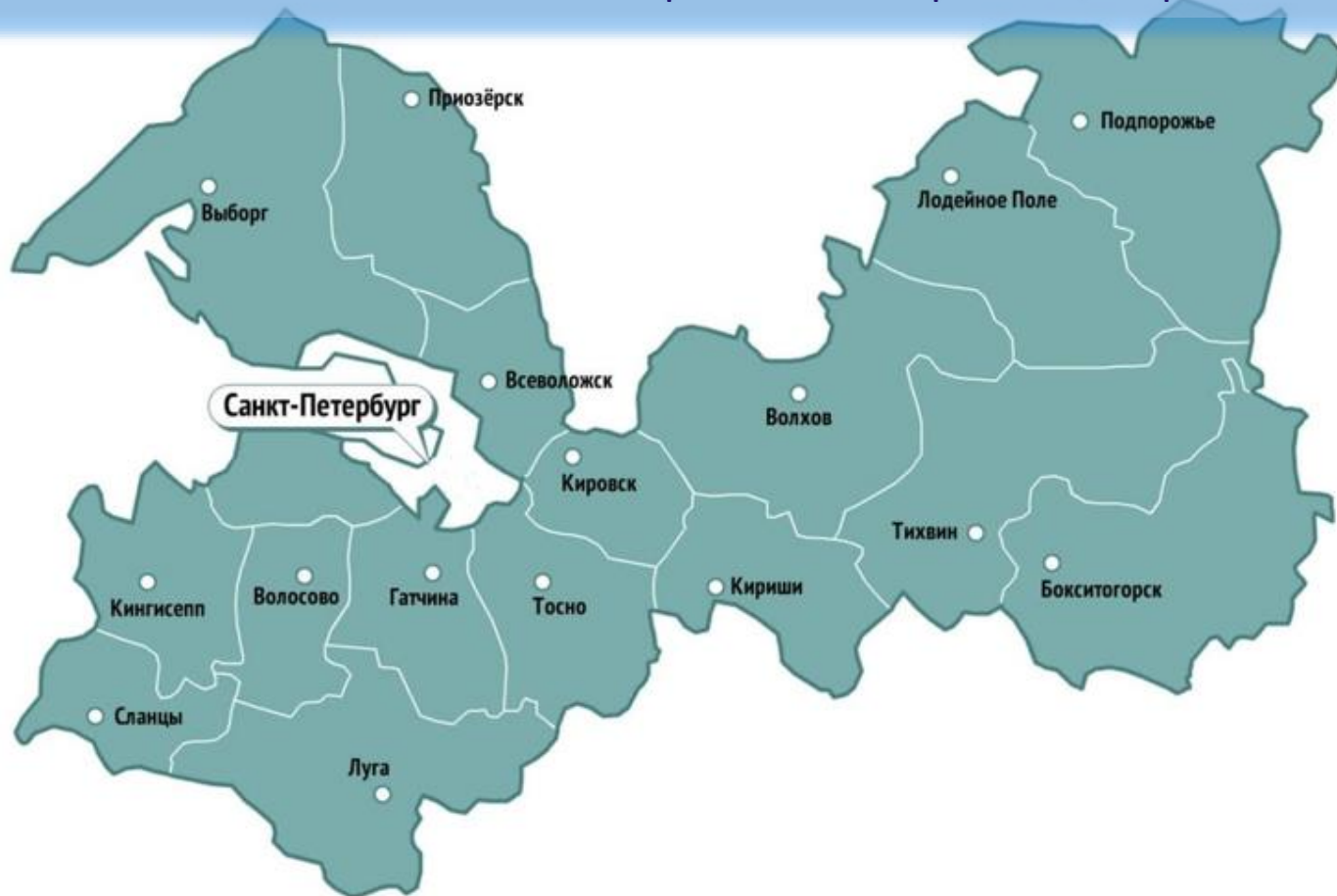
Полномочия подтверждены:

- Ростехнадзор
- Российский Регистр Морского Судоходства (РМРС)
- Российское Классификационное Общество (РКО, ранее РРР)
- Атомстандарт

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, Силловые 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.

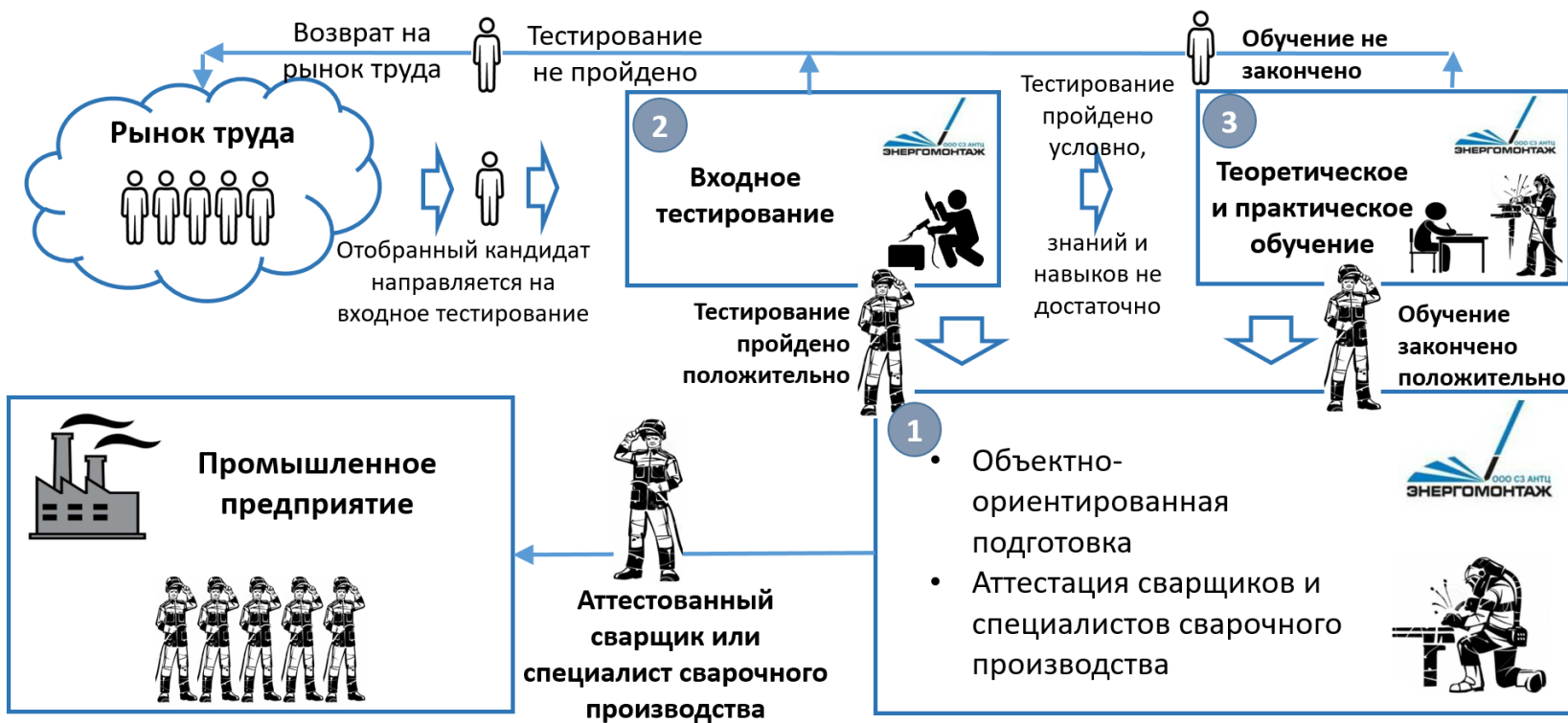
Низкая начальная зарплата

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

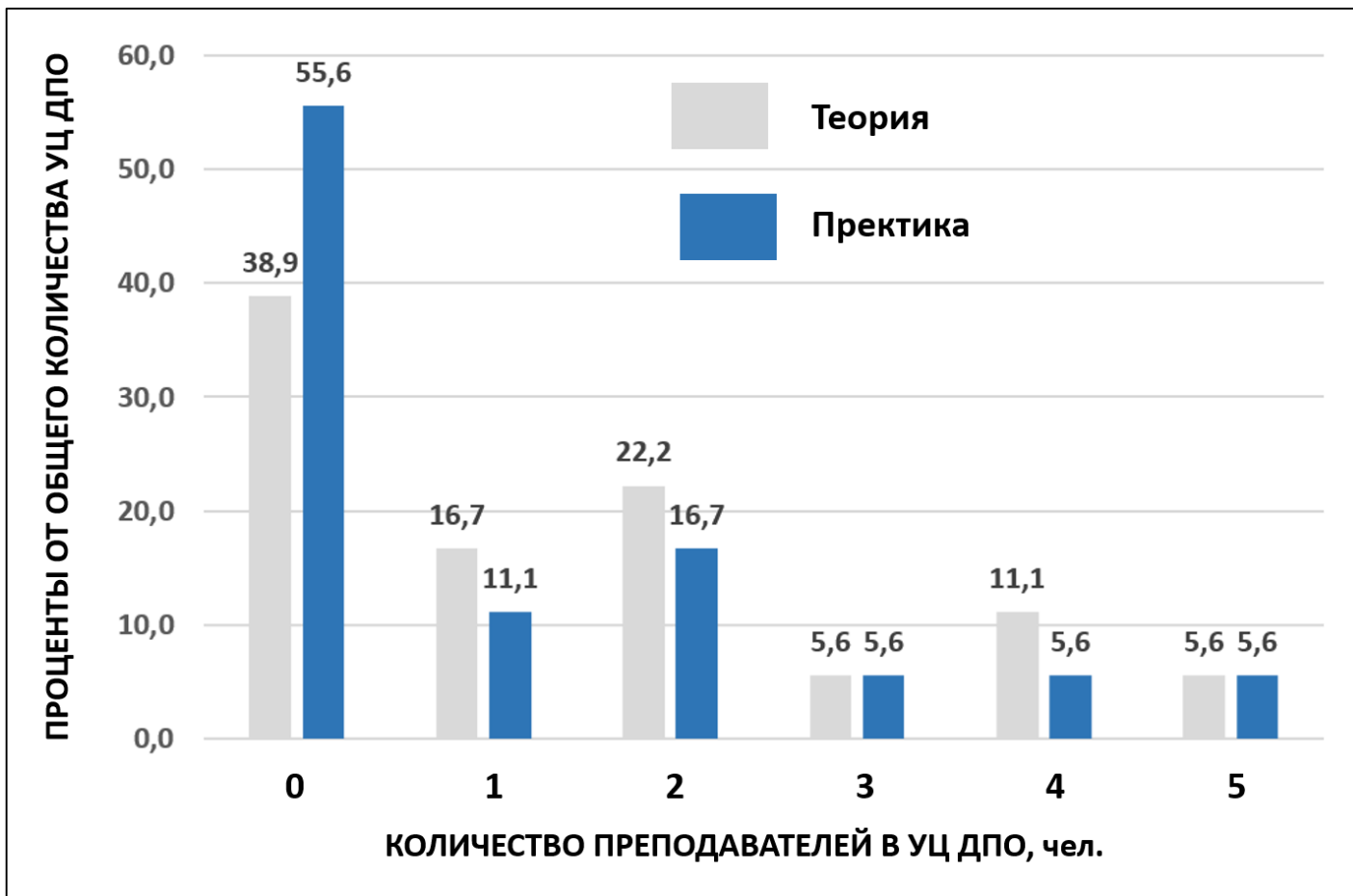
➤ Воспроизводство квалификации

➤

Как учим в ДПО и СПО?

Анализ ДПО 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



Наш опыт

(на примере профессии «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



SMART – ВИК

различные концепции



SMART – ВИК

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Цель: Подготовка специалистов ВИК, соответствующих современным требованиям промышленности и готовых к работе в условиях цифровой трансформации (ВИК 2.0)

Методология: Интеграция SMART-обучения для формирования четких, измеримых и релевантных компетенций

Формат: Очно-заочный с применением ДОТ, с минимальным отрывом от производства

Платформа: Многофункциональная цифровая образовательная среда

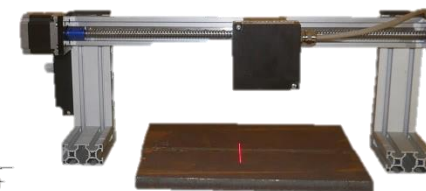
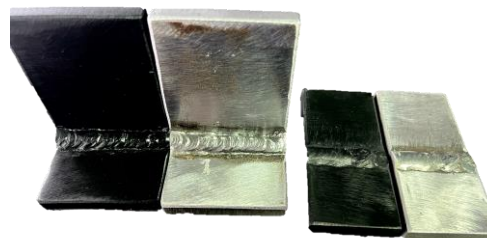
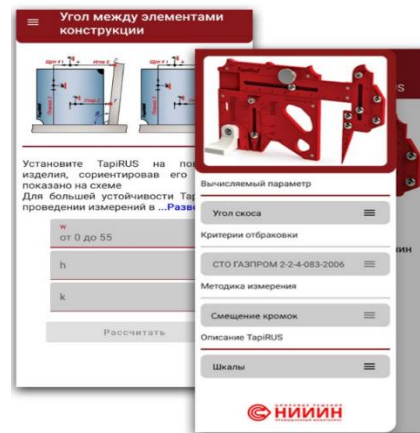
Фокус: Единая базовая программа с возможностью адаптации под отраслевые нормы оценки качества

Элементы ВИК 2.0

современные технологии

Переход от традиционного ВИК к высокотехнологичному (ВИК 2.0):

- Цифровые измерительные комплексы
- Диагностическое оборудование
- Инновационные учебные пособия:
- Цифровой ассистент



Подготовка конкурентоспособного специалиста ВИК

Обучение в УЦ «Энергомонтаж»:

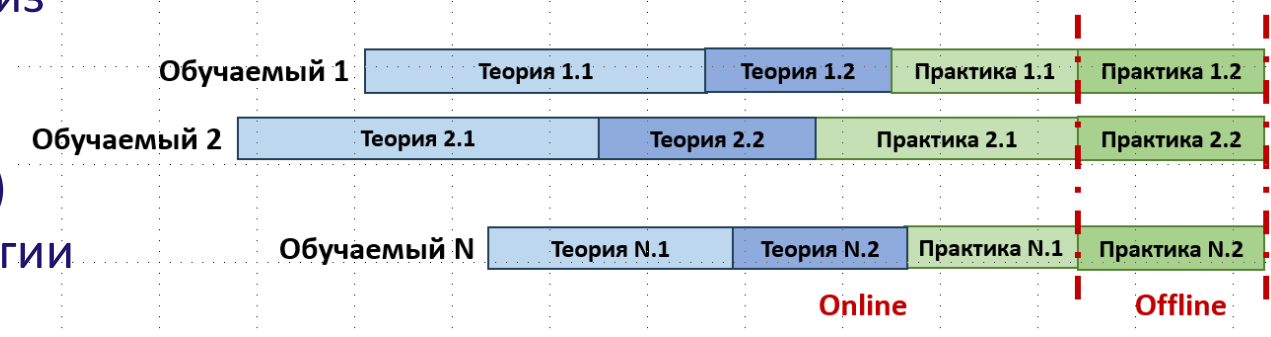
- Теоретический блок на цифровой платформе
- Практические занятия на мастер-образцах и оборудовании ВИК 2.0
- Итоговая аттестация (тест + практика)

Документальное подтверждение:

- Свидетельство о профессии рабочего/должности служащего
- Независимая оценка квалификации (ЦОК)

Аттестация в АНТЦ «Энергомонтаж» - обучаемый подготовлен для прохождения аттестации в одной из систем:

- СНК ОПО РОНКТД
- СДСПНК РОНКТД (на основе ГОСТ Р ИСО 9712)
- Система оценки соответствия в атомной энергии
- СДАНК



Национальный проект «Кадры» СПО и ДПО

Рекомендательные письма
для ВНИИ Труда
СЗ УЦ «Энергомонтаж»

Проект реализуется при поддержке



Министерства труда и
социальной защиты
Российской Федерации

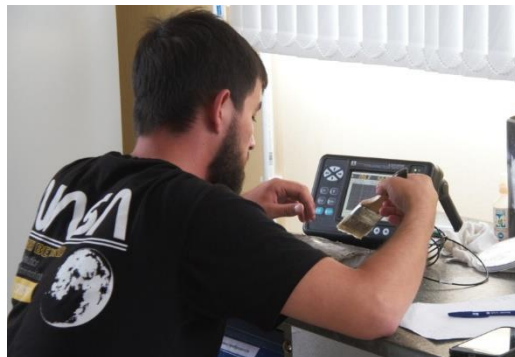


Министерства науки и
высшего образования
Российской Федерации



Министерства
просвещения
Российской Федерации

Цель Национального проекта «Кадры» — улучшить
ситуацию на рынке труда в условиях дефицита специалистов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВОПРОСЫ?

www.antcszem.ru

www.szucem.ru

